

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos			UNID	
00061 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00797837	518,00	4,13
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00797837	246,00	1,96
MATERIAL					
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	82,8144	0,33	27,33
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,87080121	4,50	125,42
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,03375752	180,00	6,08
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	8,18	0,04
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	18,0000	2,16	38,88
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	12,0000	4,11	49,32
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,80	6,78
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	3,0000	1,57	4,71
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	8,04	16,08
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	334,59689	0,78	260,99
01355 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	m2	7,2600	36,33	263,76
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0285	64,72	1,84
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	1,30	78,55
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	72,0000	2,46	177,12
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,202014	110,00	22,22
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,216024	111,43	135,50
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,1900	1,92	2,28
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,7500	15,39	11,54
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	3,9042	14,94	58,33
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	13,8450	0,95	13,15
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,5000	17,72	8,86
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,40698	5,65	2,30
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,4050	62,33	25,24
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,117126	11,98	1,40
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	82,8144	1,75	144,93
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	13,0140	2,84	36,96
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00015973	19,90	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	9,30	6,03
03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v	m2	1,6200	48,59	78,72

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID			
00061 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	ao ate 4,50 m (sem colocacao)				
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00015973	36,90	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,001239	37,29	0,05
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,001239	19,57	0,02
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	68,2344	23,57	1.608,28
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,58	25,24
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,58439861	4,90	7,76
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	7,8084	35,56	277,67
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,542334	130,70	70,88
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,01595675	48,95	0,78
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0598644	17,50	1,05
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	19,00	0,87
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0104112	16,82	0,18
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0506363	18,58	0,94
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02836	19,00	0,54
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00420902	327,80	1,38
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0294632	10,22	0,30
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0294632	11,60	0,34
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,117126	26,90	3,15
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00420902	28,00	0,12
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,002221	34,00	0,08
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,004442	163,00	0,72
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,004442	47,69	0,21
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,84261739	14,00	501,80
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00420902	25,95	0,11
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,01687875	31,50	0,53
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00841805	15,40	0,13
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01683611	18,75	0,32
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,004956	32,30	0,16
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,63375939	18,00	11,41
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00841805	40,80	0,34
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5672	0,22	0,12
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,98	221,09

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID			
00061 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00841805	13,52	0,11
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	2,0000	8,87	17,74
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,03405915	10,80	0,37
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0026028	269,00	0,70
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,004956	60,00	0,30
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672	0,35	0,20
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,007434	63,00	0,47
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,52	4,22
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	6,0000	0,55	3,30
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,008673	22,80	0,20
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,013629	25,50	0,35
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,01683611	18,80	0,32
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,03375752	36,90	1,25
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	8,6200	0,22	1,90
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	22,0000	28,10	618,20
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,36	1,41
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	12,66	25,32
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	40,8000	24,75	1.009,80
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,0800	450,00	1.386,00
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	4,70	9,40
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	2,0000	16,18	32,36
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x30 cm	un	2,0000	4,84	9,68
12893 / SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,27147143	64,80	17,59
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,7500	10,60	7,95
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	21,0000	3,46	72,66
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	3,0000	4,06	12,18
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5346	12,58	6,73
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	2,0000	92,36	184,72
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	7,0700	8,40	59,39
/	Óculos branco proteção	pr	,27369243	6,35	1,74

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID			
00061 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE					
09859 /SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	15,1500	8,47	128,32
01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	46,2000	4,99	230,54
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	72,53718	6,75	489,63
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	55,4040	30,00	1.662,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,80980368	12,15	9,84
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,02039875	26,89	0,55
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,21125309	13,50	2,85
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,52813287	190,35	100,53
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	431,84	5,18
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	1,6524	15,82	26,14
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	16,86	1,55
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	un	1,0000	33,10	33,10
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	122,20	63,35
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	122,81	33,16
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0700	56,75	3,97
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,58439861	190,00	301,04
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,180778	130,01	23,50
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00797837	29,90	0,24
10578 /ORSE	Formão grande	un	,01595675	15,15	0,24
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	3,0920	46,26	143,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,07041765	17,55	1,24
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar MÃO-DE-OBRA (112,54%)	m2	0,11322	40,08	4,54
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	12,3900	8,99	236,74
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,79874	8,99	15,26
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	42,0903	8,99	804,23
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	26,0280	9,00	497,88
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	22,2100	9,00	424,85
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	79,7838	9,00	1.526,15
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	168,78774	6,42	2.303,12
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,58439861	12,54	19,87

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos						UNID
00061 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,84261739	5,00	179,21		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,14083537	300,00	42,25		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2.732,77	MATERIAL	11.311,57	CUSTO TOTAL	17.367,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,09	ENC. ( 112,5400%)	3.075,46	SERV. TERCEIRO	241,33	BDI ( 23,5400 %)	4.088,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	22,0000				
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	48,0000				
M 01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,5000				
O 00063 / ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	un	6,0000				
O 00064 / ORSE	Tamborete em madeira para refeitório de obra	un	6,0000				
O 00065 / ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	un	3,0000				
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,7200				
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,0800				
O 00199 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	58,3200				
O 00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	58,3200				
O 00641 / ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	3,0000				
O 00773 / ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,0000				
O 01199 / ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	3,0000				
O 01220 / ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	15,0000				
O 01456 / ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,0000				
O 01530 / ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	7,0000				
O 01726 / ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,0000				
O 02146 / ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inc	un	2,0000				
O 02815 / ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000				
O 03297 / ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12)	pt	2,0000				
O 03644 / ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	61,6000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000				
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	6,0000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID
00061 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 2,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h 6,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 6,0000

CÓDIGO	Colocação de tela em andaime fachadeiro. af_03/2024	UNID
97062 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,133876	0,49		0,07	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,133876	0,74		0,10	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,133876	2,39		0,32	
00411 / SINAPI	Abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de 200 x *4,6* mm	un	0,5490	0,18		0,10	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,133876	1,34		0,18	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,133876	0,04		0,01	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,133876	1,43		0,19	
07170 / SINAPI	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (1 x c), cor branca, sem logomarca - para protecao d e obras	m2	1,1990	2,15		2,58	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,06645012	6,56		0,93	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	,06944615	9,00		1,33	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,25	MATERIAL	3,51	CUSTO TOTAL	5,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	1,36
							7,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00411 / SINAPI	Abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de 200 x *4,6* mm	un	0,5490
M 07170 / SINAPI	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (1 x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	m2	1,1990
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,06534
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,068536

CÓDIGO	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721						UNID	
09221 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	64,80	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00			
20977 / SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pgs) de 8 kg, classe bc	un	1,0000	277,80	277,80			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	278,11	CUSTO TOTAL	279,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI( 23,5400 %)	65,80	345,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	20977 / SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pgs) de 8 kg, classe bc				un	1,0000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,1000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)				h	0,1000	

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID			
09416 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001696	36,90	0,06
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05016	130,70	6,56
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016	47,69	0,08
00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,65	3,30
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002544	18,58	0,05
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000	15,54	466,20
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	34,00	0,03
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	91,50	91,50
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0016	163,00	0,26
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
02645 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	370,18	370,18
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	6,0000	6,42	38,52
00420 / SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafuso s e porcas	un	1,0000	26,79	26,79
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,881264	14,00	26,34
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,4000	0,78	15,91
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,10	4,40
02392 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	67,13	67,13
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,07544	111,43	8,41
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001696	180,00	0,31
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,014784	6,35	0,09
03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	82,01	82,01
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,16	2,16
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,01672	130,01	2,17
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,011088	13,50	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,003696	17,55	0,06
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor						UNID	
09416 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02772	190,35	5,28			
04676 / ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,99	0,27			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,451968	4,50	6,53			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,013984	64,80	0,91			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,042504	12,15	0,52			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01			
03331 / ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322	124,75	53,92			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,02			
00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,25	2,50			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000848	31,50	0,03			
04786 / ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	12,64	25,28			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,08316	190,00	15,80			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,08316	4,90	0,41			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	26,89	0,04			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,033264	18,00	0,60			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	8,99	38,21			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000	9,00	153,03			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,4800	6,42	115,71			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,881264	5,00	9,41			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,08316	12,54	1,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,007392	300,00	2,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	144,42	MATERIAL	1.324,95	CUSTO TOTAL	1.644,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	162,53	SERV. TERCEIRO	12,67	BDI( 23,5400 %)	387,13	2.031,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000					
M 00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000					
M 00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000					
M 00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID
09416 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02645 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un 1,0000
M 03331 / ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg 0,4322
M 04676 / ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m 0,1333
M 04786 / ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj 2,0000
M 00420 / SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicaao, inclui parafusos e porcas	un 1,0000
M 01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un 4,0000
M 02392 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un 1,0000
M 02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m 6,0000
M 03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un 1,0000
M 03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un 1,0000
O 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3 0,0800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 8,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 2,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 8,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 8,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 8,0000

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UNID			
06096 / ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	518,00	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01
MATERIAL					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0151791	190,35	2,89
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00154	25,50	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00202388	17,55	0,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UNID			
06096 /ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00
06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	12,76	12,76
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00806885	64,80	0,52
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0183	16,95	0,31
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00084	63,00	0,05
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,0351	54,44	1,91
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,88189471	4,50	3,97
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	29,90	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00056	32,30	0,02
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,35	0,34
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00806885	6,35	0,05
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00098	22,80	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01821492	18,00	0,33
05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	8,15	8,15
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	8,80	21,12
12773 /SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 3 m3/h, para agua potavel fria, relajoar ia plana, classeb, horizontal (sem conexoes)	un	1,0000	98,28	98,28
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	19,00	0,86
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	5,42	21,68
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003468	36,90	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00014	37,29	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02327462	12,15	0,28
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,90	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	6,75	1,24
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00006108	327,80	0,02
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1632	5,65	0,92
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	19,00	0,91
06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,89	0,89
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00230055	18,58	0,04
07098 /SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	3,19	3,19

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UNID			
06096 / ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	10,80	0,00
09813 / SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	m	6,0000	5,11	30,66
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	48,95	0,00
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	2,8000	6,61	18,51
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00014	19,57	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00
05207 / ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	75,90	75,90
00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	32,0000	0,22	7,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01
05161 / ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,17	8,34
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00056	60,00	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	40,80	0,01
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	16,12	0,48
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00076685	31,50	0,02
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	15,82	0,12
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	8,18	0,05
02260 / ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13
01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,06	10,12
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015337	36,90	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03015492	14,00	14,42
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00607164	13,50	0,08
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0300	46,26	1,39
02360 / ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000	5,61	11,22
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluido servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	450,00	13,50
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015337	180,00	0,28
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0455373	4,90	0,22
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00005334	15,15	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0455373	190,00	8,65
/	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	0,62	0,62

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm						UNID	
06096 / ORSE							UN	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01784 / ORSE								
10790 / ORSE	Prumo de face MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	,00006108	25,95	0,00			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	8,99	3,31			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,4000	8,99	26,75			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	8,99	11,67			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,2667	9,00	5,10			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6685	6,42	104,64			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03015492	5,00	5,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0455373	12,54	0,57			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00404776	300,00	1,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	71,27	MATERIAL	384,90	CUSTO TOTAL	543,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.( 112,5400%)	80,20	SERV. TERCEIRO	6,93	BDI( 23,5400 %)	127,90	671,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"						m	20,0000
M 01784 / ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"						un	1,0000
M 02260 / ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar						un	1,0000
M 02360 / ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"						un	2,0000
M 05161 / ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"						un	2,0000
M 05240 / ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"						un	1,0000
M 06313 / ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno						UN	1,0000
M 07098 / SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial						un	1,0000
M 09813 / SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1						m	6,0000
M 09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial						m	1,0000
M 12773 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxmade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classek						un	1,0000
M 06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"						un	1,0000
O 00026 / ORSE	Coleta e carga manuais de entulho						m3	0,0210
O 00076 / ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação						m3	1,3260

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Descrição	UNID
06096 / ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 1,3470
O 06083 / ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Descrição	UNID						
04654 / ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04299 / ORSE	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	1,0000	800,00	800,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	800,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	800,00	BDI ( 23,5400 %)	188,32	988,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 04299 / ORSE	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	1,0000					

CÓDIGO	Descrição	UNID			
00051 / ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
MATERIAL					
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	64,80	0,15

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada						UNID	
00051 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	190,00	2,57			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	6,75	27,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	180,00	0,07			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,35	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,52	3,52			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01			
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	15,82	2,37			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p ostes para fixação) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	m2	1,0000	285,00	285,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,42	27,29			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	9,00	19,13			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,84	MATERIAL	327,29	CUSTO TOTAL	375,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 112,5400%)	24,58	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI( 23,5400 %)	88,47	464,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000					
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	UNID
00051 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca	m2 1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg 0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 2,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Remoção de Tela de nylon para proteção de fachada/alambrado/quadra de esportes	UNID			
12119 / ORSE		m²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00004	64,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00001	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00003	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00509	14,00	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000225	190,00	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00001	180,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00009	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00001	36,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00004	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,004705	4,50	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000075	190,35	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000225	4,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	31,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000115	12,15	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0500	6,42	0,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00002	300,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00509	5,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000225	12,54	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Remoção de Tela de nylon para proteção de fachada/alambrado/quadra de esportes						UNID
12119 / ORSE							m <sup>2</sup>
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	0,14	CUSTO TOTAL	0,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI ( 23,5400 %)	0,20	1,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,0500

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )						PROD. EQUIPE	UNID	
05074 / ORSE							374,00	tkm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,0027	289,53	0,0000	27,77	0,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,78	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,78	ENC. ( 112,5400%)	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,18	0,96		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)					h	1,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada						UNID
13169 / ORSE							km
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13956 / ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Km	1,0000	12,00	12,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	SERV. TERCEIRO	12,00	BDI ( 23,5400 %)	2,82	14,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
S 13956 / ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada					Km	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bancada em granito são gabriel, e=2cm					UNID
13664 /ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
03116 /ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,6000	14,51	8,71	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00013	13,52	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001432	6,35	0,01	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00026	18,75	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00013	40,80	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,008055	4,90	0,04	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,149784	4,50	0,67	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00026	18,80	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003222	18,00	0,06	
14012 /ORSE	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	m2	1,0000	685,71	685,71	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000325	10,80	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000455	10,22	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001432	64,80	0,09	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,008055	190,00	1,53	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002685	190,35	0,51	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000065	28,00	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000228	36,90	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004117	12,15	0,05	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000065	25,95	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001074	13,50	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00013	15,40	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000114	31,50	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000358	17,55	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,182222	14,00	2,55	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000455	11,60	0,01	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000065	327,80	0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000228	180,00	0,04	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000342	18,58	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6500	8,99	12,42	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1400	6,42	15,56	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,008055	12,54	0,10	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bancada em granito são gabriel, e=2cm						UNID
13664 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000716	300,00	0,21		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,182222	5,00	0,91		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,16	MATERIAL	700,05	CUSTO TOTAL	729,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	14,82	SERV. TERCEIRO	1,22	BDI ( 23,5400 %)	900,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 03116 /ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,6000				
M 14012 /ORSE	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	m2	1,0000				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1400				
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6500				
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6500				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1400				

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C						UNID
03797 /ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	190,35	0,07		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	18,00	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	13,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	18,58	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,89	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	12,15	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	17,55	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,35	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	34,00	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000026	163,00	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	190,00	0,22		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000195	64,80	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C	UNID
03797 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000026	180,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	31,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,90	0,01
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm <sup>2</sup> MÃO-DE-OBRA (112,54%)	m	1,0200	2,20	2,24
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	9,00	2,49
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300	6,42	1,77
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,00	MATERIAL	3,03	CUSTO TOTAL	7,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,26	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI ( 23,5400 %)	1,76	9,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1300
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID
09205 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000028	163,00	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID	
09205 /ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000028	26,89	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000028	47,69	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,55	0,00			
04125 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 10mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	10,69	10,90			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000028	180,00	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000014	34,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	12,15	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	190,00	0,24			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00021	64,80	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	190,35	0,08			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400	6,42	1,91			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1400	9,00	2,68			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	11,77	CUSTO TOTAL	16,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,43	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI( 23,5400 %)	3,90	20,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 04125 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 10mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)					m	1,0200	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1400	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID
09205 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1400
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1400

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID			
09204 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000032	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02552	4,50	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000064	17,55	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000032	180,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000576	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00144	4,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000736	12,15	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00144	190,00	0,27
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000048	18,58	0,00
06548 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 16mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	16,00	16,32
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,032576	14,00	0,46
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000016	34,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000032	47,69	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000032	26,89	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000192	13,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000032	163,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000256	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00048	190,35	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1600	9,00	3,06
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1600	6,42	2,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID	
09204 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00144	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,032576	5,00	0,16			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000128	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,47	MATERIAL	17,32	CUSTO TOTAL	22,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,77	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI ( 23,5400 %)	5,36	28,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06548 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 16mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1600					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1600					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1600					

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C						UNID
08458 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,027115	4,50	0,12		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000204	13,50	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000034	180,00	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00153	4,90	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,034612	14,00	0,48		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000782	12,15	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000051	18,58	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000612	18,00	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000255	64,80	0,02		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000034	26,89	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00051	190,35	0,10		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000017	34,00	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000034	36,90	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	UNID
08458 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000034	163,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000017	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000272	6,35	0,00
03814 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	1,0200	25,65	26,16
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000034	47,69	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000068	17,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00153	190,00	0,29
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1700	9,00	3,25
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1700	6,42	2,32
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000136	300,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,034612	5,00	0,17
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00153	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,62	MATERIAL	27,22	CUSTO TOTAL	33,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,95	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI ( 23,5400 %)	7,77	40,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03814 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1700
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1700
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 2ª categoria	PROD. EQUIPE	UNID
02507 / ORSE		100,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02477 / ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	0,0000	160,11	0,0100	253,65	0,0000	70,92	2,54

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 2ª categoria						PROD. EQUIPE	UNID
02507 / ORSE							100,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,35	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00009	4,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00003	190,35	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000004	180,00	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	13,50	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,001882	4,50	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	12,15	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	18,00	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000006	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000002	31,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000004	36,90	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	17,55	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00009	190,00	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,000016	64,80	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0200	6,42	0,27			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,07	CUSTO TOTAL	2,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,54	ENC.( 112,5400%)	0,14	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI( 23,5400 %)	0,68	3,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02477 / ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	1,0000	1,00	0,00			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0200					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000					

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida			UNID	
00006 / ORSE				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,007425	190,00	1,41
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,007425	4,90	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00132	64,80	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00099	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00033	17,55	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	15,40	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000015	25,95	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16797	14,00	2,35
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	180,00	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	40,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00132	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,15096	4,50	0,68
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	28,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000015	327,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00297	18,00	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,60	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002475	190,35	0,47
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003795	12,15	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	6,42	20,47
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	8,99	2,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00066	300,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007425	12,54	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,16797	5,00	0,84

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida						UNID	
00006 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,98	MATERIAL	5,24	CUSTO TOTAL	29,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	12,36	SERV. TERCEIRO	1,13	BDI( 23,5400 %)	6,99	36,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,5000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,1500	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,1500	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	1,5000	

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento						UNID		
10963 / ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0020625	190,35	0,39
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,0000625	10,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,00025	180,00	0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro					un	0,00005	18,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú					Un	0,0000875	10,22	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo					un	0,00005	18,75	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha					un	0,0000125	28,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0061875	4,90	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,000375	18,58	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore					un	0,0000125	327,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)					un	0,000025	40,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,139975	14,00	1,96
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,000825	13,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,00025	36,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,1258	4,50	0,57
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0011	64,80	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,000125	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,002475	18,00	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0061875	190,00	1,18

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	UNID
10963 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000025	13,52	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000025	15,40	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000875	11,60	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000275	17,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000125	25,95	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0031625	12,15	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,0011	6,35	0,01
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1250	8,99	2,39
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,2500	6,42	17,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,139975	5,00	0,70
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00055	300,00	0,17
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0061875	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,15	MATERIAL	4,36	CUSTO TOTAL	24,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	10,30	SERV. TERCEIRO	0,95	BDI ( 23,5400 %)	5,83	30,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2500
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1250
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1250
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2500

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	UNID
07989 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000396	13,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,060384	4,50	0,27
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001188	18,00	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento						UNID	
07989 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000006	25,95	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000012	40,80	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000003	10,80	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000132	17,55	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000024	18,80	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000012	13,52	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000099	190,35	0,19			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000012	15,40	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000024	18,75	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000528	6,35	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000006	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00297	190,00	0,56			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000042	11,60	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001518	12,15	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	180,00	0,02			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000042	10,22	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000006	28,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00297	4,90	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000528	64,80	0,03			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000006	327,80	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,067188	14,00	0,94			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0600	8,99	1,15			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,42	8,19			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,067188	5,00	0,34			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000264	300,00	0,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00297	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,39	MATERIAL	2,07	CUSTO TOTAL	11,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	4,95	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI( 23,5400 %)	2,79	14,66

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	UNID	
07989 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,0600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Demolição de piso de alta resistência	UNID			
03240 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10064	4,50	0,45
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00088	64,80	0,06
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00495	4,90	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,11198	14,00	1,57
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00198	18,00	0,04
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00495	190,00	0,94
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00165	190,35	0,31
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00022	17,55	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00253	12,15	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de piso de alta resistência						UNID	
03240 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00066	13,50	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00088	6,35	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	8,99	1,91			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,11198	5,00	0,56			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00044	300,00	0,13			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00495	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,32	MATERIAL	3,50	CUSTO TOTAL	19,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	8,24	SERV. TERCEIRO	0,75	BDI ( 23,5400 %)	4,66	24,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,1000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,1000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	1,0000	

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada						UNID	
10039 / ORSE							t	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10503 / ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1,0000	30,00	30,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	30,00	BDI ( 23,5400 %)	7,06	37,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	UNID
10039 /ORSE		t
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10503 /ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t 1,0000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	UNID
00360 /ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	31,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	190,35	0,30
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,50	0,37
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	12,15	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	17,55	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	6,35	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	18,00	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	14,00	1,48
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000052	34,00	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000104	26,89	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000104	163,00	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000104	47,69	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	13,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	36,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00078	64,80	0,05
02683 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	1,0500	44,27	46,48
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	190,00	0,89
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000104	180,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5200	9,00	9,95
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200	6,42	7,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	5,00	0,53
	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")						UNID
00360 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10517 / ORSE							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,02	MATERIAL	49,72	CUSTO TOTAL	67,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	9,03	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI ( 23,5400 %)	15,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M 02683 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva				m	1,0500	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,5200	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	0,5200	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)				h	0,5200	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)				h	0,5200	

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)						UNID
00762 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	180,00	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00004	34,00	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00008	47,69	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00008	26,89	0,00		
00860 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000	13,32	13,32		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00008	163,00	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)						UNID	
00762 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00144	18,00	0,03			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000	9,00	7,65			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4000	6,42	5,46			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	15,80	CUSTO TOTAL	29,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	6,94	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI ( 23,5400 %)	6,94	36,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00860 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,4000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22						UNID
00041 / LJALESE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02		
39328 / SINAPI	Perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22	m	1,0500	6,88	7,22		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22						UNID	
00041/LJALESE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	163,00	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	10,35	CUSTO TOTAL	27,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	6,45	33,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39328 /SINAPI	Perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22	m	1,0500					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 - para link de voz						UNID	
07138 /ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000028	163,00	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000014	34,00	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	190,00	0,24			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000028	47,69	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,55	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00021	64,80	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	190,35	0,08			
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1000	19,00	1,90			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00			
06477 /ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	m	1,0500	3,86	4,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	12,15	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000028	26,89	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000028	180,00	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,028504	14,00	0,40			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400	6,42	1,91			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1400	9,00	2,68			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	6,82	CUSTO TOTAL	11,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,43	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI( 23,5400 %)	2,73	14,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 - para link de voz	UNID
07138 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 06477 / ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	m 1,0500
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 0,1000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1400
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1400
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1400

CÓDIGO	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	UNID						
09715 / ORSE		Un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10086 / ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	un	1,0000	579,23	579,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	579,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	579,23	BDI ( 23,5400 %)	136,35	715,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 10086 / ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	un	1,0000					

CÓDIGO	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, re f. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos	UNID						
12023 / ORSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
09889 / ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos	m2	1,0000	95,00	95,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	95,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	95,00	BDI ( 23,5400 %)	22,36	117,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, re	UNID
12023/ORSE	f. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos	m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 09889 /ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Ar	m2 1,0000

CÓDIGO	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, sem v	UNID
96368/SINAPI	ãos. af_07/2023_ps	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
39419 / SINAPI	Perfil guia, formato u, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (1 x c )	m	1,5248	10,28	15,67		
39422 / SINAPI	Perfil montante, formato c, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (1 x c)	m	4,0011	11,66	46,65		
39434 / SINAPI	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de cha pa de gesso (necessita adicao de agua)	kg	1,0978	4,06	4,46		
39431 / SINAPI	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	2,5027	0,36	0,90		
39432 / SINAPI	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforco decantos de chapa de gesso para drywall	m	1,4815	3,24	4,80		
39435 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un	20,1868	0,11	2,22		
39413 / SINAPI	Placa / chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (1 x c)	m2	4,2120	23,44	98,73		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2620	0,61	0,16		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0630	1,34	1,42		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0630	2,39	2,54		
37586 / SINAPI	Pino de aco com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta)	cento	0,0495	50,49	2,50		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0630	0,04	0,04		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2620	1,33	0,35		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0630	0,74	0,79		
39443 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeça lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,4803	0,25	0,12		
39437 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 45 mm	un	20,1868	0,24	4,84		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8010	0,01	0,01		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8010	0,86	0,69		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,26839804	6,42	3,66		
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	,81163728	8,34	14,39		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,02	MATERIAL	186,87	CUSTO TOTAL	204,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	48,23
							253,12

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Descrição	UNID	
96368 / SINAPI	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, sem vãos. af_07/2023_ps	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37586 / SINAPI	Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta)	cento	0,0495
M 39413 / SINAPI	Placa / chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (1 x c)	m2	4,2120
M 39419 / SINAPI	Perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (1 x c)	m	1,5248
M 39422 / SINAPI	Perfil montante, formato c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (1 x c)	m	4,0011
M 39431 / SINAPI	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	2,5027
M 39432 / SINAPI	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforco decantos de chapa de gesso para drywall	m	1,4815
M 39434 / SINAPI	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (nece	kg	1,0978
M 39435 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un	20,1868
M 39437 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 45 mm	un	20,1868
M 39443 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,4803
O 88278 / SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,8010
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2620

CÓDIGO	Descrição	UNID			
02306 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,84	0,85
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1							UNID
02306 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05			
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	35,56	6,40			
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,00	7,65			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,88	MATERIAL	9,18	CUSTO TOTAL	19,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	5,50	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,5400 %)	4,70	24,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800					
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000					
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado						UNID	
10169 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000	0,78	7,80			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
01754 /ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	1,0000	55,00	55,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	7,80	CUSTO TOTAL	62,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	55,00	BDI ( 23,5400 %)	14,78	77,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000					
S 01754 /ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	1,0000					

CÓDIGO	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm						UNID
01200 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0005845	22,80	0,01		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000835	19,57	0,00		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000501	63,00	0,03		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000334	60,00	0,02		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00042	36,90	0,02		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000835	37,29	0,00		
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	3,46	24,22		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	18,80	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002948	6,35	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0165825	4,90	0,08		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,301269	4,50	1,36		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00042	180,00	0,08		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002948	64,80	0,19		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0009185	25,50	0,02		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000525	11,60	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000737	17,55	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm						UNID	
01200 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,002211	13,50	0,03			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00021	31,50	0,01			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00015	15,40	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000075	327,80	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00063	18,58	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,006633	18,00	0,12			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0055275	190,35	1,05			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00015	13,52	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	18,75	0,01			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00015	40,80	0,01			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000375	10,80	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000075	28,00	0,00			
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500	15,39	3,85			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000525	10,22	0,01			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000075	25,95	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0084755	12,15	0,10			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000334	32,30	0,01			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	62,33	8,41			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,95	0,95			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0165825	190,00	3,15			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	64,72	0,61			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,375133	14,00	5,25			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7500	8,99	14,33			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,1000	6,42	28,65			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8350	8,99	15,95			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0165825	12,54	0,21			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001474	300,00	0,44			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,375133	5,00	1,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,73	MATERIAL	49,68	CUSTO TOTAL	111,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	31,20	SERV. TERCEIRO	2,53	BDI( 23,5400 %)	26,16	137,30

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID	
01200 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350
M 00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,1000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,8350
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8350
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,1000

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UNID			
01678 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	63,00	0,01
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0600	56,75	3,41
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	25,50	0,01
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000	5,87	5,87
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	60,00	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UNID
01678 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	8,0000	8,40	67,20
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	32,30	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500	15,39	0,77
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000	0,95	0,19
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	3,0000	2,96	8,88
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0230	62,33	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	37,29	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	64,72	0,97
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000	8,99	5,73
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	90,59	CUSTO TOTAL	100,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,19	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	23,73	124,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0600
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0230
M 00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UNID
01678 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un 1,0000
M 09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m 8,0000
M 03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un 3,0000
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un 0,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,3000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3000

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID			
00641 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	47,69	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	190,35	2,57
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0008	163,00	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	190,00	7,70
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50	0,07
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	34,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	18,58	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	17,55	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7321	4,50	3,29
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	180,00	0,18
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,16	12,96
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	26,89	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	64,80	0,44
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	36,90	0,04
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	2,46	29,52
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	12,15	0,25
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,35	0,05
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	4,06	4,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	31,50	0,02
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	10,60	1,59
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000	6,42	68,23
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	9,00	76,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	68,10	MATERIAL	76,32	CUSTO TOTAL	227,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	76,64	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI ( 23,5400 %)	53,49	280,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000
M 02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000
M 12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Remoção de aterramento	UNID
03024 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00055 / ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	us	2,2200	15,14	33,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
----------------------	-------------	------	----------	------	-------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de aterramento							UNID	
							33,61		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	33,61	BDI( 23,5400 %)	7,91	41,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
S 00055 / ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa							us	2,2200

CÓDIGO	Remoção de cabos elétricos, com seção de 10 mm <sup>2</sup> , forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID			
97661 / SINAPI								m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0311	2,39	0,07	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0311	1,34	0,04	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0311	0,74	0,02	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,0230	1,33	0,03	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0230	0,61	0,01	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0081	1,20	0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0311	0,04	0,00	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0081	0,85	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,02356166	6,42	0,32	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	,00844805	9,00	0,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,51	MATERIAL	0,16	CUSTO TOTAL		0,67	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,16	0,83		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h			0,0081
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h			0,0230

CÓDIGO	Remoção de cabos elétricos, com seção de 16 mm <sup>2</sup> , forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID		
104794 / SINAPI								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de cabos elétricos, com seção de 16 mm <sup>2</sup> , forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID
104794 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0422		0,04		0,00	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0312		0,61		0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0422		0,74		0,03	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0110		1,20		0,01	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0312		1,33		0,04	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0422		1,34		0,06	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0110		0,85		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0422		2,39		0,10	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,01147267		9,00		0,22	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0319619		6,42		0,44	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,69	MATERIAL	0,23	CUSTO TOTAL	0,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,22	1,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,0110
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0312

CÓDIGO	Remoção de cabos elétricos, com seção de até 2,5 mm <sup>2</sup> , de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID
104792 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0173		0,74		0,01	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0128		0,61		0,01	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0045		0,85		0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0173		2,39		0,04	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0045		1,20		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0173		1,34		0,02	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0128		1,33		0,02	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0173		0,04		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de cabos elétricos, com seção de até 2,5 mm <sup>2</sup> , de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023						UNID
104792 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,00469336	9,00	0,09		
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,01311257	6,42	0,18		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,07	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,09
							0,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h		0,0045			
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,0128			

CÓDIGO	Remoção de cabos elétricos, com seção maior que 2,5 mm <sup>2</sup> e menor que 10 mm <sup>2</sup> , de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023						UNID
104793 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0176	1,33	0,02		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0062	1,20	0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0238	0,74	0,02		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0062	0,85	0,01		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0238	2,39	0,06		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0176	0,61	0,01		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0238	0,04	0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0238	1,34	0,03		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,01802979	6,42	0,25		
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,00646641	9,00	0,12		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,39	MATERIAL	0,12	CUSTO TOTAL	0,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,12
							0,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h		0,0062			
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,0176			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Remoção de cabos elétricos, com seção maior que 2,5 mm <sup>2</sup> e menor que 10 mm <sup>2</sup> , de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	UNID
104793/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	UNID
04942/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00005	327,80	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	8,99	9,55

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022							UNID
04942 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	20,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	8,66	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	4,75	24,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000					

CÓDIGO	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID
97641 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1287	0,74	0,10			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0951	1,33	0,13			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1287	0,04	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1287	1,34	0,17			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0336	0,82	0,03			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1287	2,39	0,31			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0336	1,24	0,04			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0951	0,61	0,06			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
12872 / SINAPI	Gesseiro (horista)	h	0,0340462	8,99	0,65			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,09742234	6,42	1,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,02	MATERIAL	0,79	CUSTO TOTAL	2,81	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,66	3,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88269 / SINAPI	Gesseiro com encargos complementares							h	0,0336
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0951

CÓDIGO	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID	
97660 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0291	2,39	0,07				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0076	1,20	0,01				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0291	0,04	0,00				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0076	0,85	0,01				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0215	0,61	0,01				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0291	1,34	0,04				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0215	1,33	0,03				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0291	0,74	0,02				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02202503	6,42	0,30				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,00792657	9,00	0,15				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,49	MATERIAL	0,14	CUSTO TOTAL	0,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,15	0,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0076
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0215

CÓDIGO	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID
97665 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023						UNID	
97665 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0785	1,34	0,11			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	0,61	0,04			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0205	1,20	0,02			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0205	0,85	0,02			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0785	0,04	0,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0785	0,74	0,06			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0785	2,39	0,19			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0580	1,33	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,02138088	9,00	0,41			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,05941636	6,42	0,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	0,46	CUSTO TOTAL	1,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,40	2,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,0205	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0580	

CÓDIGO	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor						UNID
07224 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor						UNID	
07224 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,41	MATERIAL	6,30	CUSTO TOTAL	40,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	17,35	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,5400 %)	9,52	49,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	UNID
07224 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	UNID
97637 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0952	0,61	0,06			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0337	0,01	0,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1289	0,74	0,10			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0952	1,33	0,13			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1289	2,39	0,31			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0337	0,86	0,03			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1289	0,04	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1289	1,34	0,17			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	,03414753	8,34	0,61			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,09752478	6,42	1,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,97	MATERIAL	0,75	CUSTO TOTAL	2,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,64	3,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88278 / SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0337
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0952

CÓDIGO	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas	UNID
12947 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas						UNID	
12947 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE								
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,00006	19,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,00006	36,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,3000	8,99	5,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,70	MATERIAL	0,92	CUSTO TOTAL	6,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,03	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI ( 23,5400 %)	1,61	8,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,3000					
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,3000					

CÓDIGO	Remoção de tubulação de gás						UNID
04867 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Remoção de tubulação de gás							UNID
04867 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,05646	4,50	0,25			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	180,00	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,42	8,19			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,85	MATERIAL	1,89	CUSTO TOTAL	10,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,34	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,5400 %)	2,47	12,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,6000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)				h	0,6000	

CÓDIGO	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID
97662 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0166	1,33	0,02			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0059	0,31	0,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0225	0,74	0,02			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID
97662/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0225		2,39		0,05	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0225		0,04		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0225		1,34		0,03	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0059		1,06		0,01	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0166		0,61		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,00602213		8,99		0,12	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,01700537		6,42		0,23	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,37	MATERIAL	0,10	CUSTO TOTAL	0,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,11	0,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN		QTD
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h		0,0059
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h		0,0166

CÓDIGO	Remoção e reassentamento de bancada de marmore (ou granito)							UNID
10097/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004		28,00		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000294		17,55		0,01	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008		13,52		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,126847		4,50		0,57	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000107		31,50		0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016		18,80		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000214		180,00		0,04	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003381		12,15		0,04	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004		327,80		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,006615		4,90		0,03	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016		18,75		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,006615		190,00		1,26	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção e reassentamento de bancada de marmore (ou granito)						UNID	
10097 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000882	13,50	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,149646	14,00	2,10			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000321	18,58	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000214	36,90	0,01			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002205	190,35	0,42			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001176	64,80	0,08			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002646	18,00	0,05			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001176	6,35	0,01			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00			
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0189	110,00	2,08			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,2500	0,78	4,10			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0700	6,42	14,60			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,99	7,64			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006615	12,54	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,149646	5,00	0,75			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000588	300,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,47	MATERIAL	10,82	CUSTO TOTAL	34,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	11,77	SERV. TERCEIRO	1,01	BDI( 23,5400 %)	8,02	42,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,0175					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção e reassentamento de bancada de marmore (ou granito)	UNID
10097 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Remoção e reassentamento de toldo	UNID
04866 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção e reassentamento de toldo						UNID	
04866 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,41	MATERIAL	6,30	CUSTO TOTAL	40,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	17,35	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,5400 %)	9,52	49,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Retirada de divisória tipo naval						UNID
12631 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00012	246,00	0,03		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00012	518,00	0,06		
MATERIAL							
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00024	48,95	0,01		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00024	15,15	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00024	26,89	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retirada de divisória tipo naval						UNID	
12631 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00012	29,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07848	4,50	0,35			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00084	6,35	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,00084	64,80	0,05			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,2000	9,00	22,95			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,80	MATERIAL	3,62	CUSTO TOTAL	27,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. ( 112,5400%)	12,15	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI ( 23,5400 %)	6,47	33,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,2000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,2000					

CÓDIGO	Tapume em chapa galvanizada n°30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura						UNID
07179 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00016	518,00	0,08		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00016	246,00	0,04		
MATERIAL							
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00032	15,15	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00032	180,00	0,06		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2552	4,50	1,15		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	64,80	0,16		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura						UNID	
07179 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00016	29,90	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00016	31,50	0,01			
06680 / ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 30 - e=0,35mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	2,0000	38,81	77,62			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,32576	14,00	4,56			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00032	26,89	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00032	36,90	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00736	12,15	0,09			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00576	18,00	0,10			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,6700	6,75	24,77			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00048	18,58	0,01			
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,4000	16,86	6,74			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00192	13,50	0,03			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0048	190,35	0,91			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0144	4,90	0,07			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0144	190,00	2,74			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00032	48,95	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00064	17,55	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6000	6,42	21,83			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,6000	9,00	30,61			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0144	12,54	0,18			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,32576	5,00	1,63			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00128	300,00	0,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,67	MATERIAL	119,09	CUSTO TOTAL	173,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.( 112,5400%)	27,77	SERV. TERCEIRO	2,19	BDI( 23,5400 %)	40,92	214,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	3,6700
M 06680 / ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 30 - e=0,35mm - dimensões 2,00x1,00m						m2	2,0000
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)						kg	0,4000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	UNID
07179 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,6000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,6000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h 1,6000

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com estampamento, padrão tech - stone ou similar	UNID
03647 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000385	10,22	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00088	64,80	0,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00011	40,80	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000055	327,80	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000385	11,60	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,087725	4,50	0,39
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00495	4,90	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00022	17,55	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00011	15,40	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000275	10,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	31,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00011	13,52	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000055	25,95	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00011	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,11198	14,00	1,57
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00198	18,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00165	190,35	0,31
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00253	12,15	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00011	180,00	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00022	18,75	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00088	6,35	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00022	18,80	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com estampamento, padrão tech - stone ou similar						UNID	
03647 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00066	13,50	0,01			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,1000	8,18	0,82			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000055	28,00	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00495	190,00	0,94			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5500	6,42	7,50			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5500	8,99	10,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00044	300,00	0,13			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,11198	5,00	0,56			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00495	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,47	MATERIAL	4,24	CUSTO TOTAL	23,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	9,54	SERV. TERCEIRO	0,75	BDI ( 23,5400 %)	5,41	28,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,1000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5500					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5500					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5500					

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 14x19x24cm, e=14cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 01_07/2024						UNID
13561 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	13,52	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002152	17,55	0,00		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	40,80	0,01		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000064	327,80	0,02		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,017024	111,43	1,90		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 14x19x24cm, e=14cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 01_07/2024	UNID					
13561/ORSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008608	64,80	0,06		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004842	4,90	0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024748	12,15	0,03		
13437 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 14 x 19 x 24 cm	un	22,0000	1,03	22,66		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,60	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004842	190,00	0,92		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001614	190,35	0,31		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	18,80	0,00		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	10,80	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	28,00	0,00		
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5480	1,30	3,31		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019368	18,00	0,03		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008608	6,35	0,01		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5480	0,78	1,99		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000872	180,00	0,02		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001308	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000436	31,50	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000064	25,95	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006456	13,50	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0828836	4,50	0,37		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	15,40	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	10,22	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1095368	14,00	1,53		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	18,75	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000872	36,90	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	8,99	12,23		
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4360	6,42	5,95		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004842	12,54	0,06		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004304	300,00	0,13		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1095368	5,00	0,55		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,55	MATERIAL	33,21	CUSTO TOTAL	52,13	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 14x19x24cm, e=14cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 01_07/2024							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	9,63	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI ( 23,5400 %)	12,27	64,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 13437 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 14 x 19 x 24 cm							un	22,0000
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0140
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3800
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6400
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,6400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,3800

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08							UNID
00153 /ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0306432	111,43	3,41			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00009808	31,50	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000228	15,40	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00381744	18,00	0,07			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00019616	36,90	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,16684928	4,50	0,75			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000456	18,75	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000456	18,80	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00029424	18,58	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00057	10,80	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0095436	190,00	1,81			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0031812	190,35	0,61			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5864	1,30	5,96			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0095436	4,90	0,05			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00169664	64,80	0,11			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00169664	6,35	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00042416	17,55	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000798	10,22	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00127248	13,50	0,02			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08							UNID
00153/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000114	28,00	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000228	13,52	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000228	40,80	0,01			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5864	0,78	3,58			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000114	25,95	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,21589744	14,00	3,02			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000114	327,80	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00487784	12,15	0,06			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00019616	180,00	0,04			
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	40,0000	0,98	39,20			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000798	11,60	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,9808	6,42	13,38			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,1400	8,99	21,78			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,21589744	5,00	1,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00084832	300,00	0,25			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0095436	12,54	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,55	MATERIAL	58,83	CUSTO TOTAL	95,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	18,61	SERV. TERCEIRO	1,45	BDI( 23,5400 %)	22,47	117,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	40,0000					
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0252					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8800					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,1400					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,1400					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8800					

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09			UNID	
00151 / ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00086016	64,80	0,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	40,80	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,78	1,96
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0048384	4,90	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	15,40	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0048384	190,00	0,92
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	18,75	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	10,22	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	10,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00086016	6,35	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	1,30	3,27
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016128	190,35	0,31
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00247296	12,15	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00064512	13,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00193536	18,00	0,03
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,98	19,60
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	18,80	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,60	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,08280832	4,50	0,37
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00008704	180,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	31,50	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000064	327,80	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0167808	111,43	1,87
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00021504	17,55	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10945536	14,00	1,53
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000064	25,95	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	36,90	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	13,52	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	28,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4352	6,42	5,94
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	8,99	12,23

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09						UNID	
00151/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00043008	300,00	0,13			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048384	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10945536	5,00	0,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,54	MATERIAL	30,05	CUSTO TOTAL	48,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	9,63	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI ( 23,5400 %)	11,53	60,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000					
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0138					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3800					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6400					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3800					

CÓDIGO	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. a f_05/2020						UNID
101162/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluido carregador	un	,00000511	24.128,33	0,12		
MATERIAL							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,40337	0,04	0,14		
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,2200	1,24	2,75		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,40337	1,34	4,56		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,05612	0,86	0,05		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,12556	0,78	8,68		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,40337	2,39	8,13		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,12725	0,61	0,69		
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2200	0,82	1,82		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,05612	0,01	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. a	UNID
101162/SINAPI	f_05/2020	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,12725	1,33	1,50			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02461	110,00	2,71			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,40337	0,74	2,52			
07272 / SINAPI	Elemento vazado ceramico quadrado (tipo reto ou redondo) de*7 a 9 x 20 x 20* cm (1 x a x c) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	23,2900	1,51	35,17			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,2742124	8,99	43,45			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15477744	6,42	15,76			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,05665706	8,61	1,04			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,03280633	0,84	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	60,24	MATERIAL	68,68	CUSTO TOTAL	129,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	30,38	159,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07272 / SINAPI	Elemento vazado ceramico quadrado (tipo reto ou redondo) de*7 a 9 x 20 x 20* cm (1 x a x c)	un	23,2900
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,2200
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,1100
O 00489 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3	0,0230

CÓDIGO	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica - fornecimento e instalação. af_07/2020	UNID
101537/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4800963	1,20	1,78
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4800963	0,74	1,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4800963	0,04	0,06
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4800963	0,85	1,26
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4800963	1,34	1,98
04814 / SINAPI	Aparelho sinalizador luminoso com led, para saida garagem, com 2 lentes em policarbonato, bivolt (incl ui suporte de fixacao)	un	1,0000	46,32	46,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4800963	2,39	3,54

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica - fornecimento e instalação. af_07/2020						UNID	
101537 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1543557	6,56	2,15			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,38934033	9,00	26,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	28,72	MATERIAL	56,02	CUSTO TOTAL	84,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	19,95	104,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04814 / SINAPI	Aparelho sinalizador luminoso com led, para saída garagem, com 2 lentes em policarbonato, bivolt (inclui suporte de fix	un		1,0000				
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h		0,1479963				
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h		1,3321				

CÓDIGO	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022						UNID	
97113 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0108	1,34	0,01			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,00491	1,24	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0108	0,74	0,01			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00589	0,61	0,00			
42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,1280	2,67	3,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0108	0,04	0,00			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,00589	1,33	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0108	2,39	0,03			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00491	0,82	0,00			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0050299	8,99	0,10			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00603383	6,42	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	3,08	CUSTO TOTAL	3,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,77	4,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	UNID
97113/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2 1,1280
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,00491
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,00589

CÓDIGO	Aplicação de Tela de aço soldada 50 x 12 cm, em encontros de Alvenarias com estrutura	UNID						
00022/LJALESE		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0300	0,04	0,00			
34547 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 12* cm	m	1,0000	3,18	3,18			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0100	1,24	0,01			
00019 / LJALESE	Eletrodo revestido aws - e6018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0001	48,00	0,00			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0100	0,82	0,01			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0100	1,33	0,01			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0100	0,61	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0300	2,39	0,07			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0300	1,34	0,04			
43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0100	1,23	0,01			
43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0100	1,79	0,02			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0300	0,74	0,02			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0102442	6,42	0,14			
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0101328	9,00	0,19			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0102442	8,99	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	3,38	CUSTO TOTAL	3,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,92	4,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00019 / LJALESE	Eletrodo revestido aws - e6018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0001
M 34547 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 12* cm	m	1,0000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0100

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação de Tela de aço soldada 50 x 12 cm, em encontros de Alvenarias com estrutura	UNID
00022/LJALESE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0100
O 88317 / SINAPI	Soldador com encargos complementares	h 0,0100

CÓDIGO	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. Primer rústico névo a passageira ou similar	UNID						
00105/LJALESE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0084	0,61	0,01			
00083 / LJALESE	Fundor acrilico sherwin williams prime rústico névoa passageira ou similar	l	0,2660	23,96	6,37			
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0513	1,97	0,10			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0597	2,39	0,14			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0597	0,04	0,00			
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0513	1,73	0,09			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0084	1,33	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0597	0,74	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0597	1,34	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00860512	6,42	0,12			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,05217158	9,00	1,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,53	MATERIAL	6,84	CUSTO TOTAL	7,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	1,87	9,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00083 / LJALESE	Fundor acrilico sherwin williams prime rústico névoa passageira ou similar	l	0,2660
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0513
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0084

CÓDIGO	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. Primer rústico toni nhas ou similar	UNID
00106/LJALESE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. Primer rústico toninhas ou similar						UNID	
00106/LJALESE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0597	0,74	0,04			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0084	1,33	0,01			
00084 / LJALESE	Fundor acrilico sherwin williams prime rústico toninhas ou similar	l	0,2660	25,86	6,88			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0597	1,34	0,08			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0084	0,61	0,01			
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0513	1,73	0,09			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0597	2,39	0,14			
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0513	1,97	0,10			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0597	0,04	0,00			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00860512	6,42	0,12			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,05217158	9,00	1,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,53	MATERIAL	7,35	CUSTO TOTAL	8,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	1,99	10,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00084 / LJALESE	Fundor acrilico sherwin williams prime rústico toninhas ou similar	l	0,2660					
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0513					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0084					

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de múltiplos pavimentos. Craqueato rústico névo a passageira ou similar						UNID
00103/LJALESE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3028	2,39	0,72		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3028	0,04	0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3028	0,74	0,22		
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2603	1,97	0,51		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0425	1,33	0,06		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0425	0,61	0,03		
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2603	1,73	0,45		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de múltiplos pavimentos. Craqueato rústico névoa passageira ou similar						UNID	
00103/LJALESE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00081 / LJALESE	Massa sherwin williams para textura craqueato rústico névoa passageira ou similar	kg	3,1250	19,73	61,66			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	0,3028	1,34	0,41			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,26472249	9,00	5,06			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,04353785	6,42	0,59			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,66	MATERIAL	64,07	CUSTO TOTAL	69,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	16,41	86,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00081 / LJALESE	Massa sherwin williams para textura craqueato rústico névoa passageira ou similar						kg	3,1250
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares						h	0,2603
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0425

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de múltiplos pavimentos. Craqueato rústico toninhas ou similar						UNID	
00104/LJALESE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3028	0,04	0,01			
00082 / LJALESE	Massa sherwin williams para textura craqueato rústico toninhas ou similar	kg	3,1250	20,46	63,94			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0425	1,33	0,06			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0425	0,61	0,03			
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2603	1,73	0,45			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3028	1,34	0,41			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3028	2,39	0,72			
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2603	1,97	0,51			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	0,3028	0,74	0,22			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,26472249	9,00	5,06			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,04353785	6,42	0,59			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,66	MATERIAL	66,35	CUSTO TOTAL	72,00	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de múltiplos pavimentos. Craqueato rústico toni							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	16,95	88,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00082 / LJALESE	Massa sherwin williams para textura craqueato rústico toninhas ou similar							kg	3,1250
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,2603
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0425

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019							UNID	
87313 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po	tencia 2 cv, sem carregador				un	,00039382	5.931,55	2,34
MATERIAL									
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	4,3200	2,39	10,32
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	4,3200	0,74	3,20
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	0,9500	111,43	105,86
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	4,3200	1,34	5,79
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	4,3200	0,04	0,17
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	4,3200	0,01	0,04
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	4,3200	0,86	3,72
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	426,4900	0,78	332,66
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)					h	4,3613424	8,61	79,81
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	1,263712	0,84	1,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	79,74	MATERIAL	461,76	CUSTO TOTAL	544,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,25	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	128,25	673,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	0,9500
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	426,4900

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87313/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 4,3200
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp 1,0100
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi 3,3100

CÓDIGO	Assentamento de porta para divisória	UNID			
09253/ORSE		Un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00045	13,50	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,00005	62,08	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003375	190,00	0,64
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,000025	102,60	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,00005	218,54	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003375	4,90	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00015	17,55	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000025	899,90	0,02
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000025	483,81	0,01
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,00005	362,00	0,02
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000075	18,75	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001125	190,35	0,21
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00135	18,00	0,02
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0002	357,49	0,07
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,00005	110,32	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001725	12,15	0,02
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000075	397,98	0,03
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,00005	37,60	0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,00005	88,71	0,00
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,00005	60,50	0,00
	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000075	28,65	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de porta para divisória						UNID	
09253 / ORSE							Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11270 / ORSE								
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07635	14,00	1,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,35	0,00			
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000025	29,21	0,00			
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,00005	68,31	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0634	4,50	0,29			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02			
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1 MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00005	120,51	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82			
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metálicas horista SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2500	8,34	4,43			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003375	12,54	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07635	5,00	0,38			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,29	MATERIAL	2,52	CUSTO TOTAL	14,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI( 23,5400 %)	3,36	17,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
O 10605 / ORSE	Encargos Complementares - Montador	h	0,2500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000					
P 44497 / SINAPI	Montador de estruturas metálicas horista	h	0,2500					

CÓDIGO	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água						UNID
00077 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água						UNID	
00077 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	190,00	2,57			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	180,00	0,11			
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	110,00	132,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	64,80	0,16			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
06111 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (112,54%) Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,42	40,94			
10517 / ORSE	SERVIÇOS DE TERCEIROS Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,26	MATERIAL	141,59	CUSTO TOTAL	184,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	21,68	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI( 23,5400 %)	43,45	228,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000					

CÓDIGO	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 0,85x0,35 m, com testeira de 0,15 m. - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
00114 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00095 / LJALESE	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 0,85x0,35 m, com testeira de 0,15 m.	Un	1,0000	765,93	765,93			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,9834	1,33	1,31			
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0211	98,93	2,09			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4944	0,82	1,23			
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228	37,81	19,77			
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	20,27	40,54			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4778	0,04	0,10			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,4944	1,24	1,85			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4778	1,34	3,32			
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	6,0000	0,36	2,16			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9834	0,61	0,60			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4778	2,39	5,92			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4778	0,74	1,83			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00741462	6,42	13,75			
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	,51978985	8,79	28,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,83	MATERIAL	846,65	CUSTO TOTAL	888,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	22,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	209,22	1.098,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN						QTD
M 00095 / LJALESE	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 0,85x0,35 m, com testeira de 0,15 m.	Un						1,0000
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg						0,5228
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un						6,0000
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg						0,0211
M 37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un						2,0000
O 88274 / SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h						1,4944
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h						0,9834

CÓDIGO	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,38x0,50 m, com testeira de 0,15 m. - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
00130 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4778	0,74	1,83			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,4944	1,24	1,85			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4778	1,34	3,32			
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,0000	0,36	2,16			
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228	37,81	19,77			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9834	0,61	0,60			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,9834	1,33	1,31			
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	3,0000	20,27	60,81			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4944	0,82	1,23			
00151 / LJALESE	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,38x0,50 m, com testeira de 0,15 m.	Un	1,0000	1.752,12	1.752,12			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4778	0,04	0,10			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4778	2,39	5,92			
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor MÃO-DE-OBRA (112,54%)	kg	0,0211	98,93	2,09			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00741463	6,42	13,75			
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	,51978986	8,79	28,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,83	MATERIAL	1.853,11	CUSTO TOTAL	1.895,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	22,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	446,14	2.341,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN						QTD
M 00151 / LJALESE	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,38x0,50 m, com testeira de 0,15 m.	Un						1,0000
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg						0,5228
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un						6,0000
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg						0,0211
M 37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un						3,0000
O 88274 / SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h						1,4944
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h						0,9834

CÓDIGO	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,40x0,50 m, com testeira de 0,15 m. - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
00115/LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4778	2,39	5,92			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4778	0,04	0,10			
00098 / LJALESE	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,40x0,50 m, com testeira de 0,15 m.	Un	1,0000	1.802,19	1.802,19			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4778	0,74	1,83			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9834	0,61	0,60			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4778	1,34	3,32			
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	3,0000	20,27	60,81			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4944	0,82	1,23			
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0211	98,93	2,09			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,9834	1,33	1,31			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,4944	1,24	1,85			
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	6,0000	0,36	2,16			
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito MÃO-DE-OBRA (112,54%)	kg	0,5228	37,81	19,77			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00741462	6,42	13,75			
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	,51978985	8,79	28,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,83	MATERIAL	1.903,18	CUSTO TOTAL	1.945,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	22,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	457,93	2.403,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN						QTD
M 00098 / LJALESE	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,40x0,50 m, com testeira de 0,15 m.	Un						1,0000
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg						0,5228
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un						6,0000
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg						0,0211
M 37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un						3,0000
O 88274 / SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h						1,4944
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h						0,9834

CÓDIGO	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,55x0,50 m, com testeira de 0,15 m. - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
00116/LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,0000	0,36	2,16			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,4944	1,24	1,85			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,9834	1,33	1,31			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4778	0,74	1,83			
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228	37,81	19,77			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4778	0,04	0,10			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9834	0,61	0,60			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4778	1,34	3,32			
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	3,0000	20,27	60,81			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4778	2,39	5,92			
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0211	98,93	2,09			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4944	0,82	1,23			
00099 / LJALESE	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,55x0,50 m, com testeira de 0,15 m. MÃO-DE-OBRA (112,54%)	Un	1,0000	1.967,96	1.967,96			
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	,51978985	8,79	28,39			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00741462	6,42	13,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,83	MATERIAL	2.068,95	CUSTO TOTAL	2.111,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	22,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	496,95	2.608,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00099 / LJALESE	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,55x0,50 m, com testeira de 0,15 m.	Un	1,0000					
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228					
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,0000					
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0211					
M 37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	3,0000					
O 88274 / SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,4944					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9834					



CÓDIGO	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,76x0,50 m, com testeira de 0,20 m. - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
00112/LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4778	0,04	0,10			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4778	0,74	1,83			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4778	2,39	5,92			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4944	0,82	1,23			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9834	0,61	0,60			
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	3,0000	20,27	60,81			
00092 / LJALESE	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,76x0,50 m, com testeira de 0,20 m.	Un	1,0000	2.668,10	2.668,10			
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0211	98,93	2,09			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4778	1,34	3,32			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,4944	1,24	1,85			
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228	37,81	19,77			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,9834	1,33	1,31			
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	6,0000	0,36	2,16			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00741462	6,42	13,75			
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	,51978985	8,79	28,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,83	MATERIAL	2.769,09	CUSTO TOTAL	2.811,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	22,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	661,76	3.472,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00092 / LJALESE	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,76x0,50 m, com testeira de 0,20 m.	Un	1,0000					
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228					
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	6,0000					
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0211					
M 37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	3,0000					
O 88274 / SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,4944					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9834					

CÓDIGO	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
100867/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	2,39	2,98
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2988	1,33	0,40
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9485	1,06	1,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2988	0,61	0,18
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	6,0000	17,56	105,36
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	1,34	1,67
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9485	0,31	0,29
36205 / SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000	206,33	206,33
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	0,04	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	0,74	0,92
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,30609669	6,42	4,18
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,96813395	8,99	18,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,63	MATERIAL	319,22	CUSTO TOTAL	341,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	80,47	422,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont	un	6,0000
M 36205 / SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,9485
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2988

CÓDIGO	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
100868/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36081 / SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000	220,00	220,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2988	0,61	0,18
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2988	1,33	0,40
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	2,39	2,98

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
100868 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	6,0000	17,56	105,36
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9485	1,06	1,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	1,34	1,67
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	0,04	0,05
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9485	0,31	0,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	0,74	0,92
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,30609669	6,42	4,18
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,96813395	8,99	18,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,63	MATERIAL	332,89	CUSTO TOTAL	355,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	83,69	439,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont	un	6,0000
M 36081 / SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,9485
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2988

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13109 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
09407 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000	129,90	129,90
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar						UNID	
13109 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00006	17,55	0,00			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	8,99	5,73			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,70	MATERIAL	130,83	CUSTO TOTAL	136,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,03	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,5400 %)	32,20	168,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09407 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000					

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar						UNID	
13110/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
02062 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000	104,90	104,90			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00			
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,99	5,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,70	MATERIAL	105,83	CUSTO TOTAL	111,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,03	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,5400 %)	26,31	138,08

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID	
13110 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02062 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Cabide, tipo alça para bolsa, em aço inox polido, inclusive fixação	UNID			
00012 / LJALESE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	15,40	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00056	64,80	0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	40,80	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	28,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	190,00	0,60
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	13,50	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00007	25,95	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	18,75	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,60	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	14,00	1,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00
00011 / LJALESE	Cabide, tipo alça para bolsa, em aço inox polido, ref. brakey ou similar	un	1,0000	419,00	419,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	10,22	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04578	4,50	0,21
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	18,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	17,55	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	6,35	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00007	327,80	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	12,15	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabide, tipo alça para bolsa, em aço inox polido, inclusive fixação							UNID
00012/LJALESE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00105	190,35	0,20			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,7000	8,99	13,38			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,29	MATERIAL	421,19	CUSTO TOTAL	435,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	7,09	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI( 23,5400 %)	102,41	537,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00011 /LJALESE	Cabide, tipo alça para bolsa, em aço inox polido, ref. brakey ou similar	un	1,0000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000					

CÓDIGO	Chapim em granito flameado vermelho, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado							UNID
00027/LJALESE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000104	25,95	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003343	17,55	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00752175	4,90	0,04			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00052	10,80	0,01			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000104	327,80	0,03			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000416	18,80	0,01			
00023 /LJALESE	Chapim de granito flameado cor vermelho com largura = 15 cm, esp = 2 cm	m2	1,0500	724,96	761,21			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00018945	18,58	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00752175	190,00	1,43			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000104	28,00	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000728	10,22	0,01			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Chapim em granito flameado vermelho, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	UNID
00027/LJALESE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013372	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,12744015	4,50	0,57
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001263	36,90	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000416	18,75	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013372	64,80	0,09
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000208	40,80	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00250725	190,35	0,48
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000728	11,60	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010029	13,50	0,01
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,7800	1,49	5,63
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000208	13,52	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000208	15,40	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1701587	14,00	2,38
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001263	180,00	0,02
01380 /SINAPI	Cimento branco não estrutural (cpb - não estrutural)	kg	0,3000	5,22	1,57
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00006315	31,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0030087	18,00	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00384445	12,15	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6315	6,42	8,62
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0400	8,99	19,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00752175	12,54	0,09
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1701587	5,00	0,85
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006686	300,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,40	MATERIAL	773,64	CUSTO TOTAL	803,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	15,09	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI( 23,5400 %)	189,09	992,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00023 /LJALESE	Chapim de granito flameado cor vermelho com largura = 15 cm, esp = 2 cm	m2	1,0500
M 01380 /SINAPI	Cimento branco não estrutural (cpb - não estrutural)	kg	0,3000
O 03407 /ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	4,5000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapim em granito flameado vermelho, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	UNID
00027/LJALESE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,0400
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,0400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,6000

CÓDIGO	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	UNID						
87882/SINAPI		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00000064	5.931,55	0,00			
MATERIAL								
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,060535	1,34	0,08			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0146	1,33	0,02			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,00117	111,43	0,13			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007035	0,01	0,00			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0389	1,24	0,05			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,060535	0,04	0,00			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,39663	0,78	0,31			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,060535	2,39	0,14			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,060535	0,74	0,04			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007035	0,86	0,01			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0146	0,61	0,01			
07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,2841	22,05	6,26			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0389	0,82	0,03			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,01495653	6,42	0,20			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,00710232	8,61	0,13			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,03984993	8,99	0,76			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,00204571	0,84	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,07	MATERIAL	7,10	CUSTO TOTAL	8,17	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (a							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	1,92	10,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 87325 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado,							m3	0,0015
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,0389
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0146

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID
03310 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,78	1,76		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000099	4,90	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,50	0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000099	190,00	0,19		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40	0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	17,55	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	12,15	0,01		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	190,35	0,06		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	18,00	0,01		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	110,00	0,59			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	180,00	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000176	64,80	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,000176	6,35	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	6,42	1,64			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	8,99	1,91			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,67	MATERIAL	3,02	CUSTO TOTAL	6,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,88	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI ( 23,5400 %)	1,58	8,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0050
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	UNID
00147 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	,00003248	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	,00003248	246,00	0,01
	MATERIAL				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm			UNID	
00147 / ORSE				m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000538	327,80	0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0194	19,00	0,37
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00003772	11,60	0,00
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,07722	28,10	2,17
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00006498	48,95	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00016201	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044932	190,00	0,85
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00003772	10,22	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00179726	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0044932	4,90	0,02
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0067716	130,70	0,89
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0022572	130,01	0,29
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00003248	29,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00076628	6,35	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00019965	17,55	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0098604	111,43	1,10
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00001077	15,40	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00229652	12,15	0,03
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,9700	9,30	9,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00001077	40,80	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00002155	18,75	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005399	31,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000538	25,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00006498	26,89	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000108	180,00	0,02
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000159	19,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,08080207	4,50	0,36
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0066	8,18	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00076628	64,80	0,05
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,35937	5,65	2,03
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000159	36,90	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,1644	0,78	2,47
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00006498	15,15	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm							UNID
00147 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90	0,00			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,40491	6,75	2,73			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00149772	190,35	0,29			
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3880	0,35	0,14			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10164686	14,00	1,42			
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,04026	16,95	0,68			
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0495	19,00	0,94			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00002694	10,80	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00001077	13,52	0,00			
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,00825	15,82	0,13			
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0330	16,12	0,53			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00002155	18,80	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00059907	13,50	0,01			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3880	0,22	0,09			
11243 / ORSE	Martelo sem unha MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	,00000538	28,00	0,00			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,053888	8,99	1,03			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,079544	8,99	1,52			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,324978	9,00	6,22			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,540086	6,42	7,37			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00039936	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044932	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10164686	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,59	MATERIAL	26,71	CUSTO TOTAL	43,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 112,5400%)	8,55	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	10,26	53,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						m3	0,0108
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura						kg	0,9700

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	UNID
00147 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 03171 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2 0,3300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,0500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,0500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02	
MATERIAL						
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	180,00	0,27	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,78	228,54	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	130,70	81,95	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID	
00126 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	111,43	101,74			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	130,01	27,17			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	12,15	0,24			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	190,00	7,28			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	17,55	0,03			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	190,35	2,43			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	64,80	0,44			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,3600	9,00	6,89			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,42	103,98			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,02	MATERIAL	466,43	CUSTO TOTAL	593,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 112,5400%)	64,17	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI( 23,5400 %)	139,71	733,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
	O 00125 / ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento					m3	1,0000
	O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura					m3	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
94589 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00214	110,00	0,24
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3470	1,24	0,43
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3470	0,82	0,28
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,96592	0,78	0,75
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,53814	0,74	0,40
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,19114	0,61	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,53814	0,04	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,53814	1,34	0,72
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,53814	2,39	1,29
43657 / SINAPI	Contramarco de aluminio (perfil 25) para esquadrias, tipo convencional / cadeirinha, 60 mm (cm-060), incluso conexoes, grapas e travamentos	m	1,0000	7,40	7,40
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	0,19114	1,33	0,25
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,19580763	6,42	2,67
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,35547374	8,99	6,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,46	MATERIAL	11,88	CUSTO TOTAL	21,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,02	26,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 43657 / SINAPI	Contramarco de aluminio (perfil 25) para esquadrias, tipo convencional / cadeirinha, 60 mm (cm-060), incluso conexoes,	m	1,0000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3470
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1740
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0020

CÓDIGO	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm					UNID
08759 /ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60		0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80		0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00		2,85
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50		0,72
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50		0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35		0,57
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90		0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00		0,04
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00		0,06
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80		0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00		1,71
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80		0,01
09017 /ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	1,0000	260,05		260,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15		0,06
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80		0,01
01689 /ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	6,0000	0,96		5,76
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22		0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35		0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00		0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99		19,11
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42		13,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54		0,11

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm						UNID
08759 /ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,41	MATERIAL	272,11	CUSTO TOTAL	306,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	17,35	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI ( 23,5400 %)	72,09
378,33							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01689 /ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	6,0000				
M 09017 /ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	1,0000				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000				
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000				
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000				

CÓDIGO	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbon						UNID
11984 /ORSE	o, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003402	18,00	0,06		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,3950	0,78	3,43		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000178	180,00	0,03		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001134	13,50	0,02		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,149149	4,50	0,67		
12864 /ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	1,0000	114,89	114,89		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004347	12,15	0,05		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002835	190,35	0,54		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000089	31,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbon	UNID
11984/ORSE	o, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,013695	111,43	1,53
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000178	36,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001512	64,80	0,10
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,008505	4,90	0,04
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,003135	130,01	0,41
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001512	6,35	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000267	18,58	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000378	17,55	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,192402	14,00	2,69
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,008505	190,00	1,62
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,009405	130,70	1,23
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8900	6,42	12,14
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,192402	5,00	0,96
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,008505	12,54	0,11
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000756	300,00	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,70	MATERIAL	127,44	CUSTO TOTAL	159,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	16,55	SERV. TERCEIRO	1,30	BDI( 23,5400 %)	37,66	197,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12864 /ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de	m	1,0000
O 00125 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	0,0150
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbon o, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	UNID
11984/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,8000

CÓDIGO	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 40 x 34 x 14 cm - inclusive sifão cromado, válvula e engate flexível, fornecimento e instalação	UNID			
00015/LJALESE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11684 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 40 cm	un	1,0000	43,72	43,72
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4774	1,24	0,59
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1985	0,61	0,12
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4774	0,82	0,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8284	0,74	0,61
04823 /SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,2974	37,81	11,24
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8284	1,34	1,11
06136 /SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	un	1,0000	174,20	174,20
38643 /SINAPI	Valvula em metal cromado para lavatorio, 1" sem ladrao	un	1,0000	43,55	43,55
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	3,00	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8284	2,39	1,98
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,31	0,05
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	1,06	0,16
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1985	1,33	0,26
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8284	0,04	0,03
00014 /LJALESE	Cuba retangular em aço inox polido. Dim: 40 x 34 ref. tramontina ou similar MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	175,00	175,00
04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	,48551102	8,79	9,07
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15565675	8,99	2,97
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,20334736	6,42	2,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,98	MATERIAL	453,07	CUSTO TOTAL	467,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	7,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	110,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
----------	--------------------------------------	----	-----

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 40 x 34 x 14 cm - inclusive sifão cromado, válvula e engate flexível, fornecimento e instalação	UNID
00015 / LJALESE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00014 / LJALESE	Cuba retangular em aço inox polido. Dim: 40 x 34 ref. tramontina ou similar	un 1,0000
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg 0,2974
M 06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	un 1,0000
M 38643 / SINAPI	Valvula em metal cromado para lavatorio, 1" sem ladrao	un 1,0000
O 86887 / SINAPI	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un 1,0000
O 88274 / SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h 0,4774
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1504

CÓDIGO	Cuba de embutir retangular Dim: 47x30, ref. L.375.17 ou similar - inclusive sifão cromado, válvula e engate flexível, fornecimento e instalação	UNID			
00128 / LJALESE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8284	0,74	0,61
11684 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 40 cm	un	1,0000	43,72	43,72
06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	un	1,0000	174,20	174,20
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	1,06	0,16
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4774	1,24	0,59
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4774	0,82	0,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8284	2,39	1,98
38643 / SINAPI	Valvula em metal cromado para lavatorio, 1" sem ladrao	un	1,0000	43,55	43,55
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,31	0,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1985	0,61	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8284	1,34	1,11
00150 / LJALESE	Cuba de embutir retangular Dim: 47x30, ref. L.375.17 ou similar	un	1,0000	100,94	100,94
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	3,00	0,06
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1985	1,33	0,26
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,2974	37,81	11,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8284	0,04	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15565675	8,99	2,97
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	,48551103	8,79	9,07
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,20334737	6,42	2,77

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Cuba de embutir retangular Dim: 47x30, ref. L.375.17 ou similar - inclusive sifão cromado, válvula e engate flexível, fornecimento e instalação						UNID	
00128/LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,98	MATERIAL	379,01	CUSTO TOTAL	393,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	7,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	92,71	486,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00150 / LJALESE	Cuba de embutir retangular Dim: 47x30, ref. L.375.17 ou similar					un	1,0000	
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito					kg	0,2974	
M 06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"					un	1,0000	
M 38643 / SINAPI	Valvula em metal cromado para lavatorio, 1" sem ladrao					un	1,0000	
O 86887 / SINAPI	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020					un	1,0000	
O 88274 / SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares					h	0,4774	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,1504	

CÓDIGO	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou siimilar, inclusive sifão cromado, engate flexível e válvula						UNID
00014/LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,2006	1,34	0,27
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"			un	0,0004	60,00	0,02
10592 / ORSE	Lima chata 12"			un	0,0001	37,29	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"			un	0,0007	22,80	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,0036	18,00	0,06
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"			un	0,0004	32,30	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada			un	0,0002	36,90	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"			un	0,0003	18,58	0,01
06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"			un	1,0000	174,20	174,20
10596 / ORSE	Protetor auricular			un	0,0090	4,90	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,0001	31,50	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"			un	0,0006	63,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)			un	0,0004	17,55	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,0046	12,15	0,06
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,1525	1,06	0,16

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou siimilar, inclusive sifão cromado, engate flexíve l e válvula						UNID	
00014/LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,74	0,15			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,04	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	2,39	0,48			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,50	0,03			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,31	0,05			
11684 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 40 cm	un	1,0000	43,72	43,72			
00013 / LJALESE	Cuba Slim Semi-Encaixe Quadrada Mesa 40cm BrancoL.61040.M.17 deca OU SIMILAR	un	1,0000	1.099,95	1.099,95			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	3,00	0,06			
38643 / SINAPI	Valvula em metal cromado para lavatorio, 1" sem ladrao	un	1,0000	43,55	43,55			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0481	1,33	0,06			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,61	0,03			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,2036	14,00	2,85			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0492746	6,42	14,32			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,15565675	8,99	22,08			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,13	MATERIAL	1.369,02	CUSTO TOTAL	1.406,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	19,27	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,5400 %)	331,16	1.737,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID
00014 / LJALESE	un
Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou siimilar, inclusive sifão cromado, engate flexíve l e válvula	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
M 38643 / SINAPI	un 1,0000
M 00013 / LJALESE	un 1,0000
O 10549 / ORSE	h 1,0000
O 10554 / ORSE	h 1,0000
O 86887 / SINAPI	un 1,0000
P 02696 / SINAPI	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	h 1,0000

CÓDIGO	UNID							
00010 / LJALESE	un							
Dispenser para sabonete em espuma automatico, incluso fixação								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3162	0,31	0,10			
00008 / LJALESE	Dispenser para sabonete em espuma automatico ref. brakey ou similar	un	1,0000	469,00	469,00			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0996	1,33	0,13			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	1,34	0,56			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	2,39	0,99			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3162	1,06	0,34			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0996	0,61	0,06			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	0,04	0,02			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	0,74	0,31			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,10203223	6,42	1,39			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,32274534	8,99	6,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,56	MATERIAL	471,51	CUSTO TOTAL	479,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	112,77	591,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00008 / LJALESE	Dispenser para sabonete em espuma automatico ref. brakey ou similar	un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3162

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dispenser para sabonete em espuma automatico, incluso fixação	UNID
00010 / LJALESE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0996

CÓDIGO	Divisória em granito granito quartizo cinza polido dos dois lados, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	UNID
00111 / LJALESE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00091 / LJALESE	Granito quartizo cinza polido dos dois lados, e=2cm	m2	1,0000	1.856,70	1.856,70
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00024	25,95	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012	10,80	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00384	6,35	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00096	17,55	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00096	18,80	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00048	36,90	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00072	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3828	4,50	1,72
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01104	12,15	0,13
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00168	11,60	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00096	18,75	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0216	190,00	4,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00864	18,00	0,16
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00024	31,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00384	64,80	0,25
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00048	40,80	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0216	4,90	0,11
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00024	327,80	0,08
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00048	15,40	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00048	13,52	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,48864	14,00	6,84
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0072	190,35	1,37
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00024	28,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00288	13,50	0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00168	10,22	0,02
02511 / ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	m	2,6600	13,21	35,14

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Divisória em granito granito quartizo cinza polido dos dois lados, e=2cm, inclusive montagem com ferragens							UNID
00111/LJALESE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00048	180,00	0,09			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4000	8,99	45,86			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,4000	6,42	32,75			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00192	300,00	0,58			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0216	12,54	0,27			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,48864	5,00	2,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,99	MATERIAL	1.906,96	CUSTO TOTAL	1.988,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	41,62	SERV. TERCEIRO	3,29	BDI ( 23,5400 %)	468,18	2.457,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00091 / LJALESE	Granito quartizo cinza polido dos dois lados, e=2cm	m2	1,0000					
M 02511 / ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	m	2,6600					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,4000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,4000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,4000					

CÓDIGO	Divisória em granito São Gabriel polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens							UNID
13318/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00048	36,90	0,02			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00096	18,75	0,02			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00168	11,60	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3828	4,50	1,72			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00096	18,80	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0216	190,00	4,10			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00288	13,50	0,04			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Divisória em granito São Gabriel polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens						UNID		
13318 / ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01104	12,15	0,13				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00072	18,58	0,01				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0072	190,35	1,37				
14012 / ORSE	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	m2	1,0000	685,71	685,71				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00024	25,95	0,01				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00048	40,80	0,02				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00048	13,52	0,01				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00096	17,55	0,02				
02511 / ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	m	2,6600	13,21	35,14				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00024	327,80	0,08				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00024	31,50	0,01				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00384	64,80	0,25				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0216	4,90	0,11				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00048	15,40	0,01				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00168	10,22	0,02				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00048	180,00	0,09				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,48864	14,00	6,84				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012	10,80	0,01				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00024	28,00	0,01				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00864	18,00	0,16				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,00384	6,35	0,02				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,4000	6,42	32,75				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,4000	8,99	45,86				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00192	300,00	0,58				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0216	12,54	0,27				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,48864	5,00	2,44				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,99	MATERIAL	735,97	CUSTO TOTAL	817,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	41,62	SERV. TERCEIRO	3,29	BDI( 23,5400 %)	192,53	1.010,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Divisória em granito São Gabriel polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	UNID
13318 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02511 / ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	m 2,6600
M 14012 / ORSE	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	m2 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,4000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 2,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 2,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 2,4000

CÓDIGO	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	UNID
88494 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6739	1,34	0,90			
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5054	1,73	0,87			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1685	1,33	0,22			
43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	0,7288	2,82	2,06			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6739	0,04	0,03			
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5054	1,97	1,00			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1685	0,61	0,10			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6739	0,74	0,50			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0401	0,95	0,04			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6739	2,39	1,61			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,51398674	9,00	9,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,17261477	6,42	2,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,21	MATERIAL	7,28	CUSTO TOTAL	19,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,59	24,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0401
M 43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	0,7288
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,5054

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	UNID
88494 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1685

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	UNID
02278 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00036	64,80	0,02
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00069	17,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002025	4,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001035	12,15	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00036	6,35	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00012	16,82	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00009	17,55	0,00
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00003	269,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04581	14,00	0,64
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,033735	4,50	0,15
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00081	18,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003	180,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00027	13,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
01605 / ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,5000	2,16	1,08
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00135	11,98	0,02
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un	0,2000	0,95	0,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000675	190,35	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002025	190,00	0,38
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00135	26,90	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000	9,00	5,74
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,42	2,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1						UNID	
02278 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04581	5,00	0,23			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00018	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002025	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,66	MATERIAL	2,71	CUSTO TOTAL	10,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,13	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI ( 23,5400 %)	2,54	13,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01605 / ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,5000					
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3000					
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500					

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1						UNID
08623 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001725	12,15	0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,056225	4,50	0,25		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00005	180,00	0,01		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00		
01605 / ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,7000	2,16	1,51		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00135	18,00	0,02		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00015	17,55	0,00		
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,95	0,38		
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00225	11,98	0,03		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001125	190,35	0,21		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1							UNID
08623 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00115	17,50	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00225	26,90	0,06			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003375	4,90	0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,35	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003375	190,00	0,64			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00045	13,50	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07635	14,00	1,07			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	16,82	0,00			
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00005	269,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5000	9,00	9,56			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	6,42	3,41			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003375	12,54	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07635	5,00	0,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,10	MATERIAL	4,30	CUSTO TOTAL	17,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	6,87	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI ( 23,5400 %)	4,19	21,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01605 / ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,7000					
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,5000					
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500					

CÓDIGO	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	UNID			
09713/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024168	13,50	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
10084 /ORSE	Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, conf.projeto	m	1,0000	2.021,64	2.021,64
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072504	18,00	0,13
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3216348	4,50	1,45
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092644	12,15	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032224	6,35	0,02
06561 /ORSE	Chumbador parabolt 1/2" x 5 1/2"	un	4,0000	3,62	14,48
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006084	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,006042	190,35	1,15
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004056	180,00	0,07
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004056	36,90	0,02
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002028	31,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032224	64,80	0,21
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,018126	190,00	3,44
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,1654	0,78	2,47
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008056	17,55	0,01
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00756	110,00	0,83
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4100504	14,00	5,74
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,018126	4,90	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0280	6,42	27,67

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst							UNID
09713/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	8,99	38,21			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,018126	12,54	0,23			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016112	300,00	0,48			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4100504	5,00	2,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,00	MATERIAL	2.052,09	CUSTO TOTAL	2.120,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	34,88	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI( 23,5400 %)	499,22	2.619,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06561 / ORSE	Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2"	un	4,0000					
M 10084 / ORSE	Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm	m	1,0000					
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0070					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000					

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022							UNID
94991/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,5000	3,89	9,73			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1560	0,82	0,13			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	1,34	4,78			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7828	0,61	1,09			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0213	8,18	0,17			
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994	15,82	4,74			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	1,43	2,33			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1560	1,24	0,19			
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	3,1250	5,65	17,66			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022						UNID	
94991/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	0,04	0,14			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,7828	1,33	2,37			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	2,39	8,52			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	0,49	0,80			
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,2315	450,00	554,18			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	0,74	2,64			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,82633597	6,42	24,92			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,6484039	9,00	31,53			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,15980952	8,99	3,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	59,44	MATERIAL	609,44	CUSTO TOTAL	668,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	157,45	826,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0213					
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	3,1250					
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,5000					
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994					
M 34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,2315					
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,6268					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1560					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,7828					

CÓDIGO	Execução de pavimento de concreto armado (pca), fck = 30 mpa, espessura de 15,0 cm. af_04/2022						UNID
97111/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,potencia 13 hp, sem disco	m	0,0000	13.435,63	0,00		
	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de pavimento de concreto armado (pca), fck = 30 mpa, espessura de 15,0 cm. af_04/2022			UNID	
97111/SINAPI				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI		un	,00000217	3.390,99	0,01
13897 / SINAPI	Regua vibradora dupla para concreto a gasolina 5,5 hp, pesode 60 kg, comprimento 4 m	un	,00000132	6.173,11	0,01
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ")	un	0,0000	402,48	0,00
MATERIAL					
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0054	16,12	0,09
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,15895	478,10	75,99
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,88137657	0,04	0,04
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0250	24,75	0,62
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00182	8,18	0,01
43614 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 15* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,19583	13,93	2,73
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,88137657	2,39	2,11
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,09768	0,49	0,05
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,106656	19,00	2,03
42406 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-159, (2,52 kg/m2), diametro do fio = 4,5 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,21968	18,19	22,19
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,27960657	0,61	0,17
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,09768	1,43	0,14
42403 / SINAPI	Aco ca-25, 20,0 mm, barra de transferencia	kg	0,33811	12,26	4,15
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,27960657	1,33	0,37
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	0,3080751	9,30	2,87
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,01236672	6,30	0,08
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,50409	0,82	0,41
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,88137657	1,34	1,18
42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,1280	2,67	3,01
39507 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-113, (1,8 kg/m2), diametro do fio = 3,8 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,2204	12,36	15,08
42409 / SINAPI	Agente de cura, protetor da evaporacao da agua de hidratacao do concreto	kg	0,4000	13,87	5,55
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,50409	1,24	0,63
42407 / SINAPI	Trelca nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm	m	,36461908	5,19	17,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,88137657	0,74	0,65
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,15667	3,89	0,61
04229 / SINAPI	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoes contendo aditivos de extrema pressao (gra	kg	0,01803	41,86	0,75

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Execução de pavimento de concreto armado (pca), fck = 30 mpa, espessura de 15,0 cm. af_04/2022						UNID	
97111/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	u de viscosidadenlgi 2)							
43127 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-283 (4,48 kg/m2), diametro do fio = 6,0 mm, largura = 2,45 x 6 ,00 m de comprimento, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,462272	32,58	47,64			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,32565098	8,99	6,22			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,08737715	6,56	1,22			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,28643456	6,42	3,91			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,09883088	8,99	1,89			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	,09897719	9,00	1,89			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0044096	0,84	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,87	MATERIAL	206,48	CUSTO TOTAL	221,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	52,11	273,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua				l	0,00182		
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta				m	0,15667		
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)				kg	0,0054		
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta				m	0,0250		
M 34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea				m3	0,15895		
M 42409 / SINAPI	Agente de cura, protetor da evaporacao da agua de hidratacao do concreto				kg	0,4000		
M 43614 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 15* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta				m	0,19583		
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares				h	0,09768		
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h	0,09124		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,25746		
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015				chp	0,00848		
O 95270 / SINAPI	Régua vibratória dupla para concreto, peso de 60kg, comprimento 4 m, com motor a gasolina, potência 5,5 hp - chp diurno				chp	0,00848		
O 97089 / SINAPI	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-113. af_09/2021				kg	1,8000		
O 97091 / SINAPI	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-159. af_09/2021				kg	2,5200		
O 97093 / SINAPI	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-283. af_09/2021				kg	5,3760		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de pavimento de concreto armado (pca), fck = 30 mpa, espessura de 15,0 cm. af_04/2022	UNID
97111/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 97113 / SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2 1,0000
O 97114 / SINAPI	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. af_04/2022	m 0,04545
O 97115 / SINAPI	Aplicação de graxa em barras de transferência para execução de pavimento de concreto. af_04/2022	kg 0,01803
O 97117 / SINAPI	Barras de transferência, aço ca-25 de 20,0 mm, para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação. af_0	kg 0,33811
O 97120 / SINAPI	Barras de ligação, aço ca-50 de 10 mm, para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação. af_04/2022	kg 0,30469

CÓDIGO	Execução de piso de concreto, com acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	UNID
103075/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000032	3.390,99	0,01	
11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	,00000617	12.132,95	0,07	
10658 / SINAPI	Alisadora de concreto com motor a gasolina de 5,5 hp, peso com motor de 78 kg, 4 pas	un	,00000108	7.359,00	0,01	
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	,00000062	10.185,52	0,01	
MATERIAL						
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,03421	19,00	0,65	
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,1380	16,95	2,34	
43146 / SINAPI	Endurecedor mineral de base cimenticia para piso de concreto	kg	4,0000	10,47	41,88	
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0341607	6,30	0,22	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3801	0,49	0,19	
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,0370	11,13	0,41	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3801	1,43	0,54	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0095	15,82	0,15	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0017	8,18	0,01	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,46607	1,24	0,58	
42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,0400	2,67	2,78	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,21905	0,61	0,13	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1190	130,70	15,55	
01525 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeam	m3	0,1590	516,66	82,15	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de piso de concreto, com acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	UNID
103075 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	ento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,06522	2,39	2,55
42407 / SINAPI	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm	m	1,00142	5,19	5,20
07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,21912	22,77	27,76
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,21905	1,33	0,29
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioo - bruta	m	0,0440	3,89	0,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,06522	1,34	1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,06522	0,04	0,04
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,46607	0,82	0,38
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,06522	0,74	0,79
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	,23883009	9,00	4,57
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,22439919	6,42	3,06
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,14685335	6,56	2,05
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,07563121	8,99	1,45
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0252104	6,56	0,35
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,37550114	8,99	7,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,004134	0,84	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,52	MATERIAL	186,20	CUSTO TOTAL	204,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	48,20
							252,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 96624 / SINAPI	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/20	m3	0,1000
O 97083 / SINAPI	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a p	m2	1,0000
O 97086 / SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 uti	m2	0,1000
O 97087 / SINAPI	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	m2	1,0000
O 97092 / SINAPI	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-196. af_09/2021	kg	3,1100
O 97096 / SINAPI	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/20	m3	0,1500
O 97097 / SINAPI	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	m2	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de piso de concreto, com acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada.	UNID
103075 / SINAPI	af_09/2021	m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Execução de piso de concreto, sem acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada.	UNID
103074 / SINAPI	af_09/2021	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	,00000617	12.132,95	0,07
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	,00000062	10.185,52	0,01
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,00000032	3.390,99	0,01
MATERIAL					
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3801	1,43	0,54
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,024108	6,30	0,15
04491 / SINAPI	Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0370	11,13	0,41
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0440	3,89	0,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,97722	2,39	2,34
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0095	15,82	0,15
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,37807	1,24	0,47
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1380	16,95	2,34
07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,21912	22,77	27,76
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0017	8,18	0,01
42407 / SINAPI	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm	m	1,00142	5,19	5,20
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,21905	1,33	0,29
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3801	0,49	0,19
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,03421	19,00	0,65
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,97722	0,74	0,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,97722	0,04	0,04
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,21905	0,61	0,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,97722	1,34	1,31
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,37807	0,82	0,31

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de piso de concreto, sem acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	UNID
103074 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,0400	2,67	2,78			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1190	130,70	15,55			
01525 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	m3	0,1590	516,66	82,15			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	,23883009	9,00	4,57			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,22439919	6,42	3,06			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,07563121	8,99	1,45			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0252104	6,56	0,35			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,28535218	8,99	5,45			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,14685335	6,56	2,05			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,004134	0,84	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,81	MATERIAL	143,67	CUSTO TOTAL	160,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	37,79	198,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 96624 / SINAPI	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/20	m3	0,1000
O 97083 / SINAPI	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a p	m2	1,0000
O 97086 / SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 uti	m2	0,1000
O 97087 / SINAPI	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	m2	1,0000
O 97092 / SINAPI	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-196. af_09/2021	kg	3,1100
O 97096 / SINAPI	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/20	m3	0,1500

CÓDIGO	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente com amortecedor ref. BT0830000 - IMAB ou similar e parafusos	UNID
01866 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente com amortecedor ref. BT0830000 - IMAB ou similar e parafusos						UNID	
01866 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015	6,35	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01			
03379 /ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	un	1,0000	119,00	119,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,0000	9,00	19,13			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	125,23	CUSTO TOTAL	159,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,5400 %)	37,53	196,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03379 /ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente com amortecedor ref. BT0830000 - IMAB ou similar e parafusos	UNID
01866 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	UNID
02228 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	180,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000064	64,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000064	6,35	0,00
00976 / ORSE	Fita antiderrapante safety-walk "3m" - l=5cm ou similar	m	1,0000	12,75	12,75
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00036	190,00	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	13,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,008144	14,00	0,11
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,007528	4,50	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	12,15	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00012	190,35	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	18,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	6,42	1,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	5,00	0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		0,51		
	MATERIAL		12,98		
				CUSTO TOTAL	14,12
					PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,58	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI ( 23,5400 %)	3,32	17,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00976 /ORSE	Fita antiderrapante safety-walk "3m" - l=5cm ou similar							m	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,0800

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID
00107 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001133	246,00	0,03		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001133	518,00	0,06		
MATERIAL							
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3890	40,08	15,59		
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	15,82	0,40		
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0440	6,75	13,80		
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	1,8150	5,65	10,25		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001133	29,90	0,00		
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,2040	16,95	3,46		
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,12	1,61		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005066	17,55	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2578594	14,00	3,61		
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,18	0,16		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002266	26,89	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2058382	4,50	0,93		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0019131	6,35	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045594	18,00	0,08		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0037995	190,35	0,72		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113985	4,90	0,06		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015198	13,50	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058259	12,15	0,07		
	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
00107 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43130 / SINAPI					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0019131	64,80	0,12
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002266	15,15	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113985	190,00	2,17
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00028	180,00	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	31,50	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002266	48,95	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000	6,42	19,10
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,1330	9,00	21,67
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113985	12,54	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2578594	5,00	1,29
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010132	300,00	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	19,19	MATERIAL	56,01	CUSTO TOTAL	98,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.( 112,5400%)	21,58	SERV. TERCEIRO	1,73	BDI( 23,5400 %)	23,21	121,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0200
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,8150
M 05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M 06193 / SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,2040
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3890
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0440
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,1330
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
00107 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h 1,1330

CÓDIGO	Fornecimento e aplicação de Tela de Poliéster malha 2x2mm p/impermeabilização, ref: Denver tela Poliéster R, marca Denver ou similar	UNID
10609 / ORSE	r	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000056	18,80	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000014	28,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000014	327,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000028	40,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,009156	4,50	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000112	64,80	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,55	0,00
04174 / ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000007	10,80	0,00
09241 / ORSE	Tela de poliester 2x2mm p/impermeabilização, ref:Denver tela Poliéster R	m2	1,1500	4,29	4,93
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000063	190,00	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000014	25,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000098	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000098	10,22	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,15	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	190,35	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000028	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000056	18,75	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000063	4,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000028	15,40	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,1400	8,99	2,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e aplicação de Tela de Poliéster malha 2x2mm p/impermeabilização, ref: Denvertela Poliéster R, marca Denver ou simila						UNID	
10609 / ORSE	r						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	5,34	CUSTO TOTAL	8,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,41	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI( 23,5400 %)	1,91	10,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09241 / ORSE	Tela de poliester 2x2mm p/impermeabilização, ref:Denvertela Poliéster R	m2	1,1500					
O 10601 / ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	h	0,1400					
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,1400					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Te						UNID
03637 / ORSE	lcon ou similar						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	190,00	0,43		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	12,15	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	64,80	0,03		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,55	0,00		
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,90	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	190,35	0,14		
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001	36,90	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01		
02867 / ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Tel	m2	1,0500	10,65	11,18		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Te lcon ou similar						UNID
03637 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000	8,99	9,55		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		4,50	MATERIAL	12,68	CUSTO TOTAL	22,57
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI( 23,5400 %)	5,31
							PREÇO TOTAL
							27,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02867 / ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar	m2					1,0500
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h					0,5000
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h					0,5000

CÓDIGO	Fornecimento e montagem de fechadura eletrônica digital smart lock de embutir Sl 205 com biometria, cartão, chave e senha ou simil ar.						UNID
00086 / LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000015	518,00	0,01		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000015	246,00	0,00		
	MATERIAL						
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00003	15,15	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000505	64,80	0,03		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000015	29,90	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000975	190,35	0,19		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001495	12,15	0,02		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00013	17,55	0,00		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00003	48,95	0,00		
00061 / LJALESE	Fechadura eletrônica digital smart lock de embutir Sl 205 com biometria, cartão, chave e senha ou simi lar.	un	1,0000	1.207,80	1.207,80		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e montagem de fechadura eletrônica digital smart lock de embutir Sl 205 com biometria, cartão, chave e senha ou similar						UNID	
00086 / LJALESE	ar.						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00039	13,50	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00117	18,00	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,05686	4,50	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000505	6,35	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002925	4,90	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002925	190,00	0,56			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06617	14,00	0,93			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,1500	9,00	2,87			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82			
06698 / ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02	h	1,0000	11,36	24,14			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002925	12,54	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06617	5,00	0,33			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00026	300,00	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,92	MATERIAL	1.209,85	CUSTO TOTAL	1.244,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. ( 112,5400%)	17,91	SERV. TERCEIRO	0,45	BDI ( 23,5400 %)	292,87	1.537,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00061 / LJALESE	Fechadura eletrônica digital smart lock de embutir Sl 205 com biometria, cartão, chave e senha ou similar.						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	0,1500
P 06698 / ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02						h	1,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)						h	0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,5000

CÓDIGO	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm							UNID
09714 / ORSE								Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10085 / ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	un	1,0000	521,31	521,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	521,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	521,31	BDI ( 23,5400 %)	122,72	644,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 10085 / ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	un	1,0000					

CÓDIGO	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo FGE ou similar, instalado							UNID
11492 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12427 / ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, Fornecimento e instalado	m²	1,0000	57,92	57,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	57,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	57,92	BDI ( 23,5400 %)	13,63	71,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 12427 / ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, Fornecimento e instala	m²	1,0000					

CÓDIGO	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"							UNID
09945 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04222 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	m	4,0000	9,81	39,24			
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,4800	51,84	76,72			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	31,50	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00044	17,55	0,01			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	UNID			
09945 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,16397	4,50	0,74
07158 / SINAPI	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	1,0000	36,58	36,58
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0033	190,35	0,63
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00132	13,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00176	6,35	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00396	18,00	0,07
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00176	64,80	0,11
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00506	12,15	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,22396	14,00	3,14
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0099	4,90	0,05
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00014	180,00	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0090	110,00	0,99
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8000	0,78	2,18
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00005	327,80	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0099	190,00	1,88
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	6,42	9,55
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	8,99	9,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,22396	5,00	1,12

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	UNID
09945 /ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00088	300,00	0,26
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0099	12,54	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,98	MATERIAL	162,50	CUSTO TOTAL	202,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	20,23	SERV. TERCEIRO	1,50	BDI ( 23,5400 %)	47,60	249,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04222 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	m	4,0000
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0090
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8000
M 07158 /SINAPI	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	1,0000
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,4800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000
P 06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000

CÓDIGO	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 1"x2" horizontais a cada 5cm com 1,85m e barras externas verticais em alumínio anodizado branco de 1.1/2" x 1.1/2" com 3,05m - Fixado com rebite	UNID
12093 /ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 1"x2" horizontais a cada 5cm com 1,85m e barras externas verticais em alumínio anodizado branco de 1.1/2" x 1.1/2" com 3,05m - Fixado com rebite						UNID	
12093/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57			
12928 /ORSE	Rebite pop alumínio 3 x 12mm	un	24,0000	0,05	1,20			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
12923 /ORSE	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de 1"x2" horizontais a cada 5cm com 1,85m e barras ext	m2	1,0000	450,00	450,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,41	MATERIAL	7,50	CUSTO TOTAL	491,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	17,35	SERV. TERCEIRO	451,37	BDI( 23,5400 %)	115,73	607,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 1"x2" horizontais a cada 5cm com 1,85m e barras externas verticais em alumínio anodizado branco de 1.1/2" x 1.1/2" com 3,05m - Fixado com rebite	UNID
12093/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12928 /ORSE	Rebite pop aluminio 3 x 12mm	un 24,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000
S 12923 /ORSE	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de 1"x2" horizontais a cada 5cm com 1,85m e barras externas verticais d	m2 1,0000

CÓDIGO	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", grade dil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps	UNID
99839/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,5280	0,74	7,79			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,5280	1,34	14,11			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,5280	2,39	25,16			
11964 /SINAPI	Parafuso de aco zincado, tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm	un	3,3330	2,51	8,37			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,5280	0,04	0,42			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	10,5280	0,82	8,63			
11002 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0710	49,78	3,53			
21012 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	0,9000	52,10	46,89			
00546 /SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	9,2240	10,42	96,11			
01332 /SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m2	kg	0,8960	8,52	7,63			
21013 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	1,0290	67,99	69,96			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	10,5280	1,24	13,05			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00252 /SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)	h	,81105344	6,56	67,08			
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	5,8567584	8,99	111,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	178,88	MATERIAL	301,64	CUSTO TOTAL	480,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	113,11	593,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 00546 /SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	9,2240			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2 , gra dil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps	UNID
99839/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01332 / SINAPI	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m2	kg 0,8960
M 11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg 0,0710
M 11964 / SINAPI	Parafuso de aço zincado, tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm	un 3,3330
M 21012 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m 0,9000
M 21013 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m 1,0290
O 88251 / SINAPI	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h 4,7480
O 88315 / SINAPI	Serralheiro com encargos complementares	h 5,7800

CÓDIGO	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras vertic ais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox. - Escada	UNID			
12385/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,008505	190,00	1,62
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004347	12,15	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001134	13,50	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,192402	14,00	2,69
13233 / ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, d iam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	m	1,0000	1.233,90	1.233,90
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003402	18,00	0,06
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002835	190,35	0,54
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,008505	4,90	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000178	36,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,149149	4,50	0,67
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,3950	0,78	3,43
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000089	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox. - Escada						UNID	
12385/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000178	180,00	0,03			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000378	17,55	0,01			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003135	130,01	0,41			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,009405	130,70	1,23			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,013695	111,43	1,53			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000267	18,58	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001512	6,35	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001512	64,80	0,10			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8900	6,42	12,14			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,192402	5,00	0,96			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,008505	12,54	0,11			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000756	300,00	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,70	MATERIAL	1.246,45	CUSTO TOTAL	1.279,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	16,55	SERV. TERCEIRO	1,30	BDI ( 23,5400 %)	301,08	1.580,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13233 /ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, ba						m	1,0000
O 00125 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						m3	0,0150
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,8000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,8000

CÓDIGO	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3					UNID
01968 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012	18,75	0,02	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003	327,80	0,10	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	13,50	0,06	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	15,40	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	6,35	0,04	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,60	0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	180,00	0,14	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	17,55	0,02	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	10,22	0,02	
10599 / ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml	un	0,0126	18,00	0,23	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0315	190,00	5,99	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0056	64,80	0,36	
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80	
01379 / SINAPI	Cimento Portland composto CP II-32	kg	452,2000	0,78	352,72	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0161	12,15	0,20	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	13,52	0,01	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	40,80	0,02	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7126	14,00	9,98	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5726	4,50	2,58	
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	7,36	147,20	
01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	25,0000	3,01	75,25	
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0015	10,80	0,02	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012	18,80	0,02	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	28,00	0,01	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003	25,95	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0105	190,35	2,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0315	4,90	0,15	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000	8,99	57,32	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3						UNID
01968 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0315	12,54	0,40		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028	300,00	0,84		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7126	5,00	3,56		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	52,65	MATERIAL	716,04	CUSTO TOTAL	832,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	59,25	SERV. TERCEIRO	4,80	BDI ( 23,5400 %)	1.028,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	25,0000				
O 01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	1,0000				
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,0000				
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000				

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, excet o proteção mecânica						UNID
10020 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000045	28,00	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000045	25,95	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,100005	4,50	0,45		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000045	327,80	0,01		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00009	15,40	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00018	18,75	0,00		
00511 / SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,5000	16,87	8,44		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000315	11,60	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000225	10,80	0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00009	13,52	0,00		
10452 / ORSE	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspensão aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	kg	0,6000	11,26	6,76		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, excet o proteção mecânica	UNID
10020 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00018	18,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000315	10,22	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00096	64,80	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00015	180,00	0,03
04015 / SINAPI	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	1,1000	79,78	87,76
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00009	40,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
10454 / ORSE	Ajudante-prático/Meio-Oficial	h	0,4500	6,54	6,26
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,4500	8,99	8,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,92	MATERIAL	106,72	CUSTO TOTAL	126,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	10,03	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI( 23,5400 %)	29,78	156,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00511 / SINAPI	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	l	0,5000
M 04015 / SINAPI	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	1,1000
M 10452 / ORSE	Emulprimer, tinta primária betuminosa em suspensão aquosa, utilizada como pintura básica de imprimação	kg	0,6000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10576 / ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Prático	h	0,4500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, excet o proteção mecânica	UNID
10020 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10601 / ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	h 0,4500
P 10454 / ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h 0,4500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3000
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h 0,4500

CÓDIGO	Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_ps	UNID
102181 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,3780	1,33	1,83
34360 / SINAPI	Perfil de aluminio anodizado	kg	0,7480	41,50	31,04
10507 / SINAPI	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao	m2	1,0000	508,50	508,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,7960	2,39	6,68
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	1,7050	0,12	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,7960	1,34	3,75
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3780	0,61	0,84
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,7960	0,04	0,11
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4180	0,82	1,16
39432 / SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco decantos de chapa de gesso para drywall	m	2,3220	3,24	7,52
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,7960	0,74	2,07
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,4180	1,24	1,76
39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,3090	26,97	8,33
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	41165076	6,42	19,26
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	44209182	6,84	20,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	40,18	MATERIAL	573,80	CUSTO TOTAL	613,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	144,53	758,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 10507 / SINAPI	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao	m2	1,0000
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	1,7050

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_ps	UNID
102181/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 34360 / SINAPI	Perfil de aluminio anodizado	kg 0,7480
M 39432 / SINAPI	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço decantos de chapa de gesso para drywall	m 2,3220
M 39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un 0,3090
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 1,3780
O 88325 / SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares	h 1,4180

CÓDIGO	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	UNID
12513/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13332 / ORSE	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	1,0000	855,19	855,19		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	855,19	CUSTO TOTAL	855,19
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)
						201,31	1.056,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 13332 / ORSE	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	1,0000				

CÓDIGO	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UNID
07759/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000175	37,29	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,279125	4,50	1,26		
07388 / ORSE	Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref: C-510, DECA ou similar	un	1,0000	152,60	152,60		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01575	190,00	2,99		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0028	64,80	0,18		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0028	6,35	0,02		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3563	14,00	4,99		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0007	60,00	0,04		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira						UNID	
07759 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000	47,18	47,18			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01575	4,90	0,08			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0007	32,30	0,02			
03590 /ORSE	Lavatório louça, ref: L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar	un	1,0000	284,89	284,89			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00035	180,00	0,06			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,001925	25,50	0,05			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00035	36,90	0,01			
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	12,66	12,66			
06136 /SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	un	1,0000	174,20	174,20			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00105	63,00	0,07			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0021	13,50	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	17,55	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00805	12,15	0,10			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00525	190,35	1,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000525	18,58	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000175	31,50	0,01			
11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	un	1,0000	39,95	39,95			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0063	18,00	0,11			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001225	22,80	0,03			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000175	19,57	0,00			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,7500	6,42	23,88			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,7500	8,99	33,44			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	300,00	0,42			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01575	12,54	0,20			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3563	5,00	1,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,96	MATERIAL	722,56	CUSTO TOTAL	782,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	30,36	SERV. TERCEIRO	2,40	BDI( 23,5400 %)	184,15	966,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)						cj	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID
07759 / ORSE	un
Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
M 02384 / ORSE	un 1,0000
Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	
M 03590 / ORSE	un 1,0000
Lavatório louça, ref: L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar	
M 07388 / ORSE	un 1,0000
Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref: C-510, DECA ou similar	
M 06136 / SINAPI	un 1,0000
Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	
M 11683 / SINAPI	un 1,0000
Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	
O 10549 / ORSE	h 1,7500
Encargos Complementares - Servente	
O 10554 / ORSE	h 1,7500
Encargos Complementares - Encanador	
P 02696 / SINAPI	h 1,7500
Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	
P 06111 / SINAPI	h 1,7500
Servente de obras (horista)	

CÓDIGO	UNID				
02450 / ORSE	m2				
Limpeza geral					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03
01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	10,35	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00
02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	11,80	0,59
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	64,80	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Limpeza geral						UNID	
02450 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	0,95	CUSTO TOTAL	2,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI( 23,5400 %)	0,56	2,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01997 / ORSE	Sabão em pó						kg	0,0050
M 02414 / ORSE	Vassoura piaçava						un	0,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,1000

CÓDIGO	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira						UNID
04176 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000004	246,00	0,00		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000004	518,00	0,00		
MATERIAL							
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000004	29,90	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000008	36,90	0,00		
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1300	6,75	0,88		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00006	64,80	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000004	31,50	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	17,55	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00638	4,50	0,03		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	26,89	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	18,00	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	UNID
04176 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000008	48,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,90	0,00
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1500	12,58	1,89
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200	27,10	0,54
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,008144	14,00	0,11
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00036	190,00	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00006	6,35	0,00
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120	16,86	0,20
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000012	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000008	180,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000008	15,15	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00012	190,35	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	12,15	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0200	17,39	0,74
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,0400	9,00	0,77
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0200	10,25	0,44
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0400	6,42	0,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	5,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	3,74	CUSTO TOTAL	6,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,33	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI( 23,5400 %)	1,48
							7,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1300
M 00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0400

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	UNID
04176 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,0400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,0400
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h 0,0400
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h 0,0200
P 00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h 0,0200

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04555 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta		un	0,000816	190,35	0,16
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo		un	0,000072	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		un	0,0000728	180,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,0004352	6,35	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada		un	0,0000728	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira		un	0,000036	15,40	0,00
01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)		m	1,0000	33,46	33,46
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú		Un	0,000126	10,22	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro		un	0,000072	18,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0001088	17,55	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte		un	0,0460244	4,50	0,21
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)		un	0,0553792	14,00	0,78
10790 / ORSE	Prumo de face		un	0,000018	25,95	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore		un	0,000018	327,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica		un	0,002448	190,00	0,47
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo		un	0,0000364	31,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0012512	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado		par	0,0004352	64,80	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0003264	13,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22		un	0,000126	11,60	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,0009792	18,00	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32		kg	0,4522	0,78	0,35

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04555 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000036	40,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000036	13,52	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000018	28,00	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	110,00	0,12
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001092	18,58	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00009	10,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002448	4,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3640	6,42	4,97
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800	8,99	3,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002448	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002176	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0553792	5,00	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,96	MATERIAL	35,65	CUSTO TOTAL	44,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,45	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI ( 23,5400 %)	10,46
							54,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0010
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3600

CÓDIGO	Mola hidraulica de piso para porta de vidro temperado. af_01/2021	UNID
102188 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5850	2,39	8,57

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mola hidraulica de piso para porta de vidro temperado. af_01/2021						UNID	
102188 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5850	0,74	2,65			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8180	0,82	1,49			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5850	1,34	4,80			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,7670	1,33	2,35			
11499 / SINAPI	Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aco inox	un	1,0000	745,26	745,26			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,8180	1,24	2,25			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7670	0,61	1,08			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5850	0,04	0,14			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	,84888782	6,84	26,88			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,81015014	6,42	24,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,52	MATERIAL	768,61	CUSTO TOTAL	820,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	193,06	1.013,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11499 / SINAPI	Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aco inox	un	1,0000					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,7670					
O 88325 / SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares	h	1,8180					

CÓDIGO	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm						UNID
01988 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001062	190,35	0,20		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016284	12,15	0,02		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0720744	14,00	1,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012744	18,00	0,02		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	18,75	0,01		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00007	25,95	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001416	17,55	0,00		
01726 / ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	m	1,0000	114,04	114,04		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm						UNID	
01988 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000016	180,00	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000008	31,50	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	15,40	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,80	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005664	64,80	0,04			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000024	18,58	0,00			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00216	110,00	0,24			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003186	190,00	0,61			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	10,22	0,01			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00007	327,80	0,02			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,60	0,01			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,78	0,71			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005664	6,35	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	28,00	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000016	36,90	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	40,80	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003186	4,90	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004248	13,50	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0465328	4,50	0,21			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0080	6,42	0,11			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000	8,99	13,38			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0720744	5,00	0,36			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003186	12,54	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002832	300,00	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,34	MATERIAL	117,20	CUSTO TOTAL	131,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	7,15	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI( 23,5400 %)	30,88	162,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	UNID
01988 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01726 / ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	m 1,0000
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3 0,0020
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,7000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,7000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica para interiores - cor branco perolado da sherwin williams ou si milar	UNID			
00102 / LJALESE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
00080 / LJALESE	Tinta acrílica para interiores cor branco perolado cód. 254-C2 da sherwin williams ou similar.	L	0,1400	25,77	3,61
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica para interiores - cor branco perolado da sherwin williams ou similar						UNID	
00102/LJALESE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,00	7,65			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,88	MATERIAL	5,54	CUSTO TOTAL	16,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,50	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	3,84	20,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00080 / LJALESE	Tinta acrílica para interiores cor branco perolado cód. 254-C2 da sherwin williams ou similar.						L	0,1400
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h	0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)						h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cor branca						UNID
02285/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
02232 / ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800	21,51	3,87		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03		
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cor branca						UNID	
02285 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,00	7,65			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,88	MATERIAL	5,80	CUSTO TOTAL	16,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,50	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	3,91	20,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	02232 / ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar				l	0,1800	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,2000	
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor				h	0,4000	
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)				h	0,4000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)				h	0,2000	

CÓDIGO	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021						UNID	
102500/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0830	1,73	0,14			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0350	1,33	0,05			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0350	0,61	0,02			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1180	2,39	0,28			
07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,0430	22,04	0,95			
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0830	1,97	0,16			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1180	1,34	0,16			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1180	0,74	0,09			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1180	0,04	0,00			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0400	11,00	0,44			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,08441017	9,00	1,61			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0358547	6,42	0,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,10	MATERIAL	2,28	CUSTO TOTAL	4,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	1,03	5,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,0430					
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0400					
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0830					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0350					

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2						UNID
02304/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01		
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01		
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500	0,95	0,24		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2						UNID	
02304 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	14,94	1,34			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,44	MATERIAL	2,56	CUSTO TOTAL	7,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,75	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,5400 %)	1,87	9,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo					1	0,0900	
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha					un	0,2500	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	UNID
02304 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1000

CÓDIGO	Pintura de sinalização vertical de segurança, faixas amarela e preta, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	UNID
102520 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7180	0,61	0,44
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,4270	32,87	14,04
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7180	1,33	0,95
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4420	0,04	0,10
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0600	0,95	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4420	0,74	1,81
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4420	1,34	3,27
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1600	7,00	1,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4420	2,39	5,84
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1900	11,00	2,09
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7240	1,97	3,40
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7240	1,73	2,98
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,73553356	6,42	10,04
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,75329076	9,00	33,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	43,57	MATERIAL	36,04	CUSTO TOTAL	79,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	18,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							98,35

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0600
M 06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1600
M 07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,4270

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de sinalização vertical de segurança, faixas amarela e preta, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	UNID
102520 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un 0,1900
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h 1,7240
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,7180

CÓDIGO	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	UNID			
88488 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0757	0,61	0,05
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2270	1,73	0,39
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0757	1,33	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3027	0,74	0,22
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3027	0,04	0,01
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2270	1,97	0,45
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3027	1,34	0,41
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,2285	32,87	7,51
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3027	2,39	0,72
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,07754859	6,42	1,06
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,23085673	9,00	4,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,47	MATERIAL	9,85	CUSTO TOTAL	15,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,61	18,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,2285
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,2270
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0757

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de tura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	UNID					
02298/ORSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00009	269,00	0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	190,00	1,20		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	12,15	0,04		
02232 /ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800	21,51	3,87		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05		
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,95	0,48		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00045	10,80	0,00		
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	7,00	1,40		
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00207	17,50	0,04		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	190,35	0,40		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00405	26,90	0,11		
02210 /ORSE	Tinta Textura acrílica	l	0,6000	7,66	4,60		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,35	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50	0,01		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00036	16,82	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00405	11,98	0,05		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	17,55	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,10591	4,50	0,48		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,00112	64,80	0,07		
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,9000	9,00	17,22		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5000	6,42	6,82		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00	0,71		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,31	MATERIAL	14,88	CUSTO TOTAL	39,88	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de tex							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	12,73	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI ( 23,5400 %)	9,39	49,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 02282 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico							m2	1,0000
O 02283 / ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica							m2	1,0000
O 02285 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cor branca							m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte					UNID
02309 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,15	0,04	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,004275	26,90	0,12	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,55	0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000475	10,80	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	190,35	0,43	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00011	36,90	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00011	180,00	0,02	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un	0,9000	0,95	0,86	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	190,00	1,28	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00038	16,82	0,01	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,002185	17,50	0,04	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01	
01604 / ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)	kg	0,4500	28,54	12,84	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14	
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,000095	269,00	0,03	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	64,80	0,08	
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	35,56	6,40	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,113885	4,50	0,51	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	18,58	0,00	
01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,0900	32,91	2,96	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte						UNID	
02309 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	31,50	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05			
10583 / ORSE	Trincha 3" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,004275	11,98	0,05			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,9500	9,00	18,17			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5500	6,42	7,50			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,08	MATERIAL	27,92	CUSTO TOTAL	54,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	13,59	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI ( 23,5400 %)	12,86	67,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 02303 / ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques						m2	1,0000
O 02305 / ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1						m2	1,0000
O 02308 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1						m2	1,0000

CÓDIGO	Piso elevado com estrutura em aço, composto por pedestais e longarinas. af_09/2020						UNID
98678 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6130	1,34	0,82		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4090	1,24	0,51		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6130	0,04	0,02		
39694 / SINAPI	Piso elevado com 2 placas de aço com enchimento de concretocelular, incluso base/haste/cruzetas, 60 x 60 cm, h = *28* cm, resistencia carga concentrada 496 kg (com colocacao)	m2	1,0000	377,43	377,43		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6130	0,74	0,45		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4090	0,82	0,34		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2040	0,61	0,12		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6130	2,39	1,47		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso elevado com estrutura em aço, composto por pedestais e longarinas. af_09/2020							UNID
98678 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	0,2040	1,33	0,27			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,20898168	6,42	2,85			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,41898778	8,99	8,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,83	MATERIAL	381,44	CUSTO TOTAL	392,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	92,34	484,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39694 / SINAPI	Piso elevado com 2 placas de aço com enchimento de concretocelular, incluso base/haste/cruzetas, 60 x 60 cm, h = *28* c	m2	1,0000					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4090					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2040					

CÓDIGO	Piso em ladrilho hidráulico "trottoir" 20 x 20 cm, sobre base niveladora de argamassa							UNID
02239 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00231	190,35	0,44			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000728	10,22	0,01			
01279 / ORSE	Ladrilho hidráulico "trottoir" na cor vermelha 20 x 20cm	m2	1,0500	75,00	78,75			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000104	25,95	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000924	13,50	0,01			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000208	40,80	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000104	327,80	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00052	10,80	0,01			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,78	5,85			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00693	190,00	1,32			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003542	12,15	0,04			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000416	18,80	0,01			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso em ladrilho hidráulico "trottoir" 20 x 20 cm, sobre base niveladora de argamassa						UNID	
02239 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000104	28,00	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000308	17,55	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,156772	14,00	2,19			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	110,00	2,97			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002772	18,00	0,05			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001232	64,80	0,08			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001232	6,35	0,01			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000208	13,52	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000728	11,60	0,01			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000208	15,40	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000416	18,75	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,115066	4,50	0,52			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00693	4,90	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0400	8,99	19,87			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00693	12,54	0,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,156772	5,00	0,78			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000616	300,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,56	MATERIAL	92,38	CUSTO TOTAL	120,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	14,13	SERV. TERCEIRO	1,05	BDI( 23,5400 %)	28,28	148,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01279 / ORSE	Ladrilho hidráulico "trottoir" na cor vermelha 20 x 20cm	m2	1,0500					
O 02180 / ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	1,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6400					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400					

CÓDIGO	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	UNID			
11902/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00165	190,35	0,31
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00088	64,80	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00495	190,00	0,94
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00253	12,15	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00495	4,90	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00088	6,35	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00066	13,50	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	180,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00022	17,55	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00198	18,00	0,04
12743 /ORSE	Cola especial para piso tátil inox	kg	0,1300	80,78	10,50
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00005	327,80	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08916	4,50	0,40
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,11198	14,00	1,57
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
12729 /ORSE	Piso tátil alerta pinado- Elementos em em ABS revestido de inox (100 peças/m) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	m	1,0000	120,75	120,75
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,42	8,19
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	8,99	9,55
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00495	12,54	0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022						UNID	
11902 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00044	300,00	0,13			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,11198	5,00	0,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,35	MATERIAL	134,68	CUSTO TOTAL	153,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	9,39	SERV. TERCEIRO	0,75	BDI ( 23,5400 %)	36,06	189,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12729 / ORSE	Piso tátil alerta pinado- Elementos em em ABS revestido de inox (100 peças/m)	m	1,0000					
M 12743 / ORSE	Cola especial para piso tátil inox	kg	0,1300					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000					

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor azul, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base						UNID
09418 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,49	5,96		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	13,50	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00136	64,80	0,09		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	12,15	0,05		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	190,35	0,49		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor azul, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
09418 /ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	190,00	1,45
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
09758 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	m2	1,0500	79,82	83,81
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,90	0,04
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	31,50	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00005	327,80	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00024	180,00	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	17,55	0,01
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	3,50	1,82
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,14562	4,50	0,66
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	18,00	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000	6,42	16,37
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	8,99	9,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00	0,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,20	MATERIAL	96,96	CUSTO TOTAL	124,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	13,72	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI( 23,5400 %)	29,20	153,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200
M 02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000
M 09758 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	m2	1,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor azul, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
09418/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,2000

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID						
07323/ORSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06893 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm colorido - aplicado	m2	1,0500	662,30	695,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	695,41	CUSTO TOTAL	695,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	163,70	859,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06893 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm colorido - aplicado	m2	1,0500					

CÓDIGO	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm - paviflex - linha thru ou fit 2mm ou similar, liso, fixado com cola sobre cimentado.	UNID			
02225/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000017	28,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000034	15,40	0,00
04791 / SINAPI	Adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	kg	0,1400	30,15	4,22
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000272	64,80	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000085	10,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000204	13,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000017	31,50	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000068	18,75	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000782	12,15	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,034612	14,00	0,48
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000068	18,80	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000119	11,60	0,00
	Escala métrica de bambú	Un	0,000119	10,22	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm - paviflex - linha thru ou fit 2mm ou similar, liso, fixado com cola sobre cimentado.	UNID
02225 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000068	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000051	190,35	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000034	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000612	18,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,027115	4,50	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000272	6,35	0,00
04790 / SINAPI	Placa vinilica semiflexivel para revestimento de pisos e paredes, e = 2 mm (sem colocacao)	m2	1,0500	113,09	118,74
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000017	25,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00153	4,90	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000034	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00153	190,00	0,29
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000034	180,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000017	327,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000051	18,58	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000034	13,52	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700	6,42	2,32
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1700	8,99	3,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00153	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000136	300,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,034612	5,00	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,62	MATERIAL	124,02	CUSTO TOTAL	129,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,95	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI( 23,5400 %)	30,56	160,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04790 / SINAPI	Placa vinilica semiflexivel para revestimento de pisos e paredes, e = 2 mm (sem colocacao)	m2	1,0500
M 04791 / SINAPI	Adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	kg	0,1400
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1700
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm - paviflex - linha thru ou fit 2mm ou similar, liso, fixado com cola sobre cimentado.	UNID
02225 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,1700

CÓDIGO	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=3,2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)	UNID
02226 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000034	15,40	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000051	190,35	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000034	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000051	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000272	6,35	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000119	10,22	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000068	17,55	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000034	180,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000612	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00153	4,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000782	12,15	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000017	25,95	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,027115	4,50	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000272	64,80	0,02
04792 / SINAPI	Placa vinilica semiflexivel para pisos, e = 3,2 mm, 30 x 30cm (sem colocacao)	m2	1,0500	188,09	197,49
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,034612	14,00	0,48
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00153	190,00	0,29
04791 / SINAPI	Adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	kg	0,1400	30,15	4,22
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000034	13,52	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000017	28,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000017	31,50	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000068	18,75	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000085	10,80	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000017	327,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000204	13,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000034	40,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000068	18,80	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=3,2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)	UNID
02226 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000119	11,60	0,00
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700	6,42	2,32
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1700	8,99	3,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00153	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000136	300,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,034612	5,00	0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		2,62		
	MATERIAL		202,77		
	CUSTO TOTAL			208,57	
EQUIPAMENTO					
	0,00				
	ENC. ( 112,5400%)		2,95		
	SERV. TERCEIRO		0,23		
	BDI ( 23,5400 %)			49,10	
					257,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04791 / SINAPI	Adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	kg	0,1400
M 04792 / SINAPI	Placa vinilica semiflexivel para pisos, e = 3,2 mm, 30 x 30cm (sem colocacao)	m2	1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1700
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1700

CÓDIGO	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo centra l em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	UNID
11400 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12338 / ORSE	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un	1,0000	2.888,53	2.888,53
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
/	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo centra l em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio						UNID	
11400/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04722 /ORSE								
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00006	40,80	0,00			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	8,99	5,73			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,70	MATERIAL	2.889,46	CUSTO TOTAL	2.895,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,03	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,5400 %)	681,58	3.576,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12338 /ORSE	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ nú	un	1,0000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000					

CÓDIGO	Placa de indicação de pavimentos em acrílico						UNID	
10303 / ORSE							Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11084 / ORSE	Placa de indicação de pavimentos em acrílico	Un	1,0000	92,11	92,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	92,11	CUSTO TOTAL	92,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	21,68	113,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11084 / ORSE	Placa de indicação de pavimentos em acrílico						Un	1,0000

CÓDIGO	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação						UNID	
12434 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11570 / ORSE	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão	un	1,0000	68,75	68,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	68,75	CUSTO TOTAL	68,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	16,18	84,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11570 / ORSE	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão						un	1,0000

CÓDIGO	Porta corta-fogo 100x210x5cm - fornecimento e instalação						UNID
00033 / LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,093654	0,61	1,28		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4640	0,82	2,84		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,557654	0,74	4,11		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,380912	0,78	15,90		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,093654	1,33	2,78		
00028 / LJALESE	Porta corta-fogo simples para saida de emergencia, 1 folha de abrir, 5 cm, acabamento natural / sem pintura, com fechadura tipo trinco, dobradicas e batente, vao luz de 100 x 210 cm, classe p-90 (nbr 1174 2)	un	1,0000	1.226,50	1.226,50		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta corta-fogo 100x210x5cm - fornecimento e instalação							UNID
00033/LJALESE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,4640	1,24	4,30			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,557654	0,04	0,22			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,045154	110,00	4,97			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,557654	1,34	7,45			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,557654	2,39	13,28			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,54859088	8,99	67,80			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,14478103	6,42	29,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,67	MATERIAL	1.283,63	CUSTO TOTAL	1.380,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	51,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	325,02	1.705,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00028 / LJALESE	Porta corta-fogo simples para saida de emergencia, 1 folha de abrir, 5 cm, acabamento natural / sem pintura, com fechad						un	1,0000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	3,4640
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	1,7320
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019						m3	0,0422

CÓDIGO	Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave							UNID
12169/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,06075	190,00	11,54			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0296	110,00	3,26			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0081	13,50	0,11			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0030	18,80	0,06			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,5000	0,78	11,31			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00525	10,22	0,05			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0108	64,80	0,70			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0015	40,80	0,06			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave					UNID		
12169/ORSE						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02025	190,35	3,85			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0108	6,35	0,07			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00075	28,00	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03105	12,15	0,38			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00075	327,80	0,25			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0015	15,40	0,02			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0015	13,52	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3743	14,00	19,24			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00525	11,60	0,06			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,0551	4,50	4,75			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00075	25,95	0,02			
12995 /ORSE	Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	un	1,0000	2.970,36	2.970,36			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,06075	4,90	0,30			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0027	17,55	0,05			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0324	130,01	4,21			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	180,00	0,22			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0243	18,00	0,44			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00375	10,80	0,04			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0030	18,75	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,42	81,87			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	7,5000	8,99	143,31			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3743	5,00	6,87			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,06075	12,54	0,76			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0054	300,00	1,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	105,94	MATERIAL	3.031,54	CUSTO TOTAL	3.265,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	119,24	SERV. TERCEIRO	9,25	BDI ( 23,5400 %)	768,81	4.034,78



CÓDIGO	Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	UNID	
12169 /ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12995 /ORSE	Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90,	un	1,0000
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0296
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,5000
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0324
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	7,5000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	7,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Porta corta fogo, 2,34 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças de mola PPF, abertura através de barra de panico AP LF NT2 MO.95 CRA	UNID			
12923 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0108	6,35	0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,06075	190,00	11,54
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,0551	4,50	4,75
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0027	17,55	0,05
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00075	25,95	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,06075	4,90	0,30
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00525	11,60	0,06
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0324	130,01	4,21
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0015	13,52	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0243	18,00	0,44
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00075	327,80	0,25
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0081	13,50	0,11
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0030	18,75	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	180,00	0,22
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3743	14,00	19,24
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0015	15,40	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta corta fogo, 2,34 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças de mola PPF, abertura através de barra de panico AP LF NT2 MO.95 CRA						UNID	
12923/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,5000	0,78	11,31			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02025	190,35	3,85			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00075	28,00	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03105	12,15	0,38			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0030	18,80	0,06			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0296	110,00	3,26			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0015	40,80	0,06			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0108	64,80	0,70			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00525	10,22	0,05			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03			
13674 / ORSE	Porta corta fogo, 2,34 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças de mola PPF, abertura através de barra de panico AP LF NT2 MO.95 CRA	un	1,0000	5.104,75	5.104,75			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00375	10,80	0,04			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	7,5000	8,99	143,31			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,42	81,87			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,06075	12,54	0,76			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0054	300,00	1,62			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3743	5,00	6,87			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	105,94	MATERIAL	5.165,93	CUSTO TOTAL	5.400,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	119,24	SERV. TERCEIRO	9,25	BDI( 23,5400 %)	1.271,24	6.671,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13674 / ORSE	Porta corta fogo, 2,34 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90,						un	1,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,0296
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	14,5000
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3	0,0324
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	6,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta corta fogo, 2,34 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças de mola PPF, abertura através de barra de panico AP LF NT2 MO.95 CRA	UNID
12923/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 7,5000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 7,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 6,0000

CÓDIGO	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâm ica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	UNID
12098/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00038	36,90	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000952	18,75	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000238	25,95	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,002568	13,50	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000238	28,00	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000476	13,52	0,01
12929 /ORSE	Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	m2	1,0000	556,38	556,38
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,6000	0,78	3,59
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000476	40,80	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001666	10,22	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000856	17,55	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,435704	14,00	6,10
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01926	190,00	3,66
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100	110,00	1,10
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000952	18,80	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01926	4,90	0,09
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00057	18,58	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000476	15,40	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,003424	6,35	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,334442	4,50	1,51
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,007704	18,00	0,14
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001666	11,60	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00038	180,00	0,07
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,003424	64,80	0,22
	Serra mármore	un	0,000238	327,80	0,08

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâm	UNID
12098 /ORSE	ica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE					
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0100	130,01	1,30
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00642	190,35	1,22
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00119	10,80	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,009844	12,15	0,12
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00019	31,50	0,01
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,9000	6,42	25,93
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,3800	8,99	45,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01926	12,54	0,24
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,435704	5,00	2,18
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001712	300,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	33,60	MATERIAL	575,81	CUSTO TOTAL	650,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	37,81	SERV. TERCEIRO	2,93	BDI( 23,5400 %)	153,05	803,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12929 /ORSE	Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	m2	1,0000
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,6000
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,9000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,3800
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,3800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,9000

CÓDIGO	Porta em alumínio bronze de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
91341 /SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em alumínio bronze de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID	
91341/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3826	0,82	0,31			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3826	1,24	0,47			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5736	0,74	0,42			
39025 / SINAPI	Porta de abrir, tipo veneziana, em aluminio, acabamento anodizado natural, 90 mm x 210 mm (largura x a ltura), sem guarnicao/alizar/vista	un	0,5473	795,06	435,14			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1910	0,61	0,12			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5736	2,39	1,37			
36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodiza do branco ou brilhante, para 1 face	m	6,8504	28,22	193,32			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1910	1,33	0,25			
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8829	40,81	36,03			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5736	1,34	0,77			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5736	0,04	0,02			
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	4,8166	0,36	1,73			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,19566422	6,42	2,67			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,39194309	8,99	7,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,13	MATERIAL	669,96	CUSTO TOTAL	680,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	160,09	840,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8829					
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	4,8166					
M 36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou bril	m	6,8504					
M 39025 / SINAPI	Porta de abrir, tipo veneziana, em aluminio, acabamento anodizado natural, 90 mm x 210 mm (largura x altura), sem guarn	un	0,5473					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3826					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1910					

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID			
03546 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	518,00	0,19
MATERIAL					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	14,00	10,75
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	3,60	10,80
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	15,82	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01131	190,35	2,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,017342	12,15	0,21
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	242,49	242,49
03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	60,00	60,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	18,58	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,005657	64,80	0,37
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	48,95	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	190,00	6,45
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,78	3,53
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	29,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,90	0,17
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	13,50	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	26,89	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001508	17,55	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000758	180,00	0,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	31,50	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	110,00	1,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	6,35	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	36,90	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,50	2,71
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00075	15,15	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	18,00	0,24
01806 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	195,95	195,95
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	3,7500	9,00	71,73
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,7900	6,42	51,71

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens						UNID	
03546 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,767572	5,00	3,84			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003016	300,00	0,90			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03393	12,54	0,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	58,08	MATERIAL	537,48	CUSTO TOTAL	666,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC. ( 112,5400%)	65,36	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI ( 23,5400 %)	156,86	823,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000					
M 01806 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm	un	1,0000					
M 05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000					
M 03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc	cj	1,0000					
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040					
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,7500					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,7500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,7500					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	3,7500					

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens						UNID
03547 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	518,00	0,19		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09		
MATERIAL							
03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	60,00	60,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,017342	12,15	0,21		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005657	64,80	0,37		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00075	15,15	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens						UNID	
03547 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,78	3,53			
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	15,82	0,06			
01807 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	213,69	213,69			
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	3,60	10,80			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	29,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	18,00	0,24			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01131	190,35	2,15			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,90	0,17			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,50	2,71			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	14,00	10,75			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	18,58	0,02			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	26,89	0,02			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	48,95	0,04			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	6,35	0,04			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	110,00	1,19			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	13,50	0,06			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001508	17,55	0,03			
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	242,49	242,49			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	190,00	6,45			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	31,50	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	36,90	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000758	180,00	0,14			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,7900	6,42	51,71			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,7500	9,00	71,73			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003016	300,00	0,90			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03393	12,54	0,43			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,767572	5,00	3,84			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	58,08	MATERIAL	555,22	CUSTO TOTAL	684,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.( 112,5400%)	65,36	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI( 23,5400 %)	161,04	845,15

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	UNID	
03547 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000
M 01807 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	un	1,0000
M 05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000
M 03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc	cj	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeçã	m3	0,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,7500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,7500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID			
03628 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	518,00	0,19
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09
MATERIAL					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	18,00	0,24
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	14,00	10,75
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	15,82	0,06
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	48,95	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,90	0,17
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	13,50	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,017342	12,15	0,21
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	190,00	6,45
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	6,35	0,04
03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	60,00	60,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03628 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00075	15,15	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,78	3,53
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	31,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000758	180,00	0,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	36,90	0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	110,00	1,19
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	26,89	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,50	2,71
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	3,60	10,80
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,005657	64,80	0,37
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	29,90	0,01
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	242,49	242,49
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01131	190,35	2,15
01808 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	309,90	309,90
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,001508	17,55	0,03
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,7900	6,42	51,71
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	3,7500	9,00	71,73
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03393	12,54	0,43
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003016	300,00	0,90
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,767572	5,00	3,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	58,08	MATERIAL	651,43	CUSTO TOTAL	780,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.( 112,5400%)	65,36	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI( 23,5400 %)	183,69
							964,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000
M 01808 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	un	1,0000
M 05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000
M 03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc	cj	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03628 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3 0,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 3,7500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 3,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 3,7500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h 3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de AD 305 steel silver ou similar	UNID			
00133 / LJALESE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	518,00	0,19
MATERIAL					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	13,50	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,78	3,53
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	48,95	0,04
01339 / SINAPI	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	kg	1,0000	76,13	76,13
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,50	2,71
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	26,89	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005657	64,80	0,37
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	14,00	10,75
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01131	190,35	2,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,017342	12,15	0,21
01808 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	309,90	309,90
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	6,35	0,04
00487 / ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m	5,1000	53,67	273,72
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	190,00	6,45
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001508	17,55	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	18,00	0,24
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	18,58	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,90	0,17
00945 / ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço i	un	1,0000	155,00	155,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferra gens, fechadura, suporte e chapa de AD 305 steel silver ou similar	UNID
00133/LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	noxável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ou superior				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	36,90	0,03
02062 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	2,0000	104,90	209,80
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	29,90	0,01
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	15,82	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000758	180,00	0,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	31,50	0,01
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	3,60	10,80
00016 /LJALESE	Laminado formica, tipo aço escovado, padrões alta decorações AD 305 steel silver ou similar. Dim: 1,25 x 3,08 m esp. 0,8mm	m2	0,3600	322,60	116,14
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00075	15,15	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	m3	0,1080	110,00	11,88
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	3,7500	9,00	71,73
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,7900	6,42	51,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003016	300,00	0,90
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03393	12,54	0,43
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,767572	5,00	3,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	58,08	MATERIAL	1.190,42	CUSTO TOTAL	1.319,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.( 112,5400%)	65,36	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI( 23,5400 %)	310,57	1.629,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00016 /LJALESE	Laminado formica, tipo aço escovado, padrões alta decorações AD 305 steel silver ou similar. Dim: 1,25 x 3,08 m esp. 0,	m2	0,3600
M 00487 /ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m	5,1000
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000
M 00945 /ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro	un	1,0000
M 01808 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	un	1,0000
M 02062 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	2,0000
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1080
M 01339 /SINAPI	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	kg	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferra gens, fechadura, suporte e chapa de AD 305 steel silver ou similar	UNID
00133/LJALESE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 4,5220
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg 0,0040
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 3,7900
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 3,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 3,7900
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h 3,7500

CÓDIGO	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	UNID						
13096/ORSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13857 / ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	m2	1,0000	695,38	695,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	695,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	695,38	BDI ( 23,5400 %)	163,69	859,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 13857 / ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	m2	1,0000					

CÓDIGO	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	UNID			
11948/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,78	1,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,90	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016096	64,80	0,10
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura						UNID	
11948 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	14,00	2,87			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	17,55	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	18,00	0,07			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,35	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002024	180,00	0,04			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	110,00	0,36			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	31,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	190,35	0,57			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	12,15	0,06			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	13,50	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	190,00	1,72			
12797 /ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	1,0000	280,00	280,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0004	18,75	0,01			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0120	6,42	13,81			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,49	MATERIAL	287,76	CUSTO TOTAL	322,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	17,43	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,5400 %)	75,81	397,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	UNID
11948 /ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12797 /ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou	m2 1,0000
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3 0,0030
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	UNID			
10000 /ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,000864	110,00	0,10
10419 /ORSE	Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e ba tedor	m2	1,0000	345,76	345,76
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090144	4,90	0,04
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,20392576	14,00	2,86
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,15980112	4,50	0,72
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00020064	36,90	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,36176	0,78	0,28
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00360576	18,00	0,06
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030048	190,35	0,57
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00010032	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090144	190,00	1,71
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00160256	6,35	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	UNID
10000 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00120192	13,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00030096	18,58	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00040064	17,55	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00160256	64,80	0,10
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00020064	180,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00460736	12,15	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0032	6,42	13,69
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00080128	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090144	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,20392576	5,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,43	MATERIAL	352,44	CUSTO TOTAL	386,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	17,37	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI ( 23,5400 %)	91,01	477,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 10419 / ORSE	Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" cc	m2	1,0000
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeçã	m3	0,0008
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	UNID
04936 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador						UNID	
04936 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
04741 /ORSE	Fundo preparador de parede a base d'água para superfícies interna e externa ( eucatex ou similar)	l	0,0900	32,91	2,96			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,95	0,48			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,44	MATERIAL	4,41	CUSTO TOTAL	9,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,75	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,5400 %)	2,31	12,12

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	UNID	
04936 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04741 / ORSE	Fundo preparador de parede a base d'água para superfícies interna e externa ( eucatex ou similar)	l	0,0900
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	UNID			
02281 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01333 / ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	7,00	0,91
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,95	0,48
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	UNID
02281 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00001	31,50	0,00
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	6,42	1,36
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,44	MATERIAL	2,36	CUSTO TOTAL	7,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,75	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI ( 23,5400 %)	1,83	9,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01333 / ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	UNID
07613 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00003	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00003	246,00	0,01
12893 / SINAPI	MATERIAL Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00021	64,80	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar						UNID	
07613 / ORSE							Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00021	6,35	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00006	48,95	0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00003	29,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
07077 / ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	un	1,0000	967,52	967,52			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00006	15,15	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,3000	9,00	5,74			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,70	MATERIAL	968,43	CUSTO TOTAL	974,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 112,5400%)	3,04	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,5400 %)	229,38	1.203,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 07077 / ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar					un	1,0000	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	0,3000	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)					h	0,3000	

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm			UNID	
01908 / ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	190,00	1,09
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	12,15	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	1,30	4,73
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	17,55	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,02432	111,43	2,71
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	180,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	64,80	0,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	190,35	0,37
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,78	2,84
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,99	11,46
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	6,42	9,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						UNID	
01908 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,76	MATERIAL	14,27	CUSTO TOTAL	35,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	10,98	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI ( 23,5400 %)	8,45	44,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000					

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm						UNID
03314 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	31,50	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000006	28,00	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002268	18,00	0,04		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	36,90	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000006	25,95	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000252	17,55	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000006	327,80	0,02		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000756	13,50	0,01		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01824	111,43	2,03		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001008	6,35	0,01		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00567	4,90	0,03		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	18,58	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00189	190,35	0,36
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002898	12,15	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,101346	4,50	0,46
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,78	1,73
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001008	64,80	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00567	190,00	1,08
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	1,30	2,89
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000132	180,00	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,128268	14,00	1,80
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6600	6,42	9,01
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6000	8,99	11,46
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000504	300,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00567	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,128268	5,00	0,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,63	MATERIAL	10,59	CUSTO TOTAL	31,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	10,84	SERV. TERCEIRO	0,86	BDI( 23,5400 %)	7,51	39,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de	m3	0,0150
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	UNID
07602 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000216	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002376	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000144	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00198	190,35	0,38
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000792	13,50	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001056	64,80	0,07
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,03648	111,43	4,07
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00594	4,90	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000264	17,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003036	12,15	0,04
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000144	180,00	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,106992	4,50	0,48
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,4400	1,30	5,77
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000072	31,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00594	190,00	1,13
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,134376	14,00	1,88
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001056	6,35	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm							UNID
07602/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,4400		0,78		3,46	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000		8,99		11,46	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7200		6,42		9,82	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,134376		5,00		0,67	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00594		12,54		0,07	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000528		300,00		0,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,01	MATERIAL	17,43	CUSTO TOTAL	39,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	11,27	SERV. TERCEIRO	0,90	BDI( 23,5400 %)	9,32	48,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN		QTD
O 03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de					m3		0,0300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h		0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h		0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h		0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h		0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm							UNID
03315/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014		13,52		0,00	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200		1,30		2,89	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00007		327,80		0,02	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049		10,22		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000152		180,00		0,03	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00657		190,00		1,25	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049		11,60		0,01	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007		28,00		0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03315/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001168	6,35	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,148628	14,00	2,08
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002628	18,00	0,05
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,78	1,73
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000876	13,50	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00657	4,90	0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00007	25,95	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,117296	4,50	0,53
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00219	190,35	0,42
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000076	31,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000292	17,55	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	40,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000228	18,58	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003358	12,15	0,04
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,80	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000152	36,90	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	18,75	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01824	111,43	2,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001168	64,80	0,08
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	15,40	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000	8,99	13,38
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7600	6,42	10,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,148628	5,00	0,74
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00657	12,54	0,08
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000584	300,00	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,17	MATERIAL	11,27	CUSTO TOTAL	36,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	12,58	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI( 23,5400 %)	8,48	44,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
----------	--------------------------------------	----	-----

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03315/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 03309 /ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de	m3 0,0150
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,7000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,7000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,7000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,7000

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
02180/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	12,15	0,03	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	17,55	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03	
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	110,00	2,97	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,78	5,85	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07321	4,50	0,33	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	190,00	0,77	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,35	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
02180 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	190,35	0,26
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	64,80	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,99	7,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,81	MATERIAL	11,63	CUSTO TOTAL	26,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	7,65	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI ( 23,5400 %)	6,29	33,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,0250
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, linha BOSTON OFF WHITE, VILLAGRES ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
00125 / LJALESE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000385	10,22	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008252	6,35	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008252	64,80	0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, linha BOSTON OFF WHITE, VILLAGRES ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID			
00125/LJALESE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00011	15,40	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000385	11,60	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00022	18,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018567	18,00	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00154725	190,35	0,29
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00011	40,80	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000055	25,95	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1050067	14,00	1,47
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00014445	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,08127915	4,50	0,37
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004815	31,50	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000275	10,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00464175	4,90	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000055	327,80	0,02
00144 /LJALESE	Cerâmica 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, VILLAGRES, linha boston off white, ou similar	m2	1,0500	93,35	98,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000055	28,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000963	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000963	180,00	0,02
03374 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	3,7800	2,46	9,30
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00011	13,52	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00464175	190,00	0,88
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00022	18,75	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002063	17,55	0,00
14092 /ORSE	Rejunte Superfino para Porcelanatos e Cerâmicos Quartzolit ou similar	kg	0,3800	14,90	5,66
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006189	13,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00237245	12,15	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500	8,99	10,51
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4815	6,42	6,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004126	300,00	0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00464175	12,54	0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, linha BOSTON OFF WHITE, VILLAGRES ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço						UNID	
00125/LJALESE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1050067	5,00	0,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,03	MATERIAL	116,18	CUSTO TOTAL	133,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	9,05	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI ( 23,5400 %)	31,54	165,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00144 / LJALESE	Cerâmica 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, VILLAGRES, linha boston off white, ou similar	m2	1,0500					
M 14092 / ORSE	Rejunte Superfino para Porcelanatos e Cerâmicos Quartzolit ou similar	kg	0,3800					
O 04303 / ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	4,5000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5500					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4500					

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, linha MONTREAL GREY, VILLAGRES ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço						UNID
00124/LJALESE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008252	6,35	0,01		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000275	10,80	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00014445	18,58	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,08127915	4,50	0,37		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00154725	190,35	0,29		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000963	36,90	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008252	64,80	0,05		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00022	18,75	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000055	25,95	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000055	28,00	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1050067	14,00	1,47		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002063	17,55	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00237245	12,15	0,03		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, linha MONTREAL GREY, VILLAGRES ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
00124/LJALESE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000963	180,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006189	13,50	0,01
14092 / ORSE	Rejunte Superfino para Porcelanatos e Cerâmicos Quartzolit ou similar	kg	0,3800	14,90	5,66
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00464175	190,00	0,88
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004815	31,50	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000055	327,80	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00464175	4,90	0,02
03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	3,7800	2,46	9,30
00143 / LJALESE	Cerâmica 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, VILLAGRES, linha montreal grey, ou similar	m2	1,0500	89,25	93,71
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018567	18,00	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00011	13,52	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000385	11,60	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00022	18,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000385	10,22	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00011	40,80	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00011	15,40	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4815	6,42	6,57
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500	8,99	10,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004126	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1050067	5,00	0,53
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00464175	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,03	MATERIAL	111,87	CUSTO TOTAL	129,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	9,05	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI( 23,5400 %)	30,52	160,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00143 / LJALESE	Cerâmica 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, VILLAGRES, linha montreal grey, ou similar	m2	1,0500
M 14092 / ORSE	Rejunte Superfino para Porcelanatos e Cerâmicos Quartzolit ou similar	kg	0,3800
O 04303 / ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	4,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, linha MONTREAL GREY, VILLAGRES ou sim ilar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
00124/LJALESE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,5500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,4500

CÓDIGO	Revestimento em placa cerâmica extrudada 297 x 36 x 9 mm/297 x 24 x 9 mm com superfície rústica, esmaltada, monoqueima. Linha Ston es Oxford Flash da Gail, Absorção de 0 a 3%, sem rejunte, exclusive regularização de base ou emboço	UNID			
12139/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001332	18,00	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000034	31,50	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00333	190,00	0,63
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00333	4,90	0,02
12977 /ORSE	Argamassa industrializada Gail AC-III - E, ou similar	kg	5,5000	2,82	15,51
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000592	6,35	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000444	13,50	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
12978 /ORSE	Placa cerâmica extrudada 297 x 36 x 9 mm/297 x 24 x 9 mm com superfície rústica, esmaltada, monoqueima . Linha Stones Oxford Flash da Gail, Absorção de 0 a 3%	m2	1,0500	120,54	126,57
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001702	12,15	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000102	18,58	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000148	17,55	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000068	36,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,058154	4,50	0,26
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00111	190,35	0,21
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,075332	14,00	1,05
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento em placa cerâmica extrudada 297 x 36 x 9 mm/297 x 24 x 9 mm com superfície rústica, esmaltada, monoqueima. Linha Ston	UNID
12139 / ORSE	es Oxford Flash da Gail, Absorção de 0 a 3%, sem rejunte, exclusive regularização de base ou emboço	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000068	180,00	0,01			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000592	64,80	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3400	6,42	4,64			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,99	7,64			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00333	12,54	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000296	300,00	0,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,075332	5,00	0,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,78	MATERIAL	144,36	CUSTO TOTAL	157,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	6,50	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI ( 23,5400 %)	36,99	194,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12977 / ORSE	Argamassa industrializada Gail AC-III - E, ou similar	kg	5,5000
M 12978 / ORSE	Placa cerâmica extrudada 297 x 36 x 9 mm/297 x 24 x 9 mm com superfície rústica, esmaltada, monoqueima. Linha Stones Ox	m2	1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3400
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3400

CÓDIGO	Revestimento para piso em granito, e=2cm, flameado, cor vermelho, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	UNID
00028 / LJALESE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000416	18,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000728	10,22	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,12744015	4,50	0,57
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001263	180,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003343	17,55	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento para piso em granito, e=2cm, flameado, cor vermelho, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado						UNID	
00028 / LJALESE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1701587	14,00	2,38			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013372	6,35	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00752175	4,90	0,04			
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,7800	1,49	5,63			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000208	40,80	0,01			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000416	18,75	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00018945	18,58	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000728	11,60	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013372	64,80	0,09			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00384445	12,15	0,05			
01380 / SINAPI	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	kg	0,3000	5,22	1,57			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00052	10,80	0,01			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000208	13,52	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00006315	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00752175	190,00	1,43			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00250725	190,35	0,48			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001263	36,90	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000104	25,95	0,00			
00024 / LJALESE	Revestimento para piso em granito flameado, cor vermelho, e=2cm	m2	1,0500	724,98	761,23			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0030087	18,00	0,05			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000208	15,40	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000104	327,80	0,03			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010029	13,50	0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000104	28,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6315	6,42	8,62			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0400	8,99	19,87			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1701587	5,00	0,85			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006686	300,00	0,20			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00752175	12,54	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,40	MATERIAL	773,66	CUSTO TOTAL	803,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	15,09	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI( 23,5400 %)	189,09	992,38

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento para piso em granito, e=2cm, flameado, cor vermelho, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	UNID	
00028 / LJALESE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00024 / LJALESE	Revestimento para piso em granito flameado, cor vermelho, e=2cm	m2	1,0500
M 01380 / SINAPI	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	kg	0,3000
O 03407 / ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	4,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0400
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Revestimento para piso ou parede em granito quartzito cinza, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exc lusive emboço	UNID			
00132 / LJALESE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000104	25,95	0,00
00217 / LJALESE	Granito em quartzito cinza ou similar, e = 2cm	m2	1,0500	1.856,70	1.949,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013372	6,35	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00384445	12,15	0,05
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013372	64,80	0,09
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000208	15,40	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000208	13,52	0,00
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,7800	1,49	5,63
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003343	17,55	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00752175	4,90	0,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000104	28,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001263	180,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00018945	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00752175	190,00	1,43
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000416	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000052	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,12744015	4,50	0,57
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1701587	14,00	2,38

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Revestimento para piso ou parede em granito quartzito cinza, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exc lusive emboço						UNID	
00132/LJALESE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01380 / SINAPI	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	kg	0,3000	5,22	1,57			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000416	18,75	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000728	10,22	0,01			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000208	40,80	0,01			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000728	11,60	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00250725	190,35	0,48			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0030087	18,00	0,05			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001263	36,90	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010029	13,50	0,01			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000104	327,80	0,03			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	,00006315	31,50	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6315	6,42	8,62			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0400	8,99	19,87			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00752175	12,54	0,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1701587	5,00	0,85			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006686	300,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,40	MATERIAL	1.961,97	CUSTO TOTAL	1.991,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	15,09	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI( 23,5400 %)	468,82	2.460,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00217 / LJALESE	Granito em quartzito cinza ou similar, e = 2cm	m2	1,0500					
M 01380 / SINAPI	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	kg	0,3000					
O 03407 / ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	4,5000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0400					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0400					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000					

CÓDIGO	Revestimento para piso ou parede em granito quartzito eneral green, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunta do, exclusive emboço	UNID			
00032/LJALESE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00027 / LJALESE	Granito em quartzito emerald green ou similar, e = 2cm	m2	1,0500	1.609,20	1.689,66
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0030087	18,00	0,05
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000104	327,80	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00384445	12,15	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00006315	31,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,12744015	4,50	0,57
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00752175	4,90	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00752175	190,00	1,43
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00052	10,80	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00250725	190,35	0,48
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000104	28,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000208	15,40	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010029	13,50	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000728	10,22	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1701587	14,00	2,38
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00018945	18,58	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000208	40,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000208	13,52	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013372	64,80	0,09
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,7800	1,49	5,63
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000728	11,60	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013372	6,35	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001263	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003343	17,55	0,01
01380 / SINAPI	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	kg	0,3000	5,22	1,57
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000416	18,80	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001263	180,00	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000416	18,75	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000104	25,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0400	8,99	19,87
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6315	6,42	8,62
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento para piso ou parede em granito quartzito eneral green, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunta do, exclusive emboço	UNID
00032/LJALESE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006686	300,00	0,20
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1701587	5,00	0,85
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00752175	12,54	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,40	MATERIAL	1.702,09	CUSTO TOTAL	1.731,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	15,09	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI ( 23,5400 %)	407,65	2.139,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00027 / LJALESE	Granito em quartzito emerald green ou similar, e = 2cm	m2	1,0500
M 01380 / SINAPI	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	kg	0,3000
O 03407 / ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	4,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0400
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, cor cinza	UNID
02260 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5000	0,78	1,95
01979 / ORSE	SERVIÇOS DE TERCEIROS Rodape alta resistência, alt=10cm	m	1,0000	27,00	27,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,95	CUSTO TOTAL	28,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	27,00	BDI ( 23,5400 %)	6,81	35,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5000
S 01979 / ORSE	Rodape alta resistência, alt=10cm	m	1,0000

CÓDIGO	RODAPÉ CIMENTADO TRAÇO T1, H = 7 CM, E = 1,5 CM	UNID			
02249 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0411272	14,00	0,58
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0265364	4,50	0,12
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000012	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000008	180,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001818	190,00	0,35
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000606	190,35	0,12
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	110,00	0,12
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009292	12,15	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002424	13,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000004	31,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003232	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000808	17,55	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml	un	0,0007272	18,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003232	6,35	0,00
01379 / SINAPI	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,4522	0,78	0,35
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001818	4,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000008	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0040	6,42	0,05
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,99	7,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001616	300,00	0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rodapé cimentado traço t1, h = 7 cm, e = 1,5 cm						UNID	
02249 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0411272	5,00	0,21			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001818	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,63	MATERIAL	1,70	CUSTO TOTAL	9,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI ( 23,5400 %)	2,28	11,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3		0,0010				
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,4000				
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h		0,4000				

CÓDIGO	Rodapé em granito quartizo cinza h=10 cm, e=2cm, acabado reto						UNID
00110 / LJALESE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00		
00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos divers	kg	0,3780	0,87	0,33		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00060472	190,35	0,12		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000063	36,90	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,02645641	4,50	0,12		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00181417	4,90	0,01		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00181417	190,00	0,34		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01		
00090 / LJALESE	Rodapé em granito quartizo cinza h=10 cm, e=2cm, acabado reto	m	1,0000	175,71	175,71		
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00072567	18,00	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04104067	14,00	0,57		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00024189	13,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rodapé em granito quartizo cinza h=10 cm, e=2cm, acabado reto							UNID
00110 / LJALESE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00032252	6,35	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000094	18,58	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00032252	64,80	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00000063	180,00	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000031	31,50	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00092724	12,15	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008063	17,55	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,00315	6,42	0,04			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,99	7,64			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00016126	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00181417	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04104067	5,00	0,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,62	MATERIAL	177,25	CUSTO TOTAL	185,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI( 23,5400 %)	43,60	228,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00090 / LJALESE	Rodapé em granito quartizo cinza h=10 cm, e=2cm, acabado reto	m	1,0000					
O 03406 / ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	kg	0,4500					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000					

CÓDIGO	Rodapé em poliestireno, altura 5 cm. af_09/2020						UNID	
98688 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1550	0,04	0,01			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1030	0,82	0,08			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1030	1,24	0,13			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1550	2,39	0,37			
04791 / SINAPI	Adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	kg	0,3300	30,15	9,95			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1550	0,74	0,11			
39829 / SINAPI	Rodape em poliestireno, branco, h = *5* cm, e = *1,5* cm	m	1,3400	35,17	47,13			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0520	1,33	0,07			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1550	1,34	0,21			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0520	0,61	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,10551526	8,99	2,02			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,05326984	6,42	0,73			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,71	MATERIAL	58,10	CUSTO TOTAL	60,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	14,31	75,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04791 / SINAPI	Adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	kg	0,3300					
M 39829 / SINAPI	Rodape em poliestireno, branco, h = *5* cm, e = *1,5* cm	m	1,3400					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1030					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0520					

CÓDIGO	Rodopia em granito quartizo cinza, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado						UNID
00113 / LJALESE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,02645641	4,50	0,12		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000031	31,50	0,00		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00024189	13,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Rodopia em granito quartizo cinza, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado					UNID	
00113/LJALESE						m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00181417	4,90	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00092724	12,15	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000063	36,90	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00072567	18,00	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00181417	190,00	0,34		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00032252	6,35	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000063	180,00	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04104067	14,00	0,57		
00094 /LJALESE	Granito quartizo cinza h=10 cm, e=2cm.	m	1,0000	159,73	159,73		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00		
00371 /SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	0,3780	0,87	0,33		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008063	17,55	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000094	18,58	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00060472	190,35	0,12		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00032252	64,80	0,02		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú MÃO-DE-OBRA (112,54%)	Un	0,00028	10,22	0,00		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,00315	6,42	0,04		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,99	7,64		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04104067	5,00	0,21		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00181417	12,54	0,02		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00016126	300,00	0,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,62	MATERIAL	161,27	CUSTO TOTAL	169,23	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rodopia em granito quartizo cinza, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI ( 23,5400 %)	39,84	209,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00094 / LJALESE	Granito quartizo cinza h=10 cm, e=2cm.	m	1,0000
O 03406 / ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	kg	0,4500
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Rodopia em granito são gabriel, h =8 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento reto	UNID
00100 / LJALESE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000063	180,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008063	17,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04104067	14,00	0,57
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000031	31,50	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00181417	190,00	0,34
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00092724	12,15	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00072567	18,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diver sos	kg	0,3780	0,87	0,33
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00024189	13,50	0,00
14012 / ORSE	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	m2	0,0800	685,71	54,86
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000094	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000063	36,90	0,00
	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rodopia em granito são gabriel, h =8 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento reto	UNID
00100/LJALESE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00032252	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00060472	190,35	0,12
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,02645641	4,50	0,12
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00032252	64,80	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	,00181417	4,90	0,01
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,99	7,64
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,00315	6,42	0,04
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00016126	300,00	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04104067	5,00	0,21
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00181417	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,62	MATERIAL	56,40	CUSTO TOTAL	64,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI( 23,5400 %)	15,15	79,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 14012 /ORSE	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	m2	0,0800
O 03406 /ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	kg	0,4500
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Secador de mão com acabamento cromado brilhante, tensão 220 v ref. brakey ou similar. Inclusive fixação	UNID
00013/LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Secador de mão com acabamento cromado brilhante, tensão 220 v ref. brakey ou similar. Inclusive fixação					UNID
00013/LJALESE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11246 /ORSE						
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00	
00012 /LJALESE	Secador de mãos ABS branco 220v CV-107 fastdray Brakey ou similar	un	1,0000	2.929,00	2.929,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,99	5,73	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,63				
	MATERIAL		2.930,86			
	CUSTO TOTAL				2.941,09	
						PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Secador de mão com acabamento cromado brilhante, tensão 220 v ref. brakey ou similar. Inclusive fixação							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	5,19	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,5400 %)	692,33	3.633,42	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00012 / LJALESE	Secador de mãos ABS branco 220v CV-107 fastdray Brakey ou similar							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,3000

CÓDIGO	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes, com tinta à base de resina acrilica					UNID
10602 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000498	13,50	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000066	180,00	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003735	4,90	0,02	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00225	11,98	0,03	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003735	190,00	0,71	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001245	190,35	0,24	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,063753	4,50	0,29	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000033	31,50	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000664	64,80	0,04	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	16,82	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000066	36,90	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001909	12,15	0,02	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,084494	14,00	1,18	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000099	18,58	0,00	
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00115	17,50	0,02	
11269 / ORSE	Tinta para sinalização horizontal a base de resina acrilica	l	0,3500	21,54	7,54	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00225	26,90	0,06	
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00005	269,00	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000664	6,35	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes, com tinta à base de resina acrílica	UNID
10602 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001494	18,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000166	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3300	6,42	4,50
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5000	9,00	9,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000332	300,00	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,084494	5,00	0,42
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003735	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,62	MATERIAL	10,21	CUSTO TOTAL	24,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	7,44	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI ( 23,5400 %)	5,85	30,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11269 / ORSE	Tinta para sinalização horizontal a base de resina acrílica	l	0,3500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3300
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,5000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3300

CÓDIGO	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 700 x 30mm	UNID
07322 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06892 / ORSE	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 200 x 30mm	un	1,0000	3,98	3,98
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 700 x 30mm						UNID	
07322 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	64,80	0,01			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00654	4,50	0,03			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	8,99	1,91			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,90	MATERIAL	4,28	CUSTO TOTAL	6,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,01	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI( 23,5400 %)	1,47	7,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06892 / ORSE	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 200 x 30mm	un	1,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000					



CÓDIGO	Soleira em granito quartizo cinza, polido, l = 10 cm, e = 2 cm					UNID
00109 / LJALESE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00162	110,00	0,18	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4500	0,78	0,35	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007308	18,00	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001827	4,90	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000006	31,50	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000012	180,00	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003248	6,35	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000812	17,55	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009338	12,15	0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000018	18,58	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0413308	14,00	0,58	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000012	36,90	0,00	
04174 / ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00	
00089 / LJALESE	Soleira em granito quartizo cinza, polido, l = 10 cm, e = 2cm	m	1,0000	175,21	175,21	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002436	13,50	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0267246	4,50	0,12	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000609	190,35	0,12	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003248	64,80	0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001827	190,00	0,35	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,99	7,64	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0060	6,42	0,08	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Soleira em granito quartizo cinza, polido, l = 10 cm, e = 2 cm						UNID	
00109/LJALESE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001624	300,00	0,05			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0413308	5,00	0,21			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001827	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,64	MATERIAL	176,97	CUSTO TOTAL	184,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,08	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI ( 23,5400 %)	43,54	228,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00089 /LJALESE	Soleira em granito quartizo cinza, polido, l = 10 cm, e = 2cm	m	1,0000					
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mec	m3	0,0015					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000					

CÓDIGO	Soleira em granito quartizo cinza, polido, l = 15 cm, e = 2 cm						UNID
00108/LJALESE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004864	64,80	0,03		
00088 /LJALESE	Soleira em granito quartizo cinza, polido, l = 15 cm, e = 2cm	m	1,0000	262,82	262,82		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013984	12,15	0,02		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000912	190,35	0,17		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0399928	4,50	0,18		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000008	31,50	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010944	18,00	0,02		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003648	13,50	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000016	180,00	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Soleira em granito quartizo cinza, polido, l = 15 cm, e = 2 cm						UNID	
00108 / LJALESE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002736	190,00	0,52			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001216	17,55	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0618944	14,00	0,87			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,6000	0,78	0,47			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004864	6,35	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000024	18,58	0,00			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00216	110,00	0,24			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000016	36,90	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002736	4,90	0,01			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0080	6,42	0,11			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,99	11,46			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002432	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0618944	5,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002736	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,44	MATERIAL	265,37	CUSTO TOTAL	277,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	6,13	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	65,29	342,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00088 / LJALESE	Soleira em granito quartizo cinza, polido, l = 15 cm, e = 2cm				m	1,0000	
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mec				m3	0,0020	
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,6000	
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)				h	0,6000	

CÓDIGO	Suporte em aço inox escovado para papel higiênico, inclusive fixação						UNID	
00009 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02			
00007 / LJALESE	Suporte em aço inox escovado para papel higiênico ref. brakey ou similar	un	1,0000	719,00	719,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00			
04750 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,99	5,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,70	MATERIAL	719,93	CUSTO TOTAL	725,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,03	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,5400 %)	170,87	896,74

CÓDIGO	Suporte em aço inox escovado para papel higiênico, inclusive fixação	UNID	
00009 / LJALESE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00007 / LJALESE	Suporte em aço inox escovado para papel higiênico ref. brakey ou similar	un	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade minima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID						
100861 / SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4743	0,31	0,15			
37590 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 30 cm, capacidade minima 60 kg, branco	un	1,0000	16,86	16,86			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1494	0,61	0,09			
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	3,0000	0,36	1,08			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6237	0,04	0,02			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6237	0,74	0,46			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6237	2,39	1,49			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6237	1,34	0,84			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4743	1,06	0,50			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1494	1,33	0,20			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,48411801	8,99	9,25			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15304834	6,42	2,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,32	MATERIAL	21,70	CUSTO TOTAL	33,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	7,77	40,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	3,0000					
M 37590 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 30 cm, capacidade minima 60 kg, branco	un	1,0000					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4743					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade minima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
100861/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1494

CÓDIGO	Tanque de louça (deca reftq 03 OU 02) com coluna (deca refct 25), com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153/1154), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	UNID
02016/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0033	25,50	0,08
13984 / SINAPI	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1152 / 1154)	un	1,0000	67,72	67,72
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0021	22,80	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	180,00	0,11
00668 / ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	cj	1,0000	69,90	69,90
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	190,00	5,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,35	1,71
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
02012 / ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	un	1,0000	8,78	8,78
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
02096 / ORSE	Tanque louça, branco, sem coluna (Deca - ref. tq-03 ou similar)	un	1,0000	1.289,89	1.289,89
00624 / ORSE	Coluna de louça branca p/ tanque lavar (deca - ref ct-25 ou similar)	un	1,0000	99,00	99,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4785	4,50	2,15
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7500	0,22	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0012	32,30	0,04
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0012	60,00	0,07
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0003	37,29	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0018	63,00	0,11

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tanque de louça (deca reftq 03 OU 02) com coluna (deca refct 25), com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153/1154), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	UNID
02016/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31
10593 / ORSE	Praio simples 30cm MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0003	19,57	0,01
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,0000	8,99	57,32
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,0000	6,42	40,94
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	46,23	MATERIAL	1.554,43	CUSTO TOTAL	1.656,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	52,03	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI ( 23,5400 %)	390,01	2.046,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00624 / ORSE	Coluna de louça branca p/ tanque lavar (deca - ref ct-25 ou similar)	un	1,0000
M 00668 / ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	cj	1,0000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7500
M 02012 / ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros n°. 8 ou similar	un	1,0000
M 02096 / ORSE	Tanque louça, branco, sem coluna (Deca - ref. tq-03 ou similar)	un	1,0000
M 13984 / SINAPI	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 11	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	3,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Tela galvanizada mosquiteiro em quadro dim. 1,0x1,0m, formado por cantoneira aluminio1"x1/8"+ barra chata aluminio 7/8"x1/8"	UNID
11732/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	190,00	1,45

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Tela galvanizada mosquitoeiro em quadro dim. 1,0x1,0m, formado por cantoneira aluminio 1"x1/8"+ barra chata aluminio 7/8"x1/8"						UNID	
11732 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	13,50	0,01			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,00024	19,90	0,00			
03116 / ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	4,0000	14,51	58,04			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,90	0,04			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	190,35	0,49			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	18,00	0,06			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00136	64,80	0,09			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,12553	4,50	0,56			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,00024	36,90	0,01			
12592 / ORSE	Tela mosquitoeiro galvanizada, malha 14, fio 30	m2	1,0400	134,60	139,98			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42			
11095 / ORSE	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	m	4,0000	11,37	45,48			
01691 / ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	4,0000	0,88	3,52			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
11045 / ORSE	Rebite pop 1/4" x 1/2"	un	20,0000	0,06	1,20			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	12,15	0,05			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,35	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	17,55	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00005	31,50	0,00			
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,2000	8,99	22,93			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5000	6,42	6,82			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00	0,87			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,00	MATERIAL	253,44	CUSTO TOTAL	284,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	15,75	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI( 23,5400 %)	66,94	351,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tela galvanizada mosquitoeiro em quadro dim. 1,0x1,0m, formado por cantoneira aluminio 1"x1/8"+ barra chata aluminio 7/8"x1/8"	UNID
11732/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01691 /ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un 4,0000
M 03116 /ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m 4,0000
M 11045 /ORSE	Rebite pop 1/4" x 1/2"	un 20,0000
M 11095 /ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	m 4,0000
M 12592 /ORSE	Tela mosquitoeiro galvanizada, malha 14, fio 30	m2 1,0400
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5000
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h 1,2000
P 06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h 1,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,5000

CÓDIGO	Testeira em granito são gabriel, h =8 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento reto	UNID			
00101/LJALESE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
14012 /ORSE	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	m2	0,0800	685,71	54,86
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00024189	13,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00181417	190,00	0,34
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00092724	12,15	0,01
00371 /SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	0,3780	0,87	0,33
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,02645641	4,50	0,12
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00181417	4,90	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00060472	190,35	0,12
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000063	36,90	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Testeira em granito são gabriel, h =8 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento reto	UNID
00101/LJALESE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000031	31,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04104067	14,00	0,57
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00072567	18,00	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000094	18,58	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00032252	64,80	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00000063	180,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008063	17,55	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00032252	6,35	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,99	7,64
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,00315	6,42	0,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00181417	12,54	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04104067	5,00	0,21
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00016126	300,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,62	MATERIAL	56,40	CUSTO TOTAL	64,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI ( 23,5400 %)	15,15	79,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 14012 /ORSE	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	m2	0,0800
O 03406 /ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	kg	0,4500
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Toalheiro de bombina manual em aço inox escovado, incluso fixação	UNID
00008/LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Toalheiro de bombina manual em aço inox escovado, incluso fixação						UNID	
00008 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00006 / LJALESE	Toalheiro em aço inox escovado para papel toalhas ref. brakey ou similar	un	1,0000	659,00	659,00			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1992	0,61	0,12			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6323	0,31	0,20			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6323	1,06	0,67			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8315	0,74	0,62			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8315	2,39	1,99			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8315	0,04	0,03			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8315	1,34	1,11			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1992	1,33	0,26			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,64538861	8,99	12,33			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,20406446	6,42	2,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,11	MATERIAL	664,00	CUSTO TOTAL	679,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	8,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	159,86	838,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00006 / LJALESE	Toalheiro em aço inox escovado para papel toalhas ref. brakey ou similar					un	1,0000	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,6323	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,1992	

CÓDIGO	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa just, com bica móvel, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar						UNID
00004 / LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	37,29	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01		
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000	0,22	0,11		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa just, com bica móvel, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar						UNID	
00004 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de maõ de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
00001 / LJALESE	Torneira metalica cromada, de mesa just, para cozinha, bica movel, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1167) ou simila r	un	1,0000	669,90	669,90			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,50	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00015	18,58	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5000	8,99	9,55			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	673,18	CUSTO TOTAL	690,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	8,66	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	162,48	852,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00001 / LJALESE	Torneira metalica cromada, de mesa just, para cozinha, bica movel, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1167) ou similar						un	1,0000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa just, com bica móvel, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	UNID
00004 / LJALESE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,5000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,5000

CÓDIGO	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1154, linha Misty, Fabrimar ou similar	UNID			
08236 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000	0,22	0,11
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	37,29	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
07602 / SINAPI	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede,com bico plastico, cano curto, area externa , padrao popular/ uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1128)	un	1,0000	42,75	42,75
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1154, linha Misty, Fabrimar ou similar						UNID	
08236 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	8,99	9,55			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	46,02	CUSTO TOTAL	63,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	8,66	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	14,85	77,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000					
M 07602 / SINAPI	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede,com bico plastico, cano curto, area externa, padrao popular/	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000					

CÓDIGO	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar						UNID
09676 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	37,29	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar						UNID	
09676 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,50	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
10053 / ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	un	1,0000	244,50	244,50			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000	0,22	0,11			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0001	180,00	0,02			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5000	8,99	9,55			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5000	6,42	6,82			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	247,77	CUSTO TOTAL	264,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	8,66	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	62,34	327,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,5000
M 10053 / ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,5000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)						h	0,5000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	UNID
09676 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,5000

CÓDIGO	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1175.C, DECA ou similar. Fornecimento e instalação	UNID			
00016 / LJALESE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	37,29	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000	0,22	0,11
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02
00015 / LJALESE	Torneira de mesa bica alta par lavatório com fechamento automatico, ref.1175,DECA ou similar MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	1.089,90	1.089,90
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5000	8,99	9,55
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1175.C, DECA ou similar. Fornecimento e instalação						UNID	
00016 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	1.093,18	CUSTO TOTAL	1.110,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	8,66	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,5400 %)	261,35	1.371,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00015 / LJALESE	Torneira de mesa bica alta par lavatório com fechamento automatico, ref.1175,DECA ou similar	un	1,0000					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000					

CÓDIGO	Vaso sanitário, linha ravena P.909.17, DECA ou similar, inclusive assento, caixa acoplada e engate flexível						UNID
00011 / LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01		
00010 / LJALESE	Caixa de descarga acoplada com acionamento duo, ref.: CD. 00F.17, da Deca ou similar	un	1,0000	235,26	235,26		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	22,80	0,03		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,31	0,05		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	63,00	0,08		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	180,00	0,07		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitário, linha ravena P.909.17, DECA ou similar, inclusive assento, caixa acoplada e engate flexível	UNID					
00011/LJALESE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	25,50	0,06		
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	1,06	0,16		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3190	4,50	1,44		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	2,39	0,48		
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	3,00	0,06		
00228 /ORSE	Assento para vaso sanitário plástico slow close, DECA, ref. AP 165 ou similar	un	1,0000	384,90	384,90		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,74	0,15		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0481	1,33	0,06		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	60,00	0,05		
11684 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 40 cm	un	1,0000	43,72	43,72		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,04	0,01		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	37,29	0,01		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,61	0,03		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14		
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,00	9,00		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	1,34	0,27		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	32,30	0,03		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01		
00009 /LJALESE	Bacia sanitária para caixa de descarga acoplada, linha ravena, ref.: P.909.17, da Deca ou similar	un	1,0000	575,00	575,00		
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,55	26,55		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15565675	8,99	41,19		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0492746	6,42	27,96		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	32,54	MATERIAL	1.288,36	CUSTO TOTAL	1.360,26	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitário, linha ravena P.909.17, DECA ou similar, inclusive assento, caixa acoplada e engate flexível							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	36,61	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,5400 %)	320,21	1.680,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00009 / LJALESE	Bacia sanitária para caixa de descarga acoplada, linha ravena, ref.: P.909.17, da Deca ou similar							un	1,0000
M 00010 / LJALESE	Caixa de descarga acoplada com acionamento duo, ref.: CD. 00F.17, da Deca ou similar							un	1,0000
M 00228 / ORSE	Assento para vaso sanitário plástico slow close, DECA, ref. AP 165 ou similar							un	1,0000
M 00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar							cj	1,0000
M 06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	2,0000
O 86887 / SINAPI	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020							un	1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	2,0000

CÓDIGO	Vaso sanitário, linha vogue plus conforto P.515.17, DECA ou similar, inclusive assento, caixa acoplada e engate flexível							UNID
00006 / LJALESE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,74	0,15			
00004 / LJALESE	Caixa de descarga acoplada com acionamento duo, ref.: CDC.01F.17, da Deca ou similar	un	1,0000	638,56	638,56			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,31	0,05			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14			
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,00	9,00			
00003 / LJALESE	Assento termofixo com slow close e easy clean, DECA AP.516.17 (ou similar)	un	1,0000	657,49	657,49			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	32,30	0,03			
11684 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 40 cm	un	1,0000	43,72	43,72			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	2,39	0,48			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	37,29	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitário, linha vogue plus conforto P.515.17, DECA ou similar, inclusive assento, caixa acoplada e engate flexível						UNID	
00006 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,04	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	22,80	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	63,00	0,08			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3190	4,50	1,44			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	1,06	0,16			
12618 / ORSE	Vaso sanitário para caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, sem abertura frontal, P.515.17, DECA ou similar	un	1,0000	1.389,90	1.389,90			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	60,00	0,05			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0481	1,33	0,06			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,61	0,03			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	25,50	0,06			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	180,00	0,07			
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,55	26,55			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	3,00	0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	1,34	0,27			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0492746	6,42	27,96			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15565675	8,99	41,19			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	32,54	MATERIAL	2.779,15	CUSTO TOTAL	2.851,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	36,61	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI ( 23,5400 %)	671,14	3.522,19

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitário, linha vogue plus conforto P.515.17, DECA ou similar, inclusive assento, caixa acoplada e engate flexível	UNID	
00006 / LJALESE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00003 / LJALESE	Assento termofixo com slow close e easy clean, DECA AP.516.17 (ou similar)	un	1,0000
M 00004 / LJALESE	Caixa de descarga acoplada com acionamento duo, ref.: CDC.01F.17, da Deca ou similar	un	1,0000
M 00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000
M 12618 / ORSE	Vaso sanitário para caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, sem abertura frontal, P.515.17, DECA ou simi	un	1,0000
M 06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,0000
O 86887 / SINAPI	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *20* cm. af_03/2024	UNID			
93184 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000113	1.463,34	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00000373	5.931,55	0,02
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	,00000063	24.128,33	0,02
MATERIAL					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0181138	110,00	1,99
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	6,0000	0,22	1,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3105629	1,34	0,42
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1437003	0,61	0,09
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,073689	1,24	0,09
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - br uta	m	0,186816	24,75	4,62
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3105629	0,04	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *20* cm. af_03/2024						UNID	
93184 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243	9,81	5,14			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0523916	0,86	0,05			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0523916	0,01	0,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3105629	2,39	0,74			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,1190597	0,78	5,55			
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,005376	15,82	0,09			
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,177576	3,89	0,69			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	8,18	0,05			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299136	1,30	0,39			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1437003	1,33	0,19			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,040782	1,43	0,06			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,040782	0,49	0,02			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3105629	0,74	0,23			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0123312	130,01	1,60			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,073689	0,82	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,01191617	10,91	0,28			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,04102043	8,61	0,75			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01539172	8,99	0,29			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,14720945	6,42	2,01			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00253218	6,56	0,04			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,00764573	6,56	0,11			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	,03370574	9,00	0,64			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,05736752	8,99	1,10			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,02894075	0,84	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,17	MATERIAL	23,45	CUSTO TOTAL	28,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,74	35,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua				1	0,0060	
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm				un	6,0000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *20* cm. af_03/2024	UNID
93184/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3 0,0019
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,0560
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0890
O 92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m2 0,0420
O 92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg 0,4900
O 94964 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 4	m3 0,0210

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	UNID
08232/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,00002	36,90	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,00002	19,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0300	19,00	0,57

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações -	UNID
08232/ORSE	Rev 02	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao MÃO-DE-OBRA (112,54%)	kg	1,0000	8,06	8,06
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1000	8,99	1,91
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	9,47	CUSTO TOTAL	12,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,5400 %)	3,03
							15,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M 43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,0000
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1000
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações -	UNID
08233/ORSE	Rev 02	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,00002	19,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações -	UNID
08233 / ORSE	Rev 02	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,00002	36,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,5000	0,22	0,11
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5000	0,35	0,18
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0300	19,00	0,57
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
43056 / SINAPI	Aço ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhão	kg	1,0000	9,29	9,29
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00001	31,50	0,00
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1000	8,99	1,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	10,75	CUSTO TOTAL	14,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,5400 %)	3,33
							17,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,5000
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5000
M 43056 / SINAPI	Aço ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhão	kg	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	UNID
08233 / ORSE		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg 0,0300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,1000
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h 0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1000

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID			
00140 / ORSE		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	19,00	0,38
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,15	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	9,30	9,30
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	190,00	0,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	190,35	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,55	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000016	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	19,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000128	64,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	180,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID	
00140/ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	6,42	1,09			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	8,99	1,53			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,23	MATERIAL	10,41	CUSTO TOTAL	13,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,39	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI( 23,5400 %)	3,09	16,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm						un	0,4000
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas						un	0,4000
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0200
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm						kg	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0800
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador						h	0,0800
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,0800

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID
00141/ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	8,80	8,80		
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000014	36,90	0,00		
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	19,00	0,38		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00		
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000014	19,90	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID	
00141 / ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,55	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	190,00	0,12			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,15	0,00			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000112	64,80	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	180,00	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	190,35	0,04			
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14			
02378 / ORSE	Vale transporte MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,011165	4,50	0,05			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	6,42	0,96			
00378 / SINAPI	Armador (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0700	8,99	1,34			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,08	MATERIAL	9,83	CUSTO TOTAL	12,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,22	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI( 23,5400 %)	2,88	15,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000					
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
M 00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ es - R1	UNID
00141/ORSE		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,0700
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h 0,0700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,0700

CÓDIGO	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	UNID						
95602/SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
40703 / SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, forza de impacto entre 60e 65 j, peso de 30 kg	un	,00006657	11.109,46	0,74			
MATERIAL								
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5808	0,01	0,01			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5808	1,33	0,77			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1616	0,74	0,86			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1616	1,34	1,56			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1616	0,04	0,05			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5808	0,86	0,50			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1616	2,39	2,78			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5808	0,61	0,35			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	,58635825	7,55	9,41			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,59498313	6,42	8,12			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,44251	0,84	0,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,59	MATERIAL	6,81	CUSTO TOTAL	25,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,71	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,00	31,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5808					
O 02274 / SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021	chi	0,3205					
O 02275 / SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af_01/2021	chp	0,2603					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	UNID
95602 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	UNID
95601 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
40703 / SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, forza de impacto entre 60e 65 j, peso de 30 kg	un	,00004159	11.109,46	0,46			
MATERIAL								
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3630	0,01	0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7260	1,34	0,97			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3630	0,61	0,22			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7260	0,74	0,54			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3630	1,33	0,48			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7260	2,39	1,74			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7260	0,04	0,03			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3630	0,86	0,31			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,37186446	6,42	5,07			
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	0,3664739	7,55	5,88			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,27659	0,84	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,03	MATERIAL	4,22	CUSTO TOTAL	15,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,44	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,75	19,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3630		
O 02274 / SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021	chi	0,2003		
O 02275 / SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af_01/2021	chp	0,1627		

CÓDIGO	Camada separadora - Lona plástica preta						UNID	
03642 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,1000	1,93	2,12			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	2,75	CUSTO TOTAL	5,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	1,32	6,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra				m2	1,1000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,2000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)				h	0,2000	

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 1ª categoria								PROD. EQUIPE	UNID
04986 / ORSE									212,77	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74	0,0047	176,53	0,0000	44,50	0,83	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte					un ,00088454	4,50	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un ,00000564	13,50	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un 0,0000141	190,35	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un ,00001692	18,00	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par ,00000752	64,80	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada					un ,00000188	36,90	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un ,00000094	31,50	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular					un 0,0000423	4,90	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un ,00095692	14,00	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un ,00000188	180,00	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un ,00000282	18,58	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un ,00000188	17,55	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par ,00002162	12,15	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr ,00000752	6,35	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica					un 0,0000423	190,00	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h 0,0094	6,42	0,13		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un ,00095692	5,00	0,00		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un 0,0000423	12,54	0,00		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj ,00000376	300,00	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,02	CUSTO TOTAL	0,98	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,83	ENC. ( 112,5400%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,23	1,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR					
E 04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	1,0000	1,00	0,00					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0094							
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000							

CÓDIGO	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação										PROD. EQUIPE	UNID
11447 / ORSE											4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL			
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0050	163,32	0,0450	12,87	1,40			
02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,78	0,0500	5,02	0,0000	0,97	0,25			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL							
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,063625	14,00	0,89							
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,35	0,00							
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000625	31,50	0,00							
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000125	180,00	0,02							
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0028125	4,90	0,01							
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	64,80	0,03							
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000125	36,90	0,00							
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001875	18,58	0,00							
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001125	18,00	0,02							
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009375	190,35	0,18							
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0028125	190,00	0,53							
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000125	17,55	0,00							
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000375	13,50	0,01							
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0588125	4,50	0,26							
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014375	12,15	0,02							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6250	6,42	8,53							
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0028125	12,54	0,04							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,063625	5,00	0,32							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00025	300,00	0,08							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,01	MATERIAL	1,97	CUSTO TOTAL	12,58	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	1,65	ENC. ( 112,5400%)	4,52	SERV. TERCEIRO	0,43	BDI ( 23,5400 %)	2,96	15,54				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR							
E 02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90							
E 02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,2000	1,00	0,00							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
11447 / ORSE		4,00	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6250
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,5000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID			
11486 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	12,15	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000	46,26	46,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	190,00	1,35
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	17,55	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	180,00	0,04
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	64,80	0,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	478,10	478,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	190,35	0,45
	Marreta 1 kg com cabo				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura							UNID
11486 /ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE		un	0,000122	31,50	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00018	10,80	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	6,42	16,65			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,07	MATERIAL	529,33	CUSTO TOTAL	553,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	12,46	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI( 23,5400 %)	130,40	684,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000					
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000					
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000					

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade							PROD. EQUIPE	UNID
02503 /ORSE								13,50	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0000	76,57	0,0741	119,64	0,0000	32,54	8,87
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000741	31,50	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00033345	190,00	0,06				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00004446	13,50	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00754338	14,00	0,11				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00005928	6,35	0,00				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	PROD. EQUIPE	UNID
02503 / ORSE		13,50	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002223	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00697281	4,50	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00017043	12,15	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001482	180,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00001482	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00013338	18,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001482	17,55	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00033345	4,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00011115	190,35	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	,00005928	64,80	0,00
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,07407407	6,42	1,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00033345	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00754338	5,00	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00002964	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,48	MATERIAL	0,22	CUSTO TOTAL	10,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	8,87	ENC. ( 112,5400%)	0,53	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI ( 23,5400 %)	2,39	12,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0741		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000		

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	64,80	0,16

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						UNID	
02497 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	180,00	0,11			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	190,00	2,57			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,3054	14,00	4,28			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,0000	6,42	40,94			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,26	MATERIAL	9,59	CUSTO TOTAL	52,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	21,68	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI ( 23,5400 %)	12,38	64,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000					

CÓDIGO	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples						UNID
07301 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000075	246,00	0,02		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples					UNID
07301 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000075	518,00	0,04	
	MATERIAL					
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1800	15,55	2,80	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00015	48,95	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00045	17,55	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005175	12,15	0,06	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001725	6,35	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,010125	4,90	0,05	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00405	18,00	0,07	
01559 / ORSE	Madeira escoramento estronca comum 10cm < d < 20cm	m	0,0480	6,16	0,30	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003375	190,35	0,64	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001725	64,80	0,11	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,22905	14,00	3,21	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,89	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,010125	190,00	1,92	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	180,00	0,05	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00135	13,50	0,02	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1902	4,50	0,86	
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,0670	39,06	2,62	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00015	15,15	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01	
00929 / ORSE	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 8 a 11 cm	m	0,6700	4,00	2,68	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000075	29,90	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,7500	9,00	14,35	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	6,42	20,47	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	300,00	0,27	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,22905	5,00	1,15	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,010125	12,54	0,13	
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		16,38	MATERIAL	15,44	CUSTO TOTAL
					51,87	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples							UNID	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. ( 112,5400%)	18,44	SERV. TERCEIRO	1,55	BDI ( 23,5400 %)	12,21	64,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00929 /ORSE	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 8 a 11 cm							m	0,6700
M 01559 /ORSE	Madeira escoramento estronca comum 10cm < d < 20cm							m	0,0480
M 08877 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)							m	0,0670
M 05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)							kg	0,1800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,5000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,5000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)							h	0,7500

CÓDIGO	Esgotamento de vala com bomba submersível. af_12/2022							UNID
104482 /SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00751 /SINAPI	Bomba submersível, elétrica, trifásica, potência 2,96 hp, diâmetro do rotor 144 mm semiaberto, bocal d e saída diâmetro de duas polegadas, hm/q = 2 m / 38,8 m³/h a 28 m / 5 m³/h	un	0,0000963	5.550,69	0,53			
MATERIAL								
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,85	0,85			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,04297	9,00	19,95			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
14250 /SINAPI	Energia elétrica comercial, baixa tensão, relativa ao consumo de até 100 kWh, incluindo icms, pis/pase kWh p e cofins		0,4700	0,86	0,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,95	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	27,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,51	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	6,45	33,87

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Esgotamento de vala com bomba submersível. af_12/2022	UNID	
104482 / SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000
O 89021 / SINAPI	Bomba submersível elétrica trifásica, potência 2,96 hp, ø rotor 144 mm semi-aberto, bocal de saída ø 2", hm/q = 2 mca /	chp	0,2500
O 89022 / SINAPI	Bomba submersível elétrica trifásica, potência 2,96 hp, ø rotor 144 mm semi-aberto, bocal de saída ø 2", hm/q = 2 mca /	chi	0,7500

CÓDIGO	Estaca hélice contínua , diâmetro de 40,0 cm, incluso concreto fck=40mpa e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização	UNID			
00119 / LJALESE	ção	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000108	31.363,63	0,03
38541 / SINAPI	Perfuratriz com torre metalica para execucao de estaca helice continua, profundidade maxima de 30 m, diametro maximo de 800 mm, potencia instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque maximo de 170 kmn	un	,00000564	3.975.394,70	22,42
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal 1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000075	522.162,14	0,39
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	,00000038	612.500,00	0,23
MATERIAL					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0776793	0,01	0,00
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0935	0,10	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2736793	2,39	0,65
43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0172	0,01	0,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1960	1,33	0,26
34496 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,1900	514,83	97,82
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,46042006	5,62	2,59
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2736793	0,74	0,20
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1960	0,61	0,12
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0935	1,25	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3843793	0,04	0,02
43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0172	0,74	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0776793	0,86	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3843793	1,34	0,52

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Estaca hélice contínua , diâmetro de 40,0 cm, incluso concreto fck=40mpa e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização						UNID	
00119 / LJALESE	ção						m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0658632	10,91	1,53			
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,00886995	11,85	0,22			
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	,00389794	10,29	0,09			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,20078632	6,42	2,74			
02707 / SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno (horista)	h	,01749222	57,26	2,13			
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	,09578327	13,41	2,73			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
00290 / ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba reboque ou estacionaria com consumo minimo de 30m³	m3	0,1900	46,26	8,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,44	MATERIAL	102,39	CUSTO TOTAL	143,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	23,07	ENC.( 112,5400%)	5,00	SERV. TERCEIRO	8,79	BDI( 23,5400 %)	33,82	177,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 34496 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	0,1900					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1960					
O 90674 / SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de	chp	0,0190					
O 90675 / SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de	chi	0,0460					
O 90776 / SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,0935					
O 90778 / SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	0,0172					
O 97913 / SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	0,0490					
O 00973 / SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caça	m3	0,1650					
S 00290 / ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba reboque ou estacionaria com consumo minimo de 30m³	m3	0,1900					

CÓDIGO	Estaca hélice contínua , diâmetro de 50,0 cm, incluso concreto fck=40mpa e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização						UNID
00120 / LJALESE	ção						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000174	31.363,63	0,05		
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximall030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000118	522.162,14	0,62		
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper	un	,00000061	612.500,00	0,37		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Estaca hélice contínua , diâmetro de 50,0 cm, incluso concreto fck=40mpa e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização						UNID		
00120 / LJALESE	ção						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38541 / SINAPI	Perfuratriz com torre metalica para execucao de estaca helice continua, profundidade maxima de 30 m, diametro maximo de 800 mm, potencia instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque maximo de 170 knm	un	,00000886	3.975.394,70	35,22				
	MATERIAL								
43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0192	0,74	0,01				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3070	1,33	0,41				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,55061245	0,04	0,02				
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1023	0,10	0,01				
43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0192	0,01	0,00				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,12211245	0,01	0,00				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3070	0,61	0,19				
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1023	1,25	0,13				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,42911245	0,74	0,32				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,71771915	5,62	4,03				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,12211245	0,86	0,11				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,55061245	1,34	0,74				
34496 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,3000	514,83	154,45				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,42911245	2,39	1,03				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	,00608552	10,29	0,13				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,31449694	6,42	4,29				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,10365853	10,91	2,40				
02707 / SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno (horista)	h	0,0195262	57,26	2,38				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,01386537	11,85	0,35				
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	,10479816	13,41	2,99				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
00290 / ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba reboque ou estacionaria com consumo minimo de 30m³	m3	0,3000	46,26	13,88				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,90	MATERIAL	161,45	CUSTO TOTAL	224,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		36,26	ENC.( 112,5400%)	6,64	SERV. TERCEIRO	13,88	BDI( 23,5400 %)	52,76	276,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 34496 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea						m3	0,3000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Estaca hélice contínua , diâmetro de 50,0 cm, incluso concreto fck=40mpa e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização	UNID
00120 / LJALESE	ção	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,3070
O 90674 / SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de	chp 0,0296
O 90675 / SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de	chi 0,0727
O 90776 / SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h 0,1023
O 90778 / SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h 0,0192
O 97913 / SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm 0,0773
O 00973 / SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caça	m3 0,2576
S 00290 / ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba reboque ou estacionaria com consumo minimo de 30m³	m3 0,3000

CÓDIGO	Estaca hélice contínua , diâmetro de 60,0 cm, incluso concreto fck=40mpa e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização	UNID			
00121 / LJALESE	ção	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper	un	0,0000009	612.500,00	0,55
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, pot	un	,00000173	522.162,14	0,90
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000252	31.363,63	0,08
38541 / SINAPI	Perfuratriz com torre metalica para execucao de estaca helice continua, profundidade maxima de 30 m, d	un	,00001285	3.975.394,70	51,08
	iametro maximo de800 mm, potencia instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque maximo de 170 kmn				
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7501771	1,34	1,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7501771	0,04	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6185271	2,39	1,48
43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,01955	0,01	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1765271	0,01	0,00
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1121	0,10	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4420	0,61	0,27
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1765271	0,86	0,15
34496 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui	m3	0,4200	514,83	216,23
	servico de bombeamento (nbr 8953)				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,04099114	5,62	5,85
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6185271	0,74	0,46

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Estaca hélice contínua , diâmetro de 60,0 cm, incluso concreto fck=40mpa e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização	UNID
00121/LJALESE	ção	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,01955	0,74	0,01			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4420	1,33	0,59			
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1121	1,25	0,14			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,01996197	11,85	0,50			
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	,00876447	10,29	0,19			
02707 / SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno (horista)	h	,01988215	57,26	2,42			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,45279364	6,42	6,18			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,14996544	10,91	3,48			
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	,11483748	13,41	3,27			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
00290 / ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba reboque ou estacionaria com consumo minimo de 30m³	m3	0,4200	46,26	19,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,56	MATERIAL	226,23	CUSTO TOTAL	314,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	52,61	ENC. ( 112,5400%)	8,48	SERV. TERCEIRO	19,43	BDI ( 23,5400 %)	73,99	388,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 34496 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	0,4200
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4420
O 90674 / SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de	chp	0,0430
O 90675 / SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de	chi	0,1050
O 90776 / SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,1121
O 90778 / SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	0,01955
O 97913 / SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	0,1110
O 00973 / SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caça	m3	0,3710
S 00290 / ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba reboque ou estacionaria com consumo minimo de 30m³	m3	0,4200

CÓDIGO	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	UNID
07565/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	UNID			
07565 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000096	518,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000096	246,00	0,02
MATERIAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000048	180,00	0,01
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,9170	3,52	6,75
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,18	0,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000192	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000096	29,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000072	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000048	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,085368	4,50	0,38
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,4530	6,75	9,81
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000192	48,95	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000192	26,89	0,01
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3830	40,08	15,35
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000024	31,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000864	64,80	0,06
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	15,55	1,94
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,35	0,01
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2400	6,42	3,27
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,9600	9,00	18,36
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento						UNID	
07565 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,18	MATERIAL	40,53	CUSTO TOTAL	63,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. ( 112,5400%)	11,45	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI ( 23,5400 %)	14,84	77,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3830					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,4530					
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,9170					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200					
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 ( 2 1/2 x 10)	kg	0,1250					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2400					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2400					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,9600					

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento						UNID
07514 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000824	518,00	0,04		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000824	246,00	0,02		
MATERIAL							
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004635	4,90	0,02		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004635	190,00	0,88		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000824	29,90	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0732742	4,50	0,33		
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,3830	54,44	20,85		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	UNID
07514/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007416	64,80	0,05
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001648	48,95	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,3760	6,75	16,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000412	180,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001648	26,89	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007416	6,35	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000206	17,55	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,8700	3,52	3,06
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000618	13,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000618	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002369	12,15	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000206	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001545	190,35	0,29
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001854	18,00	0,03
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,104854	14,00	1,47
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000412	36,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001648	15,15	0,00
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,3480	12,58	4,38
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	15,55	1,94
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água MÃO-DE-OBRA (112,54%)	l	0,0200	8,18	0,16
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,8240	9,00	15,76
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2060	6,42	2,81
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004635	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000412	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,104854	5,00	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,74	MATERIAL	52,41	CUSTO TOTAL	71,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.( 112,5400%)	9,83	SERV. TERCEIRO	0,70	BDI( 23,5400 %)	16,89	88,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
----------	--------------------------------------	----	-----

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	UNID
07514 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2 0,3830
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l 0,0200
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg 0,1250
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,3480
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg 0,1500
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 2,3760
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m 0,8700
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2060
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,8240
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2060
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h 0,8240

CÓDIGO	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	UNID			
07573 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001192	246,00	0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001192	518,00	0,06
MATERIAL					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000298	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006705	190,00	1,27
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002235	190,35	0,43
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006705	4,90	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000596	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000596	180,00	0,01
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	15,55	1,94
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3830	40,08	15,35
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1059986	4,50	0,48
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000298	17,55	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010728	6,35	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010728	64,80	0,07

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento						UNID	
07573 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4940	6,75	3,33			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002384	26,89	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,151682	14,00	2,12			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002384	48,95	0,01			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001192	29,90	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000894	13,50	0,01			
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	3,2280	3,52	11,36			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002384	15,15	0,00			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0200	8,18	0,16			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003427	12,15	0,04			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000894	18,58	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,002682	18,00	0,05			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2980	6,42	4,07			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,1920	9,00	22,80			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,151682	5,00	0,76			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000596	300,00	0,18			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006705	12,54	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,64	MATERIAL	39,54	CUSTO TOTAL	67,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.( 112,5400%)	14,23	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI( 23,5400 %)	15,89	83,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3830					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4940					
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	3,2280					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0200					
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2980					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	UNID
07573 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,1920
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2980
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h 1,1920

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	UNID			
04953 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
07313 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira	l	0,5000	30,30	15,15
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização						UNID	
04953 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,00	7,65			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,88	MATERIAL	17,08	CUSTO TOTAL	27,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,50	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	6,56	34,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07313 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira	l	0,5000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000					
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023						UNID
98557 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268	1,34	0,71		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4299	0,82	0,35		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0969	1,33	0,13		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268	2,39	1,26		
00626 / SINAPI	Manta liquida de base asfaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio (membrana impermeabilizante asfaltica)	kg	1,5000	27,22	40,83		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268	0,04	0,02		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0969	0,61	0,06		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268	0,74	0,39		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4299	1,24	0,53		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023						UNID	
98557/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	,44039815	8,99	8,41			
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	,09818683	6,54	1,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,76	MATERIAL	44,28	CUSTO TOTAL	54,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	12,72	66,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00626 / SINAPI	Manta liquida de base asfaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio	kg					1,5000	
O 88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares	h					0,0969	
O 88270 / SINAPI	Impermeabilizador com encargos complementares	h					0,4299	

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID
06320/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02		
MATERIAL							
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00		
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00		
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	130,70	81,95		
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	190,35	2,43		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	17,55	0,03		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	64,80	0,44		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID	
06320 /ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,78	228,54			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	190,00	7,28			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	130,01	27,17			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	180,00	0,27			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	12,15	0,24			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	111,43	101,74			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,3600	9,00	6,89			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,42	103,98			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,02	MATERIAL	466,43	CUSTO TOTAL	593,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 112,5400%)	64,17	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI( 23,5400 %)	139,71	733,20

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado			UNID
06320 / ORSE				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,0000	

CÓDIGO	Rebaixamento com ponteiras filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal			UNID				
03093 / ORSE				ms				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02471 / ORSE	Grupo gerador 80 kva (aluguel mensal)	ms	1,0000	2.727,98	2.727,98			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
00011 / ORSE	Conjunto de ponteiras (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e equipamento (aluguel mensal)	e mês	1,0000	5.500,00	5.500,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8.227,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2.727,98	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	5.500,00	BDI( 23,5400 %)	1.936,87	10.164,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 02471 / ORSE	Grupo gerador 80 kva (aluguel mensal)	ms						1,0000
S 00011 / ORSE	Conjunto de ponteiras (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e equipamento (alugu	mês						1,0000

CÓDIGO	Chapa de aço galvanizada para fechamento lateral das lajes			UNID	
00107 / LJALESE				m²	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000015	518,00	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000015	246,00	0,00
MATERIAL					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00003	15,15	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapa de aço galvanizada para fechamento lateral das lajes	UNID
00107/LJALESE		m <sup>2</sup>

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00003	48,95	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000225	6,35	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003	180,00	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01
08820 /ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	1,0000	142,75	142,75
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000015	29,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,03054	14,00	0,43
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,1500	9,00	2,87
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1500	6,42	2,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	143,69	CUSTO TOTAL	148,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.( 112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,5400 %)	35,03	183,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 08820 /ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,1500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapa de aço galvanizada para fechamento lateral das lajes	UNID
00107/LJALESE		m <sup>2</sup>
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	UNID
07307/ORSE	em	m <sup>3</sup>
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000108	120,51	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000162	28,65	0,00
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000108	37,60	0,00
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000054	899,90	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000432	180,00	0,08
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000108	218,54	0,02
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000162	397,98	0,06
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00216	64,80	0,14
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00486	18,00	0,09
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000108	88,71	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,238572	4,50	1,07
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000432	357,49	0,15
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00405	190,35	0,77
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000054	483,81	0,03
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000108	60,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01215	190,00	2,31
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000108	362,00	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000216	31,50	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000108	62,08	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01215	4,90	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,27486	14,00	3,85
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000648	18,58	0,01
11274 /ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000162	18,75	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000432	36,90	0,02
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000054	29,21	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,000054	102,60	0,01
06870 /ORSE	Tubo metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	n/mês	6,0000	2,00	12,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00621	12,15	0,08

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem em	UNID
07307 / ORSE		m³

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000108	68,31	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00216	6,35	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00162	13,50	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00054	17,55	0,01			
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000108	110,32	0,01			
02701 / SINAPI	Instalador de tubulações - tubos/equipamentos (horista)	h	0,5400	10,54	12,10			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,1600	6,42	29,47			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00108	300,00	0,32			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01215	12,54	0,15			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,27486	5,00	1,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,56	MATERIAL	20,95	CUSTO TOTAL	64,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	22,01	SERV. TERCEIRO	1,84	BDI( 23,5400 %)	15,15	79,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06870 / ORSE	Tubo metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	m/mês	6,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,1600
O 10605 / ORSE	Encargos Complementares - Montador	h	0,5400
P 02701 / SINAPI	Instalador de tubulações - tubos/equipamentos (horista)	h	0,5400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,1600

CÓDIGO	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa	UNID
07587 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,00005	518,00	0,03
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00005	246,00	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa						UNID	
07587 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,9320	6,75	13,04			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00			
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1180	3,52	3,94			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	190,35	0,43			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,15	0,04			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	48,95	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	15,55	1,94			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00115	6,35	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00005	29,90	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1268	4,50	0,57			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	190,00	1,28			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00115	64,80	0,07			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,55	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0002	36,90	0,01			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,5000	9,00	9,56			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	6,42	13,65			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,92	MATERIAL	23,62	CUSTO TOTAL	47,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.( 112,5400%)	12,29	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI( 23,5400 %)	11,27	59,16

CÓDIGO	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa	UNID	
07587 / ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,9320
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1180
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
03346 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	478,10	478,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	190,00	2,15
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
03346 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	180,00	0,06			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00			
44535 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	m3	1,0000	46,26	46,26			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000144	18,80	0,00			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,3600	9,00	6,89			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,50	MATERIAL	532,25	CUSTO TOTAL	573,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 112,5400%)	20,82	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI( 23,5400 %)	134,96	708,28

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID	
03346 / ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
00105 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
34495 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	493,52	493,52
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	180,00	0,06
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	190,00	2,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000	46,26	46,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00105 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,3600	9,00	6,89			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,50	MATERIAL	547,67	CUSTO TOTAL	588,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 112,5400%)	20,82	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI( 23,5400 %)	138,59	727,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 34495 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea						m3	1,0000
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento						m3	1,0000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar						m3	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00105 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	UNID
07505 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000824	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000824	518,00	0,04
MATERIAL					
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3830	40,08	15,35
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,104854	14,00	1,47
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,18	0,16
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000412	180,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004635	190,00	0,88
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000206	17,55	0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001545	190,35	0,29
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	15,55	1,94
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000824	29,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007416	64,80	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0732742	4,50	0,33
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000412	36,90	0,00
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3480	12,58	4,38
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004635	4,90	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001648	15,15	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000206	31,50	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,8700	3,52	3,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002369	12,15	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000618	18,58	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001648	48,95	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000618	13,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007416	6,35	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,3760	6,75	16,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001648	26,89	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	UNID
07505 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,001854	18,00	0,03
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2060	6,42	2,81
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,8240	9,00	15,76
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000412	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004635	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,104854	5,00	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,74	MATERIAL	46,91	CUSTO TOTAL	66,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. ( 112,5400%)	9,83	SERV. TERCEIRO	0,70	BDI ( 23,5400 %)	15,59	81,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3830
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,3760
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,8700
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3480
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2060
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8240
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,8240
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2060

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, T elcon ou similar	UNID
03638 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, T elcon ou similar	UNID
03638/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	64,80	0,03
07156 /SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,0000	22,77	22,77
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	12,15	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0001	36,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	190,00	0,43
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	190,35	0,14
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000	8,99	9,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	24,27	CUSTO TOTAL	34,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI( 23,5400 %)	8,04	42,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07156 /SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da r	m2	1,0000
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,5000
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm MF-75, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=30Mpa e tela de aço q-92	UNID
00123/LJALESE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm MF-75, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=30Mpa e tela de aço q-92	UNID			
00123/LJALESE		m²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000407	518,00	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000407	246,00	0,00
MATERIAL					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00915642	190,00	1,74
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000034	218,54	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00053948	11,60	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00467994	12,15	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000407	36,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00015414	13,52	0,00
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000051	18,75	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,000017	102,60	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000814	26,89	0,00
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,1130	478,10	54,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00122086	13,50	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00007707	327,80	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000814	48,95	0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000017	29,21	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00030827	18,75	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00020661	36,90	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000407	19,90	0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000051	28,65	0,00
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000017	483,81	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00007707	25,95	0,00
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000136	357,49	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00162374	64,80	0,11
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000051	397,98	0,02
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000017	899,90	0,02
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,000034	120,51	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00915642	4,90	0,04
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00053948	10,22	0,01
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un	0,000034	362,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00040696	17,55	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000407	29,90	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm MF-75, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=30Mpa e tela de aço q-92	UNID			
00123/LJALESE		m <sup>2</sup>			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00015414	15,40	0,00
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000034	60,50	0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000034	88,71	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00366256	18,00	0,07
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000034	37,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00007707	28,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00020661	180,00	0,04
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000034	110,32	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000814	15,15	0,00
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000034	68,31	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000034	62,08	0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,1130	46,26	5,23
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00162374	6,35	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00030827	18,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,16272213	4,50	0,73
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00038534	10,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,20713856	14,00	2,90
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00305214	190,35	0,58
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00030992	18,58	0,01
02867 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m <sup>2</sup> ), Tel con ou similar	m2	1,1000	10,65	11,72
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00010331	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00015414	40,80	0,01
00048 /LJALESE	Chapa em aço galvanizado para steel deck, com nervuras trapezoidais, largura util de 915 mm e espessura de 0,80 mm MF-75 MÃO-DE-OBRA (112,54%)	m2	1,0400	131,59	136,85
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,02034	8,99	0,39
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,03306	6,42	14,10
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,04068	9,00	0,78
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,1700	8,34	3,01
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,77068	8,99	14,73
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm MF-75, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=30Mpa e tela de aço q-92						UNID
00123/LJALESE							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,20713856	5,00	1,04		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008139	300,00	0,24		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00915642	12,54	0,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,53	MATERIAL	214,36	CUSTO TOTAL	248,76
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	17,48	SERV. TERCEIRO	1,39	BDI ( 23,5400 %)	58,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00048 /LJALESE	Chapa em aço galvanizado para steel deck, com nervuras trapezoidais, largura util de 915 mm e espessura de 0,80 mm MF-7	m2			1,0400		
M 02867 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar	m2			1,1000		
O 03346 /ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3			0,1130		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h			0,8500		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h			0,7300		
O 10605 /ORSE	Encargos Complementares - Montador	h			0,1700		
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h			0,7300		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h			0,8500		
P 44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h			0,1700		

CÓDIGO	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm MF-75, espessura da laje 20 cm, com capa de concreto FCK=30Mpa e tela de aço q-138						UNID
00122/LJALESE							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000583	518,00	0,00		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000583	246,00	0,00		
MATERIAL							
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00176876	6,35	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00998208	4,90	0,05		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00022849	36,90	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00332736	190,35	0,63		
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000583	36,90	0,00		
	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00016166	13,52	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm MF-75, espessura da laje 20 cm, com capa de concreto FCK=30Mpa e tela de aço q-138	UNID			
00122/LJALESE		m²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE					
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000018	483,81	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00056582	10,22	0,01
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000036	120,51	0,00
00048 /LJALESE	Chapa em aço galvanizado para steel deck, com nervuras trapezoidais, largura util de 915 mm e espessura de 0,80 mm MF-75	m2	1,0400	131,59	136,85
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00016166	15,40	0,00
07155 /SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,1000	15,87	17,46
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,1620	478,10	77,45
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00510196	12,15	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00176876	64,80	0,11
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034273	18,58	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00008083	25,95	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00133094	13,50	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00040416	10,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00016166	40,80	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00399284	18,00	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00022849	180,00	0,04
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000036	88,71	0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000054	28,65	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00001166	48,95	0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000018	29,21	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climrador ( cripador )	un	0,000018	102,60	0,00
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000036	218,54	0,01
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000054	18,75	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00008083	327,80	0,03
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000054	397,98	0,02
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000036	62,08	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00998208	190,00	1,90
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000036	68,31	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000036	110,32	0,00
	Desempoladeira de madeira 12x22				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm MF-75, espessura da laje 20 cm, com capa de concreto FCK=30Mpa e tela de aço q-138						UNID	
00122/LJALESE							m²	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11245 /ORSE		un	,00056582	11,60	0,01			
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,1620	46,26	7,49			
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000036	37,60	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00044364	17,55	0,01			
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00001166	15,15	0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000583	19,90	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00032333	18,80	0,01			
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000144	357,49	0,05			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011424	31,50	0,00			
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000036	60,50	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000583	29,90	0,00			
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000036	362,00	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00001166	26,89	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,17786092	4,50	0,80			
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000018	899,90	0,02			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00008083	28,00	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00032333	18,75	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	,22581684	14,00	3,16			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,02916	8,99	0,56			
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,1800	8,34	3,19			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,14244	6,42	15,59			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,80832	8,99	15,44			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,05832	9,00	1,12			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00998208	12,54	0,13			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008873	300,00	0,27			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,22581684	5,00	1,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,88	MATERIAL	246,33	CUSTO TOTAL	283,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	19,02	SERV. TERCEIRO	1,53	BDI ( 23,5400 %)	66,80	350,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm MF-75, espessura da laje 20 cm, com capa de concreto FCK=30Mpa e tela de aço q-138	UNID
00122/LJALESE		m <sup>2</sup>
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00048 / LJALESE	Chapa em aço galvanizado para steel deck, com nervuras trapezoidais, largura util de 915 mm e espessura de 0,80 mm MF-7	m2 1,0400
M 07155 / SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da π	m2 1,1000
O 03346 / ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3 0,1620
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,8800
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,7500
O 10605 / ORSE	Encargos Complementares - Montador	h 0,1800
P 44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h 0,1800
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,8800

CÓDIGO	Pilar metálico perfil laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	UNID			
100765/SINAPI		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	,00000011	39.274,63	0,00
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,00000001	99.435,03	0,01
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	,00000025	2.510.525,30	0,63
MATERIAL					
43082 / SINAPI	Perfil "i" ou "w" em aço laminado, quaisquer dimensoes	kg	1,0910	10,00	10,91
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00144145	1,97	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,02206706	0,86	0,02
00442 / SINAPI	Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada	un	0,0510	7,73	0,39
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00121445	0,61	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,02472296	1,34	0,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,02206706	0,01	0,00
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	,00433116	39,29	0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,02472296	0,74	0,02
01333 / SINAPI	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/2" (12,70 mm) 99,59 kg/m2	kg	0,060005	8,39	0,50
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,00121445	1,33	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pilar metálico perfil laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa						UNID	
100765/SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05318 / SINAPI	Diluyente aguarras	l	,00130525	26,55	0,03			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,02472296	0,04	0,00			
36785 / SINAPI	Granalha de aço, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	kg	0,003632	134,38	0,49			
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00144145	1,73	0,00			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,00280925	5,62	0,02			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,02472296	2,39	0,06			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	,00247955	9,61	0,05			
04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	0,0031788	13,56	0,09			
44499 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas (horista)	h	,00151992	6,52	0,02			
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,0151992	8,34	0,27			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,00146594	9,00	0,03			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0012441	6,42	0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,02132	0,84	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,42	MATERIAL	12,72	CUSTO TOTAL	13,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,70	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	3,26	17,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00442 / SINAPI	Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada						un	0,0510
M 01333 / SINAPI	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/2" (12,70 mm) 99,59 kg/m2						kg	0,060005
M 43082 / SINAPI	Perfil "i" ou "w" em aço laminado, quaisquer dimensoes						kg	1,0910
O 88240 / SINAPI	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares						h	0,0015
O 88278 / SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares						h	0,0150
O 93287 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. a						chp	0,00164
O 93288 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. a						chi	0,00148
O 00716 / SINAPI	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020						m2	0,0227
O 00719 / SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão).						m2	0,0227

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1						UNID	
03759 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,98	0,03			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00024	16,82	0,00			
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0200	60,52	1,21			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50	0,30			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	17,55	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	12,15	0,03			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,35	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01			
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02			
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400	124,78	29,95			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	26,90	0,07			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	190,35	0,26			
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00138	17,50	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	190,00	0,77			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,00072	64,80	0,05			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09			
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	9,00	11,48			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,33	MATERIAL	34,06	CUSTO TOTAL	50,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	8,24	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI( 23,5400 %)	11,83	62,08

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	UNID	
03759 /ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400
M 05330 / SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	UNID			
12316 /ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h	UNID
12316 / ORSE	- R1	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,00	7,65
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,05	MATERIAL	16,44	CUSTO TOTAL	25,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	5,98	31,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04849 / ORSE			4,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação	UNID
11542 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	180,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	190,35	0,43
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	190,00	1,28
01337 / SINAPI	Chapa de aco xadrez para pisos, e = 1/4" (6,30 mm) 54,53 kg/m2	kg	34,9000	9,58	334,34
04898 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	11,6200	11,23	130,49

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação	UNID			
11542 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00005	327,80	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10958	4,50	0,49
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00018	28,65	0,01
11284 / ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,00012	120,51	0,01
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un	0,00012	362,00	0,04
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00006	899,90	0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0030	110,00	0,33
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	64,80	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,00048	357,49	0,17
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00006	483,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,00012	60,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,15	0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,55	0,01
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,00012	218,54	0,03
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00018	18,75	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,1700	0,78	0,91
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,00012	62,08	0,01
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00018	397,98	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,00012	68,31	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação						UNID	
11542/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,00012	110,32	0,01			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95	0,00			
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,00012	37,60	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00			
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,00012	88,71	0,01			
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,00006	102,60	0,01			
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00006	29,21	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46			
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,6000	9,00	11,48			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	8,99	9,55			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,47	MATERIAL	471,14	CUSTO TOTAL	498,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	14,02	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI ( 23,5400 %)	117,38	616,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04898 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)						kg	11,6200
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,0030
M 01337 /SINAPI	Chapa de aço xadrez para pisos, e = 1/4" (6,30 mm) 54,53 kg/m2						kg	34,9000
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	1,1700
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,5000
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador						h	0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,4000
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)						h	0,6000



CÓDIGO	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamen to utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	UNID			
100763/SINAPI		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	,00000071	2.510.525,30	1,78
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	,00000018	39.274,63	0,01
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	,00000016	99.435,03	0,02
MATERIAL					
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	,00683872	39,29	0,27
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,04549651	0,86	0,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,04549651	0,01	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,04969006	0,04	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,04969006	2,39	0,12
05318 / SINAPI	Diluyente aguarras	l	,00206093	26,55	0,05
36785 / SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	kg	,00573478	134,38	0,77
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,04969006	1,34	0,07
00442 / SINAPI	Parafuso frances m16 em aco galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada	un	0,0510	7,73	0,39
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00227599	1,97	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00191756	0,61	0,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,00191756	1,33	0,00
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00227599	1,73	0,00
43082 / SINAPI	Perfil "i" ou "w" em aco laminado, quaisquer dimensoes	kg	1,0910	10,00	10,91
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,0044357	5,62	0,02
04777 / SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	0,030548	8,02	0,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,04969006	0,74	0,04
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00196439	6,42	0,03
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,00231466	9,00	0,04
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	,02938512	8,34	0,52
04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	,00808223	13,56	0,23
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	,00391512	9,61	0,08
44499 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas (horista)	h	,00476241	6,52	0,07
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0539175	0,84	0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamen to utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa						UNID	
100763/SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,91	MATERIAL	13,00	CUSTO TOTAL	15,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,85	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,72	19,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00442 / SINAPI	Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada					un	0,0510	
M 04777 / SINAPI	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"					kg	0,030548	
M 43082 / SINAPI	Perfil "i" ou "w" em aço laminado, quaisquer dimensoes					kg	1,0910	
O 88240 / SINAPI	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares					h	0,0047	
O 88278 / SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares					h	0,0290	
O 93287 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. a					chp	0,0041475	
O 93288 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. a					chi	0,0037852	
O 00716 / SINAPI	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020					m2	0,0358424	
O 00719 / SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão).					m2	0,0358424	

CÓDIGO	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões						UNID
12996/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10885 / SINAPI	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, por ta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura e letrostatica vermelha			un	1,0000	375,91	375,91
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)			un	0,0004	17,55	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,2036	14,00	2,85
10596 / ORSE	Protetor auricular			un	0,0090	4,90	0,04
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"			un	0,0007	22,80	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,0012	13,50	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte			un	0,1595	4,50	0,72
20974 / SINAPI	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial			un	1,0000	267,23	267,23
10492 / ORSE	Cesta Básica			un	0,0090	190,00	1,71
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara			un	0,0002	180,00	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"			un	0,0003	18,58	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões	UNID
12996 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,50	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
06902 /ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	un	1,0000	29,04	29,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
07959 /ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,0000	159,76	159,76
21034 /SINAPI	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo intern o em borracha sintetica, com unioes engate rapido	un	2,0000	809,94	1.619,88
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
37555 /SINAPI	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	un	1,0000	435,71	435,71
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	63,00	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,29	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
10904 /SINAPI	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus , diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	305,00	305,00
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	8,99	19,11
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,41	MATERIAL	3.198,86	CUSTO TOTAL	3.232,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	17,35	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,5400 %)	761,05	3.994,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06902 /ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	un	1,0000
M 07959 /ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abriço para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões	UNID
12996 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10885 / SINAPI	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aco, porta com ventilacao	un 1,0000
M 10904 / SINAPI	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2"	un 1,0000
M 20974 / SINAPI	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incend	un 1,0000
M 21034 / SINAPI	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sin	un 2,0000
M 37555 / SINAPI	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	UNID			
07861 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02
07611 / ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	un	1,0000	130,22	130,22
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	UNID
07861 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	163,00	0,02			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,0008	6,35	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5000	9,00	9,56			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	133,34	CUSTO TOTAL	150,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,5400 %)	35,41	185,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07611 / ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UNID
11979 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"						UNID	
11979 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
12850 / ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	1,0000	55,21	55,21			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	163,00	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00015	18,58	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5000	6,42	6,82			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	58,33	CUSTO TOTAL	75,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	17,75	93,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 12850 / ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,5000

CÓDIGO	Adaptador galvanizado para caixa d'água de concreto 2.1/2"						UNID	
13322/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000092	180,00	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,15	0,03			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	36,90	0,00			
14015 / ORSE	Adaptador Galvanizado p/ caixa d'água de concreto 200mm x 2" - TUPY ou similar	un	1,0000	112,60	112,60			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,55	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	63,00	0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	190,00	0,79			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	4,3200	0,22	0,95			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	18,58	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000736	64,80	0,05			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	32,30	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	25,50	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	190,35	0,26			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	18,00	0,03			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	37,29	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	60,00	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50	0,33			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4600	6,42	6,28			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,4600	8,99	8,79			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	116,46	CUSTO TOTAL	132,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	7,98	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI ( 23,5400 %)	31,11	163,27

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Adaptador galvanizado para caixa d'água de concreto 2.1/2"	UNID	
13322 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	4,3200
M 14015 / ORSE	Adaptador Galvanizado p/ caixa d' água de concreto 200mm x 2" - TUPY ou similar	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4600
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4600
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4600

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID						
91926 / SINAPI		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,2434	2,20	2,74			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,74	0,04			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,04	0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	1,34	0,08			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	2,39	0,14			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	0,85	0,05			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	4,00	0,04			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	1,20	0,07			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03024613	9,00	0,58			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03024613	6,56	0,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,99	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	4,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,97	5,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm	m	1,2434					
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91926 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h 0,0290
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,0290

CÓDIGO	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	UNID						
12136 / ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12975 / ORSE	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	1,0000	2.163,94	2.163,94			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,00	MATERIAL	2.167,00	CUSTO TOTAL	2.186,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	10,13	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,5400 %)	514,78	2.701,60

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	UNID	
12136 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12975 / ORSE	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou sim	un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Condutele de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/202	UNID						
95789 / SINAPI	2	un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7804	2,39	1,87			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7804	0,04	0,03			
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	2,0000	0,12	0,24			
02570 / SINAPI	Condutele de aluminio tipo lr, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	1,0000	22,84	22,84			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7804	0,85	0,66			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7804	0,74	0,58			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7804	1,20	0,94			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7804	1,34	1,05			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,40696689	6,56	5,67			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,40696689	9,00	7,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,45	MATERIAL	28,19	CUSTO TOTAL	41,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	9,80	51,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02570 / SINAPI	Condutele de aluminio tipo lr, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	1,0000
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	2,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3902
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3902

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)							UNID
08219 /ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	64,80	0,15			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	180,00	0,07			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10			
08308 /ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 10 cv, monofásico, d rec=2", hm = 20 a 32 m, q = 42,9 a 86,4 m3/h	Un	1,0000	11.682,06	11.682,06			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002	163,00	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	190,00	2,57			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,0024	6,35	0,02			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,42	27,29			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,84	MATERIAL	11.691,50	CUSTO TOTAL	11.739,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	24,58	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI ( 23,5400 %)	2.763,59	14.503,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 08308 /ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 10 cv, monofásico, d rec=2", hm = 20 a 32 m, q						Un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)	UNID
08219 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 2,0000

CÓDIGO	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	UNID			
12018 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	163,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12883 / ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	1,0000	241,76	241,76
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar						UNID	
12018 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	244,88	CUSTO TOTAL	261,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,5400 %)	61,66	323,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12883 / ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000					

CÓDIGO	Detector de temperatura termovelocímétrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar						UNID
12017 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86		
12882 / ORSE	Detector de temperatura termovelocímétrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	un	1,0000	241,76	241,76		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Detector de temperatura termovelocímétrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	UNID
12017 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0001	163,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,1018	14,00	1,43
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5000	9,00	9,56
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	244,88	CUSTO TOTAL	261,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,5400 %)	61,66	323,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12882 / ORSE	Detector de temperatura termovelocímétrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UNID
95749 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3888	1,20	0,47
00392 / SINAPI	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un	1,3334	1,42	1,89

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/201	UNID
95749 / SINAPI	6_P	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5824	2,39	1,39
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1936	0,31	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5824	1,34	0,78
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1936	1,06	0,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5824	0,04	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5824	0,74	0,43
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3888	0,85	0,33
21128 / SINAPI	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	m	1,0500	9,30	9,77
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,03654106	6,56	0,51
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,20275336	9,00	3,88
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,20275336	6,56	2,83
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16106646	8,99	3,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,66	MATERIAL	14,49	CUSTO TOTAL	23,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	5,45	28,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 21128 / SINAPI	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	m	1,0500
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1944
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1944
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou igu	m	2,0000
O 95757 / SINAPI			0,3333

CÓDIGO	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_	UNID
95750 / SINAPI	P	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6262	1,34	0,84
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	1,3334	1,42	1,89
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1936	0,31	0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_						UNID	
95750 / SINAPI	P						m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6262	0,74	0,46			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6262	2,39	1,50			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4326	1,20	0,52			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1936	1,06	0,21			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4326	0,85	0,37			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6262	0,04	0,03			
21136 / SINAPI	Eletroduto em aço galvanizado eletrolitico, leve, diametro 1", parede de 0,90 mm	m	1,0500	12,02	12,62			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16106646	8,99	3,08			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,22559441	9,00	4,32			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,03654106	6,56	0,51			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,22559441	6,56	3,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,48	MATERIAL	17,80	CUSTO TOTAL	27,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	6,42	33,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 21136 / SINAPI	Eletroduto em aço galvanizado eletrolitico, leve, diametro 1", parede de 0,90 mm	m	1,0500					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2163					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2163					
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou igu	m	2,0000					
O 95758 / SINAPI			0,3333					

CÓDIGO	Equipe de instalação elétrica						UNID
03098 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0031	64,80	0,20		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipe de instalação elétrica						UNID	
03098 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	180,00	0,11			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3477	4,50	1,56			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,42	40,94			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,26	MATERIAL	12,62	CUSTO TOTAL	75,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	31,81	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,5400 %)	17,76	93,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
	O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	3,0000	
	O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	1,0000	
	P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)				h	1,0000	
	P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)				h	3,0000	

CÓDIGO	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	UNID
101905/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	1,34	1,23
10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	1,0000	203,87	203,87
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9148	1,06	0,97
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9148	0,31	0,28
04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	2,0000	0,67	1,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	2,39	2,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	0,74	0,68
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46686818	8,99	8,92
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46686818	6,56	6,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,39	MATERIAL	210,61	CUSTO TOTAL	226,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	53,20	279,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4	un	2,0000
M 10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4574
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4574

CÓDIGO	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	UNID
101907/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	0,04	0,04
10889 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	un	1,0000	699,00	699,00
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9148	1,06	0,97
04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	2,0000	0,67	1,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	2,39	2,19

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe							UNID
101907/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148		0,74		0,68	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9148		0,31		0,28	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148		1,34		1,23	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46686818		6,56		6,51	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46686818		8,99		8,92	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,39	MATERIAL	705,74	CUSTO TOTAL	721,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	169,75	890,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN		QTD
M 04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4					un		2,0000
M 10889 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc					un		1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h		0,4574
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h		0,4574

CÓDIGO	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe							UNID
101909/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	2,0000		0,67		1,34	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148		2,39		2,19	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148		0,74		0,68	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9148		1,06		0,97	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148		0,04		0,04	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148		1,34		1,23	
10892 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	un	1,0000		233,00		233,00	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9148		0,31		0,28	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46686818		6,56		6,51	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46686818		8,99		8,92	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe						UNID	
101909 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,39	MATERIAL	239,74	CUSTO TOTAL	255,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	60,06	315,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4					un	2,0000	
M 10892 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc					un	1,0000	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,4574	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,4574	

CÓDIGO	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721						UNID
01511 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte			un	0,00941	4,50	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,00006	13,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica			un	0,00045	190,00	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,00018	18,00	0,00
10892 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc			un	1,0000	233,00	233,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara			un	0,00002	180,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado			par	0,00008	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)			un	0,00002	17,55	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada			un	0,00002	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,00023	12,15	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular			un	0,00045	4,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta			un	0,00015	190,35	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,00001	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,01018	14,00	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"			un	0,00003	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,00008	6,35	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)			h	0,1000	6,42	1,36

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721						UNID
01511 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	233,31	CUSTO TOTAL	234,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI ( 23,5400 %)	290,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 10892 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 6 kg, classe bc	un	1,0000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000				

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"						UNID
01024 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	64,80	0,04		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	180,00	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,29	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	63,00	0,02		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29		
00775 / SINAPI	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2" x 2"	un	1,0000	49,89	49,89		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,50	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"						UNID	
01024 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0012	190,35	0,23			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4000	8,99	7,64			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	52,42	CUSTO TOTAL	66,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	6,93	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI ( 23,5400 %)	15,56	81,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00775 / SINAPI	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2" x 2"	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000					

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1"						UNID
03193 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	180,00	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1"	UNID
03193 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	63,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00064	64,80	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01
00771 / SINAPI	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"x 1"	un	1,0000	31,01	31,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,29	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	8,99	7,64
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	33,54	CUSTO TOTAL	47,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	6,93	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI( 23,5400 %)	11,11	58,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
----------	--------------------------------------	----	-----

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1"	UNID
03193 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00771 / SINAPI	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"x 1"	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,4000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,4000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1"	UNID			
00896 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	190,35	0,13
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000046	180,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,55	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	190,00	0,39
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	37,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	18,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,50	0,01
03472 / SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	un	1,0000	17,39	17,39
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000368	64,80	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,15	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1"						UNID	
00896 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000138	63,00	0,01			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	8,99	4,39			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2300	6,42	3,14			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	18,83	CUSTO TOTAL	26,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,98	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI ( 23,5400 %)	6,28	32,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03472 / SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300					

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3/4"						UNID
00895 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00014	22,80	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00012	63,00	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00002	19,57	0,00		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00008	32,30	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00002	37,29	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3/4"						UNID	
00895 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00008	60,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00032	64,80	0,02			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00022	25,50	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
03456 / SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	un	1,0000	11,58	11,58			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2000	8,99	3,82			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	12,82	CUSTO TOTAL	19,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,47	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)	4,62	24,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03456 / SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 2 1/2"						UNID	
00967 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	180,00	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00006	37,29	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00042	22,80	0,01			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00006	19,57	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00066	25,50	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00096	64,80	0,06			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00024	32,30	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00036	63,00	0,02			
03590 / SINAPI	Te 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	un	1,0000	288,11	288,11			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00024	60,00	0,01			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,6000	8,99	11,46			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6000	6,42	8,19			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,24	MATERIAL	291,89	CUSTO TOTAL	312,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	10,41	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI( 23,5400 %)	73,53	385,89

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 2 1/2"	UNID	
00967 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03590 / SINAPI	Te 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	UNID			
07787 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00064	64,80	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	63,00	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,29	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	180,00	0,01
04208 / SINAPI	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	un	1,0000	60,06	60,06
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	UNID
07787 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,00184	12,15	0,02			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	8,99	7,64			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4000	6,42	5,46			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	62,59	CUSTO TOTAL	76,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	6,93	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI ( 23,5400 %)	17,95	94,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04208 / SINAPI	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	UNID
09670 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10048 / ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	1,0000	165,46	165,46
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2						UNID	
09670 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	63,00	0,04			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,29	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,50	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,0000	8,99	19,11			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,41	MATERIAL	171,79	CUSTO TOTAL	205,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	17,35	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,5400 %)	48,47	254,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 10048 / ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)						h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	UNID
09670 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	UNID			
01521 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000115	19,57	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01035	190,00	1,97
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,23414	14,00	3,28
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000805	22,80	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00184	64,80	0,12
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,183425	4,50	0,83
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,8000	0,22	0,62
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000115	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00414	18,00	0,07
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000115	37,29	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00046	60,00	0,03
20974 / SINAPI	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	un	1,0000	267,23	267,23
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00023	36,90	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00184	6,35	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000345	18,58	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,001265	25,50	0,03
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00046	32,30	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00345	190,35	0,66
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00023	180,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01035	4,90	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00529	12,15	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00138	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00046	17,55	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00069	63,00	0,04
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1500	6,42	15,69

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)						UNID	
01521 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,1500	8,99	21,97			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00092	300,00	0,28			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,23414	5,00	1,17			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01035	12,54	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,72	MATERIAL	275,12	CUSTO TOTAL	314,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	19,94	SERV. TERCEIRO	1,58	BDI( 23,5400 %)	74,00	388,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,8000					
M 20974 / SINAPI	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incend	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1500					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,1500					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,1500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1500					

CÓDIGO	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita						UNID
11894 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00019359	31,50	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,37693689	14,00	5,28		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00296217	6,35	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00296217	64,80	0,19		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00035336	15,40	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00038718	36,90	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00851625	12,15	0,10		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00017668	327,80	0,06		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00074054	17,55	0,01		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0240	130,01	3,12		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	UNID			
11894/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00035336	13,52	0,00
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,44016	1,30	9,67
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00123676	11,60	0,01
10899 /SINAPI	Adaptador em latao, engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalacao predial de com bate a incendio	un	1,0000	133,61	133,61
10904 /SINAPI	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus , diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	un	1,0000	305,00	305,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00058077	18,58	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00222163	13,50	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00035336	40,80	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00038718	180,00	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00666489	18,00	0,12
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00017668	28,00	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00070672	18,80	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00378	110,00	0,42
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01666224	190,00	3,17
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00070672	18,75	0,01
07959 /ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,0000	159,76	159,76
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01666224	4,90	0,08
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,04971008	111,43	5,54
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	57,1200	0,58	33,13
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,29771879	4,50	1,34
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00017668	25,95	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00555408	190,35	1,06
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,02286	0,78	7,04
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00123676	10,22	0,01
11108 /ORSE	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	un	1,0000	482,37	482,37
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0008834	10,80	0,01
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,93592	6,42	26,42
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7668	8,99	33,76
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,37693689	5,00	1,88
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00148108	300,00	0,44

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita						UNID	
11894/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01666224	12,54	0,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,31	MATERIAL	1.151,29	CUSTO TOTAL	1.214,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	31,87	SERV. TERCEIRO	2,53	BDI ( 23,5400 %)	285,78	1.499,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07959 /ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,0000					
M 11108 /ORSE	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	un	1,0000					
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0240					
M 10899 /SINAPI	Adaptador em latao, engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	un	1,0000					
M 10904 /SINAPI	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1	un	1,0000					
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,8400					
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	0,7000					
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1680					
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,7000					

CÓDIGO	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10 /2020						UNID
92352/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1040	0,31	0,65		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,1040	1,34	2,82		
07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0070	39,29	0,28		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,1040	0,74	1,56		
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0300	11,06	0,33		
12402 /SINAPI	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	un	1,0000	112,60	112,60		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,1040	0,04	0,08		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,1040	2,39	5,03		
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1040	1,06	2,23		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)		h	1,0737764	8,99	20,52		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
92352/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0737764	6,56	14,97			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	35,46	MATERIAL	125,56	CUSTO TOTAL	161,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	37,90	198,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0300					
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0070					
M 12402 / SINAPI	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	un	1,0000					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0520					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0520					

CÓDIGO	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
92382/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0130	11,06	0,14			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4700	2,39	3,51			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4700	1,34	1,97			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4700	1,06	1,56			
03472 / SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	un	1,0000	17,39	17,39			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4700	0,31	0,46			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4700	0,04	0,06			
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0030	39,29	0,12			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4700	0,74	1,09			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,7502145	8,99	14,33			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,7502145	6,56	10,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	24,79	MATERIAL	26,26	CUSTO TOTAL	51,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	12,02	63,07

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - forneciment o e instalação. af_10/2020	UNID	
92382/SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0130
M 03472 / SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	un	1,0000
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0030
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7350
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7350

CÓDIGO	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - forneci mento e instalação. af_10/2020	UNID						
92390/SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0070	39,29	0,28			
03470 / SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	un	1,0000	101,37	101,37			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2080	2,39	5,28			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2080	0,04	0,09			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0300	11,06	0,33			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2080	1,34	2,96			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2080	0,31	0,68			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2080	0,74	1,63			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2080	1,06	2,34			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,1268528	8,99	21,53			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,1268528	6,56	15,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,20	MATERIAL	114,96	CUSTO TOTAL	152,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	35,82	187,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0300
M 03470 / SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	un	1,0000
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0070

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
92390/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 1,1040
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 1,1040

CÓDIGO	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UNID						
97599/SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2543	1,20	0,31			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2543	2,39	0,61			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2543	0,74	0,19			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2543	0,04	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2543	1,34	0,34			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2543	0,85	0,22			
38774 / SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	10,52	10,52			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07801415	6,56	1,09			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,18721311	9,00	3,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,66	MATERIAL	12,18	CUSTO TOTAL	16,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	3,96	20,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 38774 / SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0748
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1795

CÓDIGO	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID			
101917/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6860	2,39	4,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm <sup>2</sup> ), d = 50mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
101917/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6860	0,31	0,52
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6860	1,34	2,26
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6860	1,06	1,79
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6860	0,04	0,07
12899 / SINAPI	Manometro com caixa em aco pintado, escala *10* kgf/cm <sup>2</sup> (*10* bar), diametro nominal de *63* mm, conex ao de 1/4"	un	1,0000	104,89	104,89
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0120	3,00	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6860	0,74	1,25
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8604501	8,99	16,44
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8604501	6,56	12,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		28,41		
	MATERIAL		114,83		
	CUSTO TOTAL			143,24	
EQUIPAMENTO					
	0,00				
	ENC. ( 112,5400%)		0,00		
	SERV. TERCEIRO		0,00		
	BDI ( 23,5400 %)			33,72	
					176,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0120
M 12899 / SINAPI	Manometro com caixa em aco pintado, escala *10* kgf/cm <sup>2</sup> (*10* bar), diametro nominal de *63* mm, conexao de 1/4"	un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,8430
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,8430

CÓDIGO	Motobomba P/ incêndio 13,0 CV motor combust. Trifásica. Schneider ou similar	UNID
13002/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	190,00	2,57
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	180,00	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motobomba P/ incêndio 13,0 CV motor combust. Trifásica. Schneider ou similar						UNID	
13002 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	64,80	0,15			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01			
13737 / ORSE	Motobomba Centro Monoestágio P/ incêndio Serie SH Modelo BPI-22 R, 3600, 13,0 CV, motor combust. Trifásica. Schneider ou similar	un	1,0000	16.113,00	16.113,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86			
02378 / ORSE	Vale transporte MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,2536	4,50	1,14			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,42	27,29			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	9,00	19,13			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,84	MATERIAL	16.122,44	CUSTO TOTAL	16.170,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	24,58	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI( 23,5400 %)	3.806,63	19.977,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	13737 / ORSE	Motobomba Centro Monoestágio P/ incêndio Serie SH Modelo BPI-22 R, 3600, 13,0 CV, motor combust. Trifásica. Schneider c				un	1,0000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	2,0000	
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	1,0000	
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)				h	1,0000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)				h	2,0000	

CÓDIGO	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021						UNID	
102513/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,2300	11,00	2,53			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3600	1,34	1,82			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3600	0,04	0,05			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3600	2,39	3,25			
07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,4270	22,04	9,41			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3600	0,74	1,01			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4000	0,61	0,24			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4000	1,33	0,53			
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9600	1,97	1,89			
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9600	1,73	1,66			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,409768	6,42	5,59			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,9763104	9,00	18,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,27	MATERIAL	22,37	CUSTO TOTAL	46,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	10,98	57,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,4270					
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,2300					
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,9600					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4000					

CÓDIGO	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm						UNID
12138/ORSE							Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm							UNID
12138 / ORSE								Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
11927 / ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	1,0000	20,87	20,87			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0009	190,00	0,17			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	21,50	CUSTO TOTAL	24,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,5400 %)	5,73	30,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11927 / ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Placa de proibição de acesso e elevadores em acrílico							UNID
10304 / ORSE								Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de proibição de acesso e elevadores em acrílico						UNID	
10304 / ORSE							Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11083 / ORSE	Placa de proibição de acesso e elevadores em acrílico	Un	1,0000	92,11	92,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	92,11	CUSTO TOTAL	92,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	21,68	113,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11083 / ORSE	Placa de proibição de acesso e elevadores em acrílico	Un	1,0000					

CÓDIGO	Placa de sinalização de abertura da porta corta fogo com barra antipânico, 12x24 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - S18						UNID
00024 / LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
00020 / LJALESE	Placa de sinalização de abertura da porta corta fogo com barra antipânico, 12x24 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - S18	un	1,0000	19,35	19,35		
02378 / ORSE	Vale transporte MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,01882	4,50	0,08		
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Placa de sinalização de abertura da porta corta fogo com barra antipânico, 12x24 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - S18						UNID	
00024 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	19,99	CUSTO TOTAL	22,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,5400 %)	5,38	28,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00020 / LJALESE	Placa de sinalização de abertura da porta corta fogo com barra antipânico, 12x24 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - S18	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chammas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente						UNID
13580 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
14313 / ORSE	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chammas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotolumine scente	un	1,0000	10,01	10,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente						UNID	
13580 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00036	18,00	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	10,64	CUSTO TOTAL	13,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,5400 %)	3,18	16,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 14313 / ORSE	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Placa de sinalização de direção da rota de saída, 7x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - C1 - roda pé						UNID
00026 / LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08		
00022 / LJALESE	Placa de sinalização de direção da rota de saída, 7x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - C1 - roda pé	un	1,0000	16,90	16,90		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de sinalização de direção da rota de saída, 7x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - C1 - roda pé	UNID
00026 / LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	17,54	CUSTO TOTAL	20,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,5400 %)	4,80	25,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00022 / LJALESE	Placa de sinalização de direção da rota de saída, 7x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - C1 - roda pé	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Placa de sinalização de lotação máxima, 20x40 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - M2	UNID
00025 / LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
00021 / LJALESE	Placa de sinalização de lotação máxima, 20x40 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - M2	un	1,0000	35,00	35,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de sinalização de lotação máxima, 20x40 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - M2	UNID
00025 / LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	35,64	CUSTO TOTAL	38,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,5400 %)	9,06
							47,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00021 / LJALESE	Placa de sinalização de lotação máxima, 20x40 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - M2	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	UNID
12886 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	UNID
12886 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
13653 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	1,0000	17,75	17,75
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,02036	14,00	0,29
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	18,38	CUSTO TOTAL	21,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	5,00	26,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13653 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	UNID
12887 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2						UNID	
12887 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
13654 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	1,0000	20,19	20,19			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0009	190,00	0,17			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	20,82	CUSTO TOTAL	23,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	5,57	29,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 13654 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2000	

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2						UNID	
12884 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
13651 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	1,0000	20,19	20,19			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00012	13,50	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	20,82	CUSTO TOTAL	23,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	5,57	29,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13651 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					



CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5						UNID	
12888 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
13655 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	1,0000	13,05	13,05			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00012	13,50	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	13,68	CUSTO TOTAL	16,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	3,89	20,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13655 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	UNID
12894 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
13659 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	un	1,0000	13,05	13,05
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,00016	6,35	0,00
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	13,68	CUSTO TOTAL	16,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	3,89	20,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13659 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga S3						UNID	
12895 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
13660 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	1,0000	10,44	10,44			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,02036	14,00	0,29			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	11,07	CUSTO TOTAL	13,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	3,28	17,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13660 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID	
94495 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2970	0,31	0,09			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2970	1,06	0,31			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970	0,04	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970	1,34	0,40			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0132	11,06	0,15			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970	2,39	0,71			
06019 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1" (ref 1509)	un	1,0000	52,24	52,24			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970	0,74	0,22			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15157395	6,56	2,11			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15157395	8,99	2,90			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,99	MATERIAL	54,13	CUSTO TOTAL	59,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	13,92	73,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)					un	0,0132	
M 06019 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1" (ref 1509)					un	1,0000	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1485	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1485	

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID
94499 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9092	0,31	0,28		
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0302	11,06	0,33		
06011 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2" (ref 1509)	un	1,0000	259,68	259,68		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	0,04	0,04		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	0,74	0,67		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9092	1,06	0,96		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID	
94499 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	1,34	1,22			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	2,39	2,17			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46401022	6,56	6,47			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46401022	8,99	8,87			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,30	MATERIAL	265,37	CUSTO TOTAL	280,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	66,07	346,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)					un	0,0302	
M 06011 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2" (ref 1509)					un	1,0000	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,4546	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,4546	

CÓDIGO	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID	
103019 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	2,39	2,17			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9092	1,06	0,96			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	1,34	1,22			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	0,04	0,04			
10904 / SINAPI	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus , diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	un	1,0000	305,00	305,00			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9092	0,31	0,28			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0302	11,06	0,33			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	0,74	0,67			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46401022	6,56	6,47			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46401022	8,99	8,87			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,30	MATERIAL	310,69	CUSTO TOTAL	325,99	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e in							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	76,74	402,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0302
M 10904 / SINAPI	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1	un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4546
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4546

CÓDIGO	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	UNID
11824 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12665 / ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	un	1,0000	197,20	197,20
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,50	0,50
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	12,15	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00014	26,89	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00105	64,80	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	190,35	0,40
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00014	163,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	17,55	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	31,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00014	47,69	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00007	34,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	190,00	1,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,35	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00014	180,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio						UNID	
11824 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7000	9,00	13,39			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	6,42	9,55			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00	0,71			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,79	MATERIAL	201,58	CUSTO TOTAL	225,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	12,15	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI( 23,5400 %)	53,08	278,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12665 / ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000					

CÓDIGO	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022						UNID
01512 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	64,80	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022						UNID	
01512/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00			
00264 /ORSE	Suporte decorativo para extintores	un	1,0000	56,97	56,97			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00003	18,58	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	6,42	1,36			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	57,28	CUSTO TOTAL	58,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI ( 23,5400 %)	13,82	72,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00264 /ORSE	Suporte decorativo para extintores	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000					

CÓDIGO	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação o. af_10/2020						UNID
92637/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9600	0,31	0,61		
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0200	11,06	0,22		
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9600	1,06	2,08		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9600	0,04	0,08		
06323 /SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 1"	un	1,0000	24,11	24,11		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9600	1,34	2,63		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação o. af_10/2020						UNID	
92637/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0050	39,29	0,20			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9600	0,74	1,45			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9600	2,39	4,68			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,000286	8,99	19,11			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,000286	6,56	13,95			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,05	MATERIAL	36,02	CUSTO TOTAL	69,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	16,26	85,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0200					
M 06323 / SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 1"	un	1,0000					
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0050					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,9800					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,9800					

CÓDIGO	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID
92642/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0450	11,06	0,50		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9420	2,39	7,03		
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0110	39,29	0,43		
06299 / SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	un	1,0000	140,62	140,62		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9420	0,74	2,18		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9420	0,04	0,12		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9420	1,34	3,94		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,9420	0,31	0,91		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,9420	1,06	3,12		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
92642/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,5014497	6,56	20,93			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,5014497	8,99	28,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,58	MATERIAL	158,83	CUSTO TOTAL	208,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	49,06	257,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un		0,0450				
M 06299 / SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	un		1,0000				
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l		0,0110				
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h		1,4710				
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h		1,4710				

CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
97498/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3260	1,34	0,44			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3260	0,04	0,01			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3260	1,06	0,35			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3260	2,39	0,78			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3260	0,74	0,24			
40626 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1", e = 3,38 mm, peso 2,50 kg/m (nbr 5580)	m	1,0390	35,60	36,99			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3260	0,31	0,10			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1663741	8,99	3,18			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1663741	6,56	2,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	38,90	CUSTO TOTAL	44,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	10,45	54,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Descrição	UNID
97498 / SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 40626 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1", e = 3,38 mm, peso 2,50 kg/m (nbr 5580)	1,0390
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	0,1630
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	0,1630

CÓDIGO	Descrição	UNID						
92367 / SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4900	0,74	0,36			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4900	1,06	0,52			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4900	1,34	0,66			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4900	2,39	1,17			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4900	0,04	0,02			
07701 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	m	1,0390	93,33	96,97			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4900	0,31	0,15			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2500715	8,99	4,78			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2500715	6,56	3,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,23	MATERIAL	99,86	CUSTO TOTAL	108,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	25,44	133,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07701 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	m	1,0390
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2450
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2450

CÓDIGO	Descrição	UNID			
92902 / SINAPI	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
92902/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7960	1,34	1,07			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0300	11,06	0,33			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7960	0,31	0,25			
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0070	39,29	0,28			
09889 / SINAPI	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2 1/2"	un	1,0000	188,12	188,12			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7960	2,39	1,90			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7960	1,06	0,84			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7960	0,74	0,59			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7960	0,04	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4062386	8,99	7,76			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4062386	6,56	5,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,40	MATERIAL	193,40	CUSTO TOTAL	206,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	48,68	255,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)				un	0,0300		
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)				l	0,0070		
M 09889 / SINAPI	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2 1/2"				un	1,0000		
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,3980		
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,3980		

CÓDIGO	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID
92903/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8700	1,06	0,92		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8700	0,04	0,03		
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0350	11,06	0,39		
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0080	39,29	0,31		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
92903/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8700	1,34	1,17			
09890 / SINAPI	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 3"	un	1,0000	291,45	291,45			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8700	0,74	0,64			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8700	0,31	0,27			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8700	2,39	2,08			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4440045	8,99	8,48			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4440045	6,56	6,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,64	MATERIAL	297,27	CUSTO TOTAL	311,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	73,42	385,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0350					
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0080					
M 09890 / SINAPI	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 3"	un	1,0000					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4350					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4350					

CÓDIGO	Válvula de esfera em bronze ø 2 1/2" - fornecimento e instalação						UNID
11151/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00049	22,80	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	190,00	1,20		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,50	0,50		
11983 / ORSE	Válvula de esfera em bronze d = 2 1/2" (bruta)	un	1,0000	284,90	284,90		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00028	60,00	0,02		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula de esfera em bronze ø 2 1/2" - fornecimento e instalação						UNID	
11151/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00007	19,57	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	17,55	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,35	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00028	32,30	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	190,35	0,40			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00077	25,50	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	31,50	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00112	64,80	0,07			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00014	180,00	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	12,15	0,04			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00042	63,00	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00007	37,29	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	6,42	9,55			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,7000	8,99	13,38			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00	0,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,78	MATERIAL	289,34	CUSTO TOTAL	313,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	12,15	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI( 23,5400 %)	73,73	386,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11983 /ORSE	Válvula de esfera em bronze d = 2 1/2" (bruta)						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,7000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,7000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,7000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,7000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
99624/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	1,34	1,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	2,39	2,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	0,04	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	0,74	0,67
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9092	1,06	0,96
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0302	11,06	0,33
10405 / SINAPI	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 2 1/2", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremida des com rosca	un	1,0000	514,44	514,44
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9092	0,31	0,28
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46401022	6,56	6,47
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46401022	8,99	8,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,30	MATERIAL	520,13	CUSTO TOTAL	535,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	126,04	661,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0302
M 10405 / SINAPI	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 2 1/2", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca	un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4546
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4546

CÓDIGO	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
103009/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9092	1,06	0,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	0,04	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	0,74	0,67
12657 / SINAPI	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 2 1/2", 200 psi, extremidades com rosca	un	1,0000	319,16	319,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	1,34	1,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	2,39	2,17

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID	
103009 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9092	0,31	0,28			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0302	11,06	0,33			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46401022	8,99	8,87			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46401022	6,56	6,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,30	MATERIAL	324,85	CUSTO TOTAL	340,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	80,07	420,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0302					
M 12657 / SINAPI	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 2 1/2", 200 psi, extremidades com rosca	un	1,0000					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4546					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4546					

CÓDIGO	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023						UNID
94342 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000066	658.090,07	0,43		
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00002634	15.034,30	0,40		
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	,00000081	83.450,00	0,07		
MATERIAL							
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,202086	6,30	1,27		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	1,34	1,33		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7866	0,61	0,48		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	0,01	0,00		
00368 / SINAPI	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3889	55,00	76,39		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7866	1,33	1,05		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	0,04	0,04		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023							UNID
94342/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,173664		5,62		0,98	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022		0,86		0,17	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888		2,39		2,36	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888		0,74		0,73	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,80580877		6,42		11,00	
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,00603515		11,41		0,15	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,19880553		10,91		4,61	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,72	MATERIAL	84,85	CUSTO TOTAL	101,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,85	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	23,87	125,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00368 / SINAPI	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,3889
O 05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						chp	0,0054
O 05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						chi	0,0006
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,7866
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015						chp	0,1962

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m							UNID
06389/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000811		518,00		0,04	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000811		246,00		0,02	
	MATERIAL							
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00004508		36,90		0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00151093		13,52		0,02	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00377734		10,80		0,04	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00075546		28,00		0,02	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	20,26752		1,30		26,35	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m			UNID	
06389 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000811	29,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00392441	17,55	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00220619	36,90	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00330929	18,58	0,06
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00016221	48,95	0,01
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,0120	0,22	0,22
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00075546	25,95	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0294333	190,35	5,60
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0506	19,00	0,96
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01561663	6,35	0,10
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00528827	11,60	0,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00151093	40,80	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,99753994	14,00	27,97
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,080256	130,70	10,49
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,03531994	18,00	0,64
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0882999	4,90	0,43
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00004508	19,90	0,00
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - br uta	m	0,9384	24,75	23,23
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,0120	0,35	0,35
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00528827	10,22	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00016221	26,89	0,00
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	236,6400	0,58	137,25
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,59988156	4,50	7,20
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5100	6,75	3,44
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,25227776	111,43	28,11
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00302187	18,80	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00110309	31,50	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01177329	13,50	0,16
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00220619	180,00	0,40
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,04513104	12,15	0,55
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,08559	110,00	9,41
/	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01561663	64,80	1,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	UNID
06389 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893	SINAPI				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00302187	18,75	0,06
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00075546	327,80	0,25
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00016221	15,15	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0882999	190,00	16,78
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00151093	15,40	0,02
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,026752	130,01	3,48
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00765	8,18	0,06
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3060	5,65	1,73
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,5300	9,30	23,53
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1530	16,86	2,58
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	93,60837	0,78	73,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	7,55468	8,99	144,35
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,81108	9,00	15,51
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	11,0310	6,42	150,52
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,22544	8,99	4,31
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,99753994	5,00	9,99
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00784886	300,00	2,35
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0882999	12,54	1,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	148,07	MATERIAL	405,95	CUSTO TOTAL	734,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.( 112,5400%)	166,62	SERV. TERCEIRO	13,45	BDI( 23,5400 %)	172,82	906,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00079 /ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	0,5100
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,1280
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	2,5300
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	3,4800
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,9800
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	3,1700

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	UNID
06389 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 03317 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2 3,1700

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m	UNID			
02799 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00011312	518,00	0,06
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00011312	246,00	0,03
MATERIAL					
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00011312	29,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00005512	19,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00989943	13,50	0,13
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,068343	130,70	8,93
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	110,00	1,43
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,07424586	4,90	0,36
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00119504	40,80	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00182339	36,90	0,07
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00005512	36,90	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	62,4066	0,78	48,68
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,34069713	4,50	6,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,02474862	190,35	4,71
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,67960633	14,00	23,51
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00182339	180,00	0,33
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00059752	28,00	0,02
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,2800	0,35	0,45
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,2668386	111,43	29,73
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	190,4000	0,58	110,43
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,022781	130,01	2,96
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1170	19,00	2,22
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,03794787	12,15	0,46
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	3,2000	9,30	29,76
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,07424586	190,00	14,11

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m			UNID	
02799 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2574	6,75	1,74
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00022624	48,95	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	25,0432	1,30	32,56
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02969833	18,00	0,53
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00119504	13,52	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00298762	10,80	0,03
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0374	5,65	5,86
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2340	16,86	3,95
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00329979	17,55	0,06
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,01308612	64,80	0,85
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2886	40,08	11,57
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0117	8,18	0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00273509	18,58	0,05
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0640	19,00	1,22
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00022624	15,15	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00059752	327,80	0,20
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00239009	18,75	0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00418266	10,22	0,04
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00119504	15,40	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00091169	31,50	0,03
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,2800	0,22	0,28
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00239009	18,80	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01308612	6,35	0,08
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00022624	26,89	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00059752	25,95	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	,00418266	11,60	0,05
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	9,11698	6,42	124,40
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,13124	9,00	21,64
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	5,97524	8,99	114,17
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,27562	8,99	5,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m						UNID	
02799 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,07424586	12,54	0,93			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,67960633	5,00	8,40			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00659961	300,00	1,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	124,91	MATERIAL	343,73	CUSTO TOTAL	620,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. ( 112,5400%)	140,57	SERV. TERCEIRO	11,31	BDI ( 23,5400 %)	146,09	766,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2			0,7800			
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3			0,1090			
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg			3,2000			
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2			2,8000			
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2			2,4000			
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3			0,7040			
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2			2,4000			

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1,40m						UNID
02802 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00015722	518,00	0,08		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00015722	246,00	0,04		
MATERIAL							
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0825759	130,01	10,74		
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4400	6,75	2,97		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,25452971	4,50	14,65		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,01158614	10,22	0,12		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,07293949	18,00	1,31		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00331032	15,40	0,05		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,99694578	111,43	111,09		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,09320049	12,15	1,13		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1,40m			UNID	
02802 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00165516	28,00	0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	219,08751	0,78	170,89
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00031444	15,15	0,00
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2640	5,65	1,49
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00662064	18,80	0,12
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3300	16,86	5,56
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	94,87296	1,30	123,33
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00827581	10,80	0,09
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00331032	13,52	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,03226031	6,35	0,20
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00026782	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,18234886	4,90	0,89
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,12513669	14,00	57,75
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00421178	180,00	0,76
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00031444	26,89	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00165516	327,80	0,54
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02431314	13,50	0,33
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00026782	19,90	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0165	8,18	0,14
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02727	110,00	3,00
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,8030	24,75	19,87
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00421178	36,90	0,16
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00331032	40,80	0,14
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00662064	18,75	0,12
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,06078294	190,35	11,57
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00165516	25,95	0,04
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00015722	29,90	0,00
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	6,3400	0,35	2,22
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00031444	48,95	0,02
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,3170	19,00	6,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00810436	17,55	0,14
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,03226031	64,80	2,09

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1,40m						UNID	
02802 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2477277	130,70	32,38			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	15,8500	9,30	147,41			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,18234886	190,00	34,65			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	6,3400	0,22	1,39			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00210589	31,50	0,07			
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	691,6000	0,58	401,13			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,01158614	11,60	0,13			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	,00631768	18,58	0,12			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,572236	9,00	30,07			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,339118	8,99	25,59			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	16,551636	8,99	316,26			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	21,058982	6,42	287,35			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,12513669	5,00	20,63			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01620873	300,00	4,86			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,18234886	12,54	2,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	310,19	MATERIAL	1.166,94	CUSTO TOTAL	1.854,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.( 112,5400%)	349,08	SERV. TERCEIRO	27,78	BDI( 23,5400 %)	436,46	2.290,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00083 / ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos						m2	1,1000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	0,0781
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						m3	0,3170
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura						kg	15,8500
O 00157 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)						m2	5,3200
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						m2	5,0500
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						m2	5,0500

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m			UNID	
02800 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00015722	246,00	0,04
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00015722	518,00	0,08
MATERIAL					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00336068	36,90	0,12
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00168034	31,50	0,05
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00119772	327,80	0,39
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,8030	24,75	19,87
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00031444	48,95	0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,020358	110,00	2,24
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,14261422	4,90	0,70
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00598861	10,80	0,06
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00026782	19,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,14261422	190,00	27,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,22625084	14,00	45,17
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00838406	11,60	0,10
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	68,3592	1,30	88,87
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02519638	6,35	0,16
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00239544	13,52	0,03
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2477277	130,70	32,38
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00633838	17,55	0,11
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0165	8,18	0,14
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00239544	40,80	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00336068	180,00	0,60
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00026782	36,90	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00015722	29,90	0,00
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3300	16,86	5,56
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	6,3400	0,22	1,39
12895 / SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01901519	13,50	0,26
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,55491952	4,50	11,50
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2640	5,65	1,49
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	6,3400	0,35	2,22

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m						UNID	
02800/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	494,0000	0,58	286,52			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4400	6,75	2,97			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00239544	15,40	0,04			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00504103	18,58	0,09			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,04753806	190,35	9,05			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0825759	130,01	10,74			
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00031444	15,15	0,00			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,8197989	111,43	91,35			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,3170	19,00	6,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,07289168	12,15	0,89			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00119772	28,00	0,03			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00479088	18,75	0,09			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,02519638	64,80	1,63			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	189,67967	0,78	147,95			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00479088	18,80	0,09			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05704564	18,00	1,03			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00838406	10,22	0,09			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00031444	26,89	0,01			
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	15,8500	9,30	147,41			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00119772	25,95	0,03			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,572236	9,00	30,07			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	16,803462	6,42	229,28			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	11,977236	8,99	228,85			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	1,339118	8,99	25,59			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,22625084	5,00	16,13			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01267677	300,00	3,80			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,14261422	12,54	1,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	241,75	MATERIAL	946,68	CUSTO TOTAL	1.482,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.( 112,5400%)	272,04	SERV. TERCEIRO	21,72	BDI( 23,5400 %)	348,94	1.831,25

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	UNID	
02800 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00083 / ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	1,1000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0781
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,3170
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	15,8500
O 00157 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	3,8000
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	3,7700
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	3,7700

CÓDIGO	Caixa para boca de lobo simples retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x1,0x1,2 m. af_12/2020	UNID			
97935 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	,00000798	24.128,33	0,19
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000384	1.463,34	0,01
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00000835	5.931,55	0,05
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001559	3.390,99	0,53
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000081	15.034,30	0,01
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00004762	422.408,50	20,12
MATERIAL					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,60724602	0,61	1,59
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,16037988	1,24	3,92
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,03501364	19,00	0,67
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0043263	6,30	0,03
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,21361824	0,49	0,10
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,72031904	0,86	0,62
43386 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapau para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m	un	1,0000	47,34	47,34

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa para boca de lobo simples retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x1,0x1,2 m. af_12/2020	UNID			
97935/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,70156318	1,34	8,98
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,00274428	8,18	0,02
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,38839781	5,62	7,80
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,4925687	0,78	26,90
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2166868	3,89	0,84
43439 / SINAPI	Caixa pre-moldada para boca de lobo, em concreto armado, com fck de 25 mpa, com dimensoes 1,10 x 0,65 x 1,00 m (comprimento x largura x altura)	un	1,0000	575,52	575,52
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,70156318	0,74	4,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,70156318	0,04	0,27
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,60724602	1,33	3,47
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,70156318	2,39	16,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,12870215	110,00	14,16
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,01267596	17,51	0,22
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,00408	111,43	0,45
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,72031904	0,01	0,01
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,49858417	8,80	13,19
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,03442401	130,01	4,48
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	,94393742	0,22	0,87
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	,06346208	44,60	2,83
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	44,1000	0,41	18,08
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,21361824	1,43	0,31
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16037988	0,82	2,59
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,16567971	8,61	3,03
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,90584278	8,99	55,52
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,18103967	8,57	3,30
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,28212606	8,99	5,39
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,04427975	10,91	1,03
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,67091495	6,42	36,44
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,51931652	11,41	12,59
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,03620793	6,56	0,50
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0459803	6,56	0,64

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Caixa para boca de lobo simples retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x1,0x1,2 m. af_12/2020						UNID	
97935 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,25823379	0,84	0,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	118,28	MATERIAL	756,40	CUSTO TOTAL	895,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	20,77	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	210,83	1.106,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un	44,1000					
M 43386 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapeu para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m	un	1,0000					
M 43439 / SINAPI	Caixa pre-moldada para boca de lobo, em concreto armado, com fck de 25 mpa, com dimensoes 1,10 x 0,65 x 1,00 m (comprim	un	1,0000					
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,1567					
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,3194					
O 87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0040					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,7040					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,3388					
O 88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,0215					
O 97735 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	0,0484					
O 01622 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020	m3	0,0585					

CÓDIGO	Cap, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022						UNID
104178 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0575	22,70	1,31		
20088 / SINAPI	Cap pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	10,03	10,03		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1300	0,31	0,04		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1300	2,39	0,31		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1300	0,74	0,10		
00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000	4,00	4,00		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1300	1,06	0,14		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1300	1,34	0,17		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cap, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022							UNID	
104178/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	0,1300	0,04	0,01				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0663455	8,99	1,27				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0663455	6,56	0,93				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,17	MATERIAL	16,10	CUSTO TOTAL	18,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,30	22,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	1,0000						
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0575						
M 20088 / SINAPI	Cap pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000						
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0650						
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0650						

CÓDIGO	Curva 87 graus e 30 minutos, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022							UNID
89587/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5458	0,04	0,02			
20097 / SINAPI	Curva pvc, serie r, 87.30 graus, curta, para pe-de-coluna, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	19,39	19,39			
00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	2,0000	4,00	8,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5458	1,34	0,73			
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1150	22,70	2,61			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5458	1,06	0,58			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5458	2,39	1,30			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5458	0,74	0,40			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	0,5458	0,31	0,17			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,27854903	6,56	3,88			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 87 graus e 30 minutos, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022						UNID
89587/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)		h	,27854903	8,99	5,32	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,19	MATERIAL	33,21	CUSTO TOTAL	42,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	9,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	2,0000				
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1150				
M 20097 / SINAPI	Curva pvc, serie r, 87.30 graus, curta, para pe-de-coluna, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000				
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2729				
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2729				

CÓDIGO	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID
89750/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1150	22,70	2,61		
01970 / SINAPI	Curva pvc longa 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	45,52	45,52		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	1,34	0,52		
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	3,41	6,82		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	2,39	0,92		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3852	0,31	0,12		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3852	1,06	0,41		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	0,04	0,02		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	0,74	0,29		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19658682	8,99	3,76		
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19658682	6,56	2,74		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,47	MATERIAL	57,23	CUSTO TOTAL	63,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	15,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID	
89750/SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M 01970 / SINAPI	Curva pvc longa 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1150
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1926
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1926

CÓDIGO	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	UNID			
00015/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1000	12,83	1,28
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,3000	6,24	1,87
MATERIAL					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	64,80	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica						UNID	
00015 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	0,31	CUSTO TOTAL	4,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,15	ENC. ( 112,5400%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI ( 23,5400 %)	1,15	6,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1000					
E 02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,3000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000					

CÓDIGO	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/201						UNID
96396 / SINAPI	9						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamin a de 3,7 m	un	,00000213	1.100.000,00	2,34		
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	,00000055	159.153,57	0,09		
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000171	658.090,07	1,13		
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	,00000237	83.450,00	0,20		
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	,00000077	1.753.880,82	1,35		
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo dell1632 kg	un	,00000233	612.500,00	1,43		
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	,00000227	997.825,41	2,27		
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000026	601.465,48	1,56		
MATERIAL							
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2606	130,70	34,06		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/201							UNID
96396 / SINAPI	9							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2229	0,74	0,16			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0786	1,33	0,10			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2310	0,04	0,01			
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5308	150,10	79,67			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2229	2,39	0,53			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,1470	130,01	19,11			
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0081	1,25	0,01			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1443	0,01	0,00			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1443	0,86	0,12			
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0081	0,10	0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2310	1,34	0,31			
04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5283	122,81	64,88			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,565327	5,62	3,18			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0786	0,61	0,05			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,0301758	11,41	0,73			
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	0,0082978	13,41	0,24			
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	,00817751	17,70	0,31			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0805194	6,42	1,10			
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	0,0605742	8,94	1,15			
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	0,0302871	17,70	1,14			
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	,01635503	10,29	0,36			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,401625	0,84	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,88	MATERIAL	202,43	CUSTO TOTAL	217,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,34	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	51,31	269,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 05684 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16						chp	0,0090
O 05685 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16						chi	0,0210
O 05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						chp	0,0020
O 05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						chi	0,0280

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/201	UNID
96396 / SINAPI	9	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 05932 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp	chp 0,0080
O 05934 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi	chi 0,0220
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0300
O 96393 / SINAPI	Usinagem de brita graduada simples. af_03/2020	m3 1,0000
O 96463 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	chp 0,0040
O 96464 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	chi 0,0260

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira tipo d com parafuso de fixação 4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	UNID
91181 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4939	1,34	0,66			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4939	0,31	0,15			
00399 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 4" e parafuso de fixacao	un	1,2346	6,02	7,43			
04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1,2963	0,67	0,87			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4939	1,06	0,52			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4939	2,39	1,18			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4939	0,04	0,02			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4939	0,74	0,37			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,41072968	8,99	7,85			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,09339405	6,56	1,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,15	MATERIAL	11,17	CUSTO TOTAL	20,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	4,78	25,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00399 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 4" e parafuso de fixacao	un	1,2346				
M 04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4	un	1,2963				
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0915				
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4024				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira tipo d com parafuso de fixação 4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	UNID
91181/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menor es ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	UNID
91175/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2361	0,31	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2361	1,34	0,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2361	2,39	0,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2361	0,04	0,01
00398 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixacao	un	0,6667	4,66	3,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2361	0,74	0,17
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2361	1,06	0,25
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19638268	8,99	3,75
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04460459	6,56	0,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			4,38		
EQUIPAMENTO			0,00		
ENC.( 112,5400%)			0,00		
SERV. TERCEIRO			0,00		
BDI( 23,5400 %)			2,08		10,93
PREÇO TOTAL			8,85		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M 00398 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixacao			un	0,6667
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,0437
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,1924

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)	UNID
03267/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00020643	518,00	0,11
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00020643	246,00	0,05
MATERIAL					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)			UNID	
03267 / ORSE				m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	4,8000	0,22	1,06
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluindo servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,1500	450,00	67,50
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000648	25,95	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00611605	64,80	0,40
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00002592	18,75	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00611605	6,35	0,04
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4590	16,95	7,78
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,03556395	4,90	0,17
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000648	327,80	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0300	8,18	0,25
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00041286	26,89	0,01
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,1500	46,26	6,94
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01185465	190,35	2,26
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0375	15,82	0,59
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1500	16,12	2,42
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00019848	19,90	0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,2400	19,00	4,56
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00001296	15,40	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00041286	15,15	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000324	10,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00001296	40,80	0,00
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,0830	5,65	23,07
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,8760	40,08	35,11
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00004536	10,22	0,00
02653 / ORSE	Canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)	m	2,0000	35,32	70,64
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00143448	18,58	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,03556395	190,00	6,76
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00002592	18,80	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	12,0000	9,30	111,60
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,2250	19,00	4,28
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01817713	12,15	0,22

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)						UNID	
03267 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,6500	0,78	5,97			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00041286	48,95	0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00047816	31,50	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,80453558	14,00	11,26			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01881	130,70	2,46			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00095632	36,90	0,04			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,65409466	4,50	2,94			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,00627	130,01	0,82			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,6005	6,75	31,05			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,02829	111,43	3,15			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00001296	13,52	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01422558	18,00	0,26			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00004536	11,60	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00474186	13,50	0,06			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00095632	180,00	0,17			
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	4,8000	0,35	1,68			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00158062	17,55	0,03			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000648	28,00	0,00			
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00019848	36,90	0,01			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00020643	29,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	2,0643	9,00	39,49			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,9924	8,99	18,96			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,7816	6,42	65,25			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0648	8,99	1,24			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03556395	12,54	0,45			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,80453558	5,00	4,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00316124	300,00	0,95			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	58,78	MATERIAL	405,65	CUSTO TOTAL	536,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.( 112,5400%)	66,16	SERV. TERCEIRO	5,42	BDI( 23,5400 %)	126,21	662,38

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)	UNID	
03267 / ORSE		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02653 / ORSE	Canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)	m	2,0000
O 00072 / ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,1000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0300
O 00115 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	1,5000
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,1500
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	12,0000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,3000

CÓDIGO	Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm	UNID			
03199 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	10,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	10,22	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	180,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	18,75	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	28,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	40,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	15,40	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000015	327,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm	UNID
03199 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80	0,00
02602 / ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	un	1,0000	181,39	181,39
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000015	25,95	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,60	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,42	2,05
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	8,99	2,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	182,34	CUSTO TOTAL	187,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI ( 23,5400 %)	44,13	231,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02602 / ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas plu viais. af_06/2022	UNID
89585 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas plu viais. af_06/2022	UNID
89585/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1150	22,70	2,61
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5458	1,34	0,73
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5458	1,06	0,58
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5458	2,39	1,30
00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	2,0000	4,00	8,00
20151 / SINAPI	Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	15,96	15,96
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5458	0,31	0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5458	0,74	0,40
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5458	0,04	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,27854903	6,56	3,88
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,27854903	8,99	5,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,19	MATERIAL	29,78	CUSTO TOTAL	38,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	9,17	48,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	2,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1150
M 20151 / SINAPI	Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2729
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2729

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UNID
89531/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1150	22,70	2,61
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2576	0,31	0,08
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2576	1,06	0,27

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/20						UNID	
89531/SINAPI	22						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2576	1,34	0,35			
20151 / SINAPI	Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	15,96	15,96			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2576	0,04	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2576	0,74	0,19			
00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	2,0000	4,00	8,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2576	2,39	0,62			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13146616	6,56	1,83			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13146616	8,99	2,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,33	MATERIAL	28,08	CUSTO TOTAL	32,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	7,63	40,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	2,0000					
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1150					
M 20151 / SINAPI	Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1288					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1288					

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas plu						UNID
89591/SINAPI	viais. af_06/2022						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9426	1,34	1,26		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9426	0,04	0,04		
20152 / SINAPI	Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un	1,0000	57,74	57,74		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9426	2,39	2,25		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9426	1,06	1,00		
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1750	22,70	3,97		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9426	0,74	0,70		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas plu viais. af_06/2022						UNID	
89591/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9426	0,31	0,29			
00300 / SINAPI	Anel borracha, dn 150 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	2,0000	13,84	27,68			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,48105591	6,56	6,71			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,48105591	8,99	9,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,88	MATERIAL	94,93	CUSTO TOTAL	110,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	26,08	136,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00300 / SINAPI	Anel borracha, dn 150 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	2,0000					
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1750					
M 20152 / SINAPI	Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4713					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4713					

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas plu viais. af_06/2022						UNID
89584/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5458	0,31	0,17		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5458	0,04	0,02		
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1150	22,70	2,61		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5458	0,74	0,40		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5458	1,34	0,73		
20157 / SINAPI	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	15,16	15,16		
00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	2,0000	4,00	8,00		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5458	1,06	0,58		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5458	2,39	1,30		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas plu						UNID	
89584/SINAPI	viais. af_06/2022						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,27854903	8,99	5,32			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,27854903	6,56	3,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,19	MATERIAL	28,98	CUSTO TOTAL	38,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	8,99	47,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial					un	2,0000	
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr					un	0,1150	
M 20157 / SINAPI	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial					un	1,0000	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,2729	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,2729	

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas plu						UNID	
89590/SINAPI	viais. af_06/2022						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9426	0,04	0,04			
20158 / SINAPI	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un	1,0000	60,19	60,19			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9426	1,06	1,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9426	0,74	0,70			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9426	0,31	0,29			
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1750	22,70	3,97			
00300 / SINAPI	Anel borracha, dn 150 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	2,0000	13,84	27,68			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9426	1,34	1,26			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9426	2,39	2,25			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,48105591	8,99	9,19			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,48105591	6,56	6,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,88	MATERIAL	97,38	CUSTO TOTAL	113,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)		139,92

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas plu	UNID
		26,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00300 / SINAPI	Anel borracha, dn 150 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un 2,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un 0,1750
M 20158 / SINAPI	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un 1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,4713
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,4713

CÓDIGO	Junção dupla, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	UNID						
89574 / SINAPI	af_06/2022	un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p	un	0,2300	22,70	5,22			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5150	0,74	0,38			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5150	2,39	1,23			
20139 / SINAPI	Juncao dupla, pvc serie r, dn 100 x 100 x 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	91,57	91,57			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5150	0,31	0,16			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5150	0,04	0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5150	1,34	0,69			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5150	1,06	0,55			
00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	4,0000	4,00	16,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,26283025	8,99	5,02			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,26283025	6,56	3,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,66	MATERIAL	115,83	CUSTO TOTAL	124,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	29,30	153,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un 4,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un 0,2300

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção dupla, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	UNID
89574 / SINAPI	af_06/2022	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 20139 / SINAPI	Juncao dupla, pvc serie r, dn 100 x 100 x 100 mm, para esgoto predial	un 1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2575
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2575

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de água s pluviais. af_06/2022	UNID			
89690 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20144 / SINAPI	Juncao simples, pvc serie r, dn 100 x 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	42,31	42,31
00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	3,0000	4,00	12,00
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7276	1,06	0,77
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7276	0,04	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7276	0,31	0,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7276	0,74	0,54
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7276	2,39	1,74
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1725	22,70	3,92
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7276	1,34	0,98
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,37133066	6,56	5,18
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,37133066	8,99	7,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,26	MATERIAL	62,49	CUSTO TOTAL	74,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	17,60	92,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	3,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1725
M 20144 / SINAPI	Juncao simples, pvc serie r, dn 100 x 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3638
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3638

CÓDIGO	Locação de rede de drenagem						UNID	
02663 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02480 / ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	0,0180	11,12	0,20			
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0360	10,25	0,78			
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0180	17,39	0,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.( 112,5400%)	0,77	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,39	2,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 02480 / ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t						h	0,0180
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO						h	0,0360
P 00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO						h	0,0180

CÓDIGO	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm						UNID
07752 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	37,29	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,50	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	UNID
07752 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
11709 / SINAPI	Ralo fofo semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas	un	1,0000	58,08	58,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0003	63,00	0,02
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5000	8,99	9,55
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	61,24	CUSTO TOTAL	78,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	8,66	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,5400 %)	18,43	96,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11709 / SINAPI	Ralo fofo semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	UNID
02600 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ						UNID		
02600 / ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	0,0000	17,68	0,01				
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,06				
02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	69,19	0,11				
MATERIAL									
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,0000036	36,90	0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000108	13,50	0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000081	190,00	0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00000324	18,00	0,00				
00633 / ORSE	Concreto asfáltico de petróleo, fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap	t	0,1200	558,29	66,99				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000027	190,35	0,00				
00895 / ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0004	3.430,81	1,37				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00018324	14,00	0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000036	17,55	0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00000036	180,00	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00000414	12,15	0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00016938	4,50	0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000081	4,90	0,00				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000054	18,58	0,00				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000144	6,35	0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000018	31,50	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00000144	64,80	0,00				
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0017783	6,42	0,02				
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00059276	8,60	0,01				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000081	12,54	0,00				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00018324	5,00	0,00				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000072	300,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	68,36	CUSTO TOTAL	68,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,18	ENC.( 112,5400%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	16,14	84,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	UNID
02600 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00633 / ORSE	Concreto asfáltico de petróleo, fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap	t 0,1200
O 02593 / ORSE	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m2 1,0000

CÓDIGO	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de in	UNID
92219 / SINAPI	terferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	,00001477	810.000,00	11,96
MATERIAL					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,572964	5,62	3,22
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,001712	110,00	0,19
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3944	0,86	0,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,883812	2,39	2,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,883812	0,04	0,04
07745 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	1,0300	126,41	130,20
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,489412	0,61	0,30
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3944	0,01	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,883812	1,34	1,18
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,489412	1,33	0,65
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,772736	0,78	0,60
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,883812	0,74	0,65
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	,24194192	6,51	3,35
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,15857831	11,41	3,85
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,50136343	6,42	6,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,99	MATERIAL	139,52	CUSTO TOTAL	165,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	11,97	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	38,95	204,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07745 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	1,0300
O 05631 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0	chp	0,0532

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID
92219 / SINAPI	m
Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de in	
terferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
O 05632 / SINAPI	0,1033
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0	
O 88246 / SINAPI	0,2379
Assentador de tubos com encargos complementares	
O 88316 / SINAPI	0,4757
Servente com encargos complementares	
O 88629 / SINAPI	0,0016
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	

CÓDIGO	UNID
89578 / SINAPI	m
Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09841 / SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviaispredial (nbr 5688)	m	1,0353	21,92	22,69
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1516	2,39	0,36
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0420	2,68	0,11
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1516	1,06	0,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1516	0,74	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1516	1,34	0,20
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1516	0,31	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1516	0,04	0,01
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07736906	8,99	1,48
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07736906	6,56	1,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,53	MATERIAL	23,71	CUSTO TOTAL	26,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	32,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
M 09841 / SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviaispredial (nbr 5688)	m	1,0353
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0420
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0758
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0758

CÓDIGO	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022						UNID	
89580 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2618	0,74	0,19			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2618	2,39	0,63			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2618	0,31	0,08			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2618	1,34	0,35			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2618	1,06	0,28			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2618	0,04	0,01			
09840 / SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto ou aguas pluviaispredial (nbr 5688)	m	1,0353	46,30	47,93			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0730	2,68	0,20			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13360963	8,99	2,55			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13360963	6,56	1,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,40	MATERIAL	49,67	CUSTO TOTAL	54,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	12,73	66,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09840 / SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto ou aguas pluviaispredial (nbr 5688)	m	1,0353					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0730					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1309					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1309					

CÓDIGO	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022						UNID
89576 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
09839 / SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,0353	18,15	18,79		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0964	0,31	0,03		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0964	0,04	0,00		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0964	2,39	0,23		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0964	1,06	0,10		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0270	2,68	0,07		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022						UNID				
89576 / SINAPI							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0964		0,74		0,07				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0964		1,34		0,13				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)										
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04919774		6,56		0,69				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04919774		8,99		0,94				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		1,61	MATERIAL		19,43	CUSTO TOTAL		21,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,95			25,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD								
M 09839 / SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,0353								
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0270								
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0482								
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0482								

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019						UNID
87314 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	,00027633		24.128,33		6,67
	MATERIAL						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7100		0,74		2,75
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9500		111,43		105,86
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7100		0,04		0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7100		2,39		8,87
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6800		0,61		0,41
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6800		1,33		0,90
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7100		1,34		4,97
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0300		0,86		2,61
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	427,7800		0,78		333,67
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0300		0,01		0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019						UNID	
87314/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6966056	6,42	9,51			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,0589971	8,61	55,98			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,7766969	0,84	1,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	65,41	MATERIAL	460,22	CUSTO TOTAL	533,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,60	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	125,64	659,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	0,9500
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	427,7800
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,6800
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	3,0300
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						chp	0,7100
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						chi	2,3200

CÓDIGO	Bucha de redução em cobre, dn 22 mm x 15 mm, sem anel de solda, ponta x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022						UNID
103823/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1099	2,68	0,29		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4394	2,39	1,05		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4394	0,31	0,14		
39886 / SINAPI	Bucha de reducao de cobre (ref 600-2) sem anel de solda, ponta x bolsa, 22 x 15 mm	un	1,0000	5,62	5,62		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4394	1,34	0,59		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4394	0,04	0,02		
12732 / SINAPI	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,0038	274,94	1,04		
39897 / SINAPI	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,00095	50,40	0,05		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4394	0,74	0,33		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4394	1,06	0,47		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução em cobre, dn 22 mm x 15 mm, sem anel de solda, ponta x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022						UNID	
103823/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			h	,22424779	6,56	3,13	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			h	,22424779	8,99	4,28	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,42	MATERIAL	9,55	CUSTO TOTAL	16,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	3,99	20,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
M 12732 / SINAPI	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)			un			0,0038	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100			un			0,1099	
M 39886 / SINAPI	Bucha de reducao de cobre (ref 600-2) sem anel de solda, ponta x bolsa, 22 x 15 mm			un			1,0000	
M 39897 / SINAPI	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)			un			0,00095	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h			0,2197	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h			0,2197	

CÓDIGO	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=20cm						UNID
02664/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22			un	0,00014	11,60	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo			un	0,00004	13,52	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,000486	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)			un	0,000162	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta			un	0,001215	190,35	0,23
10596 / ORSE	Protetor auricular			un	0,003645	4,90	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,082458	14,00	1,15
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo			un	0,00008	18,75	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro			un	0,00008	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"			un	0,000183	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,000648	6,35	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore			un	0,00002	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú			Un	0,00014	10,22	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=20cm						UNID	
02664 /ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001458	18,00	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000122	180,00	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001863	12,15	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000122	36,90	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00004	15,40	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003645	190,00	0,69			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00002	25,95	0,00			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0027	110,00	0,30			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00004	40,80	0,00			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,1305	0,78	0,88			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00002	28,00	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000061	31,50	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000648	64,80	0,04			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,070481	4,50	0,32			
13115 /SINAPI	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, diâmetro de 20 cm, para água pluvial MÃO-DE-OBRA (112,54%)	m	1,0500	18,93	19,88			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000	8,99	3,82			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,2000	8,60	3,66			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6100	6,42	8,32			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000324	300,00	0,10			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,082458	5,00	0,41			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003645	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,44	MATERIAL	23,60	CUSTO TOTAL	39,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	8,36	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI( 23,5400 %)	9,41	49,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13115 /SINAPI	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, diâmetro de 20 cm, para água pluvial	m	1,0500					
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0025					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=20cm	UNID
02664 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h 0,2000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,6000

CÓDIGO	Conector femea de cobre, solda e rosca, 22mm x 3/4" (instal.gás)	UNID			
07836 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00087	190,35	0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001334	12,15	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000464	6,35	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000116	17,55	0,00
07546 / ORSE	Conector femea de cobre, solda e rosca 22mm x 3/4" (instal.gás)	un	1,0000	11,89	11,89
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000116	32,30	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000029	37,29	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000203	22,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000348	13,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000464	64,80	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,059044	14,00	0,83
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00261	190,00	0,50
01704 / ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,0010	50,00	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046255	4,50	0,21
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000058	36,90	0,00
02023 / ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,0100	26,64	0,27
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000319	25,50	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000174	63,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000116	60,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00261	4,90	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000087	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000058	180,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001044	18,00	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000029	19,57	0,00
	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000029	31,50	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Conector femea de cobre, solda e rosca, 22mm x 3/4" (instal.gás)	UNID
07836 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2900	8,99	5,54
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2900	6,42	3,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000232	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,059044	5,00	0,30
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00261	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,47	MATERIAL	14,04	CUSTO TOTAL	23,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,03	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI( 23,5400 %)	5,64	29,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01704 / ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,0010
M 02023 / ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,0100
M 07546 / ORSE	Conector femea de cobre, solda e rosca 22mm x 3/4" (instal.gás)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2900
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2900
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2900

CÓDIGO	Conector macho de latão, cobre ou bronze, solda e rosca, 3/4" x 22 mm	UNID
07837 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000348	13,50	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000116	32,30	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00261	4,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00261	190,00	0,50
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000029	31,50	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000029	19,57	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Conector macho de latão, cobre ou bronze, solda e rosca, 3/4" x 22 mm						UNID	
07837 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046255	4,50	0,21			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000029	37,29	0,00			
01704 / ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,0010	50,00	0,05			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000464	64,80	0,03			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000319	25,50	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,059044	14,00	0,83			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000464	6,35	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000116	60,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000058	36,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000087	190,35	0,17			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000174	63,00	0,01			
02023 / ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,0100	26,64	0,27			
07547 / ORSE	Conector macho de latão, cobre ou bronze, solda e rosca 3/4" x 22 mm	un	1,0000	6,92	6,92			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000116	17,55	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001044	18,00	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001334	12,15	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000087	18,58	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000058	180,00	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000203	22,80	0,00			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2900	8,99	5,54			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2900	6,42	3,96			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,059044	5,00	0,30			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00261	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000232	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,47	MATERIAL	9,07	CUSTO TOTAL	18,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,03	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI( 23,5400 %)	4,47	23,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01704 / ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,0010					
M 02023 / ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,0100					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Conector macho de latão, cobre ou bronze, solda e rosca, 3/4" x 22 mm	UNID
07837 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 07547 / ORSE	Conector macho de latão, cobre ou bronze, solda e rosca 3/4" x 22 mm	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2900
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,2900
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,2900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2900

CÓDIGO	Cotovelo em cobre, dn 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	UNID
103808 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8326	0,04	0,03	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8326	1,06	0,88	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8326	0,31	0,26	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8326	0,74	0,62	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8326	2,39	1,99	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1388	2,68	0,37	
39897 / SINAPI	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,0012	50,40	0,06	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8326	1,34	1,12	
12732 / SINAPI	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,0048	274,94	1,32	
12715 / SINAPI	Cotovelo de cobre 90 graus (ref 607) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	1,0000	11,02	11,02	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,42491741	8,99	8,12	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,42491741	6,56	5,92	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,05	MATERIAL	17,63	CUSTO TOTAL	31,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	7,46
							39,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 12715 / SINAPI	Cotovelo de cobre 90 graus (ref 607) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	1,0000			
M 12732 / SINAPI	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,0048			
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1388			
M 39897 / SINAPI	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,0012			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cotovelo em cobre, dn 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	UNID
103808 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,4163
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,4163

CÓDIGO	Curva em cobre, dn 22 mm, 45 graus, sem anel de solda, bolsa x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	UNID			
103809 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1388	2,68	0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8326	0,74	0,62
39880 / SINAPI	Curva 45 graus de cobre (ref 606) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	1,0000	10,75	10,75
12732 / SINAPI	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,0048	274,94	1,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8326	0,04	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8326	1,34	1,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8326	2,39	1,99
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8326	1,06	0,88
39897 / SINAPI	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,0012	50,40	0,06
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8326	0,31	0,26
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,42491741	8,99	8,12
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,42491741	6,56	5,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,05	MATERIAL	17,36	CUSTO TOTAL	31,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	7,39
							38,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 12732 / SINAPI	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)		un	0,0048
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100		un	0,1388
M 39880 / SINAPI	Curva 45 graus de cobre (ref 606) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm		un	1,0000
M 39897 / SINAPI	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)		un	0,0012
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,4163
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,4163

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	UNID
91179/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3412	0,04	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3412	0,74	0,25
00395 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	un	1,7857	2,82	5,04
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3412	0,31	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3412	1,34	0,46
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3412	2,39	0,82
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3412	1,06	0,36
04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1,8750	0,67	1,26
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,06450824	6,56	0,90
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2837546	8,99	5,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,32	MATERIAL	8,28	CUSTO TOTAL	14,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	3,44	18,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00395 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	un	1,7857
M 04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4	un	1,8750
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0632
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2780

CÓDIGO	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	UNID
10883/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	32,30	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000096	6,35	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000054	4,90	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	63,00	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	UNID
10883 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	25,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000096	64,80	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00018	190,35	0,03
11830 / ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,0000	45,45	45,45
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00054	190,00	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000276	12,15	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,012216	14,00	0,17
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000216	18,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,007848	4,50	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000024	17,55	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	37,29	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000072	13,50	0,00
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1200	8,99	2,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,012216	5,00	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000048	300,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00054	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,08	MATERIAL	45,80	CUSTO TOTAL	48,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,21	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI ( 23,5400 %)	11,34	59,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11830 / ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1200

CÓDIGO	Regulador de gás 2° estágio de 7 kg/h (instalação gás)	UNID
10881 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA



CÓDIGO	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)						UNID	
10881/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	37,29	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
11827 /ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h	un	1,0000	55,77	55,77			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,50	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5000	8,99	9,55			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	58,93	CUSTO TOTAL	75,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	8,66	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	17,89	93,88

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	UNID	
10881 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11827 / ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Te em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição de hidráulica predial - fornecimento e instalação. af _04/2022	UNID						
92318 / SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4598	0,04	0,02			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4598	0,31	0,14			
12734 / SINAPI	Te de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 22 mm	un	1,0000	14,15	14,15			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4598	1,06	0,49			
12732 / SINAPI	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,0072	274,94	1,98			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4598	2,39	1,10			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4598	0,74	0,34			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4598	1,34	0,62			
39897 / SINAPI	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,0018	50,40	0,09			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0863	2,68	0,23			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,23465893	6,56	3,27			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,23465893	8,99	4,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,75	MATERIAL	19,14	CUSTO TOTAL	26,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	6,33	33,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12732 / SINAPI	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,0072					
M 12734 / SINAPI	Te de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 22 mm	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição de hidráulica predial - fornecimento e instalação. af_04/2022	UNID
92318 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0863
M 39897 / SINAPI	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	un 0,0018
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2299
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2299

CÓDIGO	Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe e, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	UNID
103802 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3606	1,06	0,38	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3606	1,34	0,48	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3606	2,39	0,86	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3606	0,74	0,27	
12713 / SINAPI	Tubo de cobre classe "e", dn = 15 mm, para instalacao hidraulica predial	m	1,0225	29,08	29,73	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3606	0,31	0,11	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3606	0,04	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,18403221	6,56	2,57	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,18403221	8,99	3,52	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,07	MATERIAL	31,85	CUSTO TOTAL	37,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	46,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 12713 / SINAPI	Tubo de cobre classe "e", dn = 15 mm, para instalacao hidraulica predial	m	1,0225			
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1803			
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1803			

CÓDIGO	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em prumada de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	UNID
97335 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
----------------------	--	--	--	--	--	--

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em prumada de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	UNID
97335/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0878	2,39	0,21
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0878	1,34	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0878	0,04	0,00
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0878	1,06	0,09
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0878	0,31	0,03
39748 / SINAPI	Tubo de cobre classe "a", dn = 3/4" (22 mm), para instalacoes de media pressao para gases combustiveis e medicinais	m	1,0225	72,85	74,49
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0878	0,74	0,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04480873	6,56	0,62
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04480873	8,99	0,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,46	MATERIAL	75,01	CUSTO TOTAL	76,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	18,00	94,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39748 / SINAPI	Tubo de cobre classe "a", dn = 3/4" (22 mm), para instalacoes de media pressao para gases combustiveis e medicinais	m	1,0225
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0439
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0439

CÓDIGO	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe e, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	UNID
103803/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6180	1,06	0,66
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6180	0,04	0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6180	0,31	0,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6180	0,74	0,46
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6180	2,39	1,48
12743 / SINAPI	Tubo de cobre classe "e", dn = 22 mm, para instalacao hidraulica predial	m	1,0225	50,02	51,15
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6180	1,34	0,83
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe e, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022						UNID	
103803/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3153963	8,99	6,03			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3153963	6,56	4,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,41	MATERIAL	54,77	CUSTO TOTAL	65,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	15,34	80,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12743 / SINAPI	Tubo de cobre classe "e", dn = 22 mm, para instalacao hidraulica predial	m	1,0225					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3090					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3090					

CÓDIGO	Valvula de bloqueio, classe 300, d = 22mm (3/4") p/inst.gás						UNID
09014/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000108	180,00	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	18,00	0,04		
09268 / ORSE	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	un	1,0000	49,16	49,16		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	190,00	0,92		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,50	0,39		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	60,00	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	13,50	0,01		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	32,30	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,90	0,02		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	190,35	0,31		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	37,29	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	18,58	0,00		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000864	64,80	0,06		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,35	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	14,00	1,54		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Valvula de bloqueio, classe 300, d = 22mm (3/4") p/inst.gás	UNID
09014 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	63,00	0,02
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600	0,22	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	17,55	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	31,50	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	22,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	12,15	0,03
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	25,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400	8,99	10,32
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5400	6,42	7,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	5,00	0,55
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,32	MATERIAL	52,70	CUSTO TOTAL	71,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	9,37	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI ( 23,5400 %)	16,74	87,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600
M 09268 / ORSE	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5400

CÓDIGO	Válvula de retenção 1/2" x p - 13 UGV	UNID
08731 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula de retenção 1/2" x p - 13 UGV						UNID	
08731 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,50	0,39			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00			
07332 / ORSE	Valvula retencao 1/2" X P - 13 UGV	un	1,0000	49,78	49,78			
12893 / SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000864	64,80	0,06			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600	0,22	0,12			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	12,15	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000108	180,00	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	14,00	1,54			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	17,55	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	190,00	0,92			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	18,00	0,04			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,90	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	18,58	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	63,00	0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,35	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	22,80	0,01			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	37,29	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	31,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	190,35	0,31			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	60,00	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	13,50	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	32,30	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	25,50	0,02			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5400	6,42	7,37			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400	8,99	10,32			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	5,00	0,55			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00	0,13			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,32	MATERIAL	53,32	CUSTO TOTAL	71,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	9,37	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI( 23,5400 %)	16,89	88,64

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Válvula de retenção 1/2" x p - 13 UGV	UNID	
08731 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600
M 07332 / ORSE	Valvula retencao 1/2" X P - 13 UGV	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5400

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1 1/2"	UNID			
01226 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000462	25,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000126	18,58	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000294	22,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06699	4,50	0,30
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000672	64,80	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000084	180,00	0,02
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000042	37,29	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,085512	14,00	1,20
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,8800	0,22	0,63
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000168	60,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001512	18,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00126	190,35	0,24
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00378	190,00	0,72
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000252	63,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000042	31,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001932	12,15	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000504	13,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00378	4,90	0,02
00072 / SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	un	1,0000	41,90	41,90

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1 1/2"	UNID
01226 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000084	36,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000672	6,35	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000168	17,55	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000042	19,57	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000168	32,30	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4200	6,42	5,73
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4200	8,99	8,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00378	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000336	300,00	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,085512	5,00	0,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,48	MATERIAL	45,19	CUSTO TOTAL	59,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	7,28	SERV. TERCEIRO	0,58	BDI ( 23,5400 %)	14,01
							73,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,8800
M 00072 / SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4200
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4200
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4200

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	UNID
01037 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0020	62,33	0,12
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000	0,74	0,74
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,15	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"						UNID	
01037 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,55	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,50	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	63,00	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00	0,01			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000288	64,80	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000054	190,35	0,10			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	190,00	0,31			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	37,29	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	180,00	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	32,30	0,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060	64,72	0,39			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800	6,42	2,46			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	2,38	CUSTO TOTAL	8,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI( 23,5400 %)	2,01	10,53

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	UNID	
01037 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0020
M 00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	UNID			
01042 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	32,30	0,00
00112 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria	un	1,0000	3,72	3,72
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	190,00	0,48
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0060	62,33	0,37
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	13,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	12,15	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	190,35	0,16
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,50	0,20
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	18,58	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000448	64,80	0,03
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	37,29	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"	UNID
01042 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	25,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000056	180,00	0,01
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0140	64,72	0,91
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	63,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	18,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	17,55	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2800	6,42	3,82
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800	8,99	5,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,29
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	6,76	CUSTO TOTAL	16,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,85	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI ( 23,5400 %)	3,84
							20,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0140
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0060
M 00112 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2800

CÓDIGO	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	UNID
01071 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	UNID					
01071 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050	64,72	0,32		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,014355	4,50	0,06		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,90	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,55	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	190,00	0,15		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	31,50	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000018	36,90	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,15	0,01		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000009	19,57	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000144	64,80	0,01		
00828 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,49	0,49		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000018	180,00	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000009	37,29	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027	18,58	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000054	63,00	0,00		
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080	62,33	0,50		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	25,50	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	190,35	0,05		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000036	60,00	0,00		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000036	32,30	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000063	22,80	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900	8,99	1,72		
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900	6,42	1,23		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,39	MATERIAL	1,86	CUSTO TOTAL	4,93	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,56	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI ( 23,5400 %)	1,16	6,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0050
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0080
M 00828 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0900
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,0900
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,0900
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,0900

CÓDIGO	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022							UNID
01076 /ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm			un	0,000019	19,57	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"			un	0,000209	25,50	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,000228	13,50	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,000304	6,35	0,00	
00340 /ORSE	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm			un	1,0000	19,78	19,78	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado			par	0,000304	64,80	0,02	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc			l	0,0410	62,33	2,56	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,038684	14,00	0,54	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,000019	31,50	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)			un	0,000076	17,55	0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"			un	0,000114	63,00	0,01	
10592 /ORSE	Lima chata 12"			un	0,000019	37,29	0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"			un	0,000076	60,00	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"			un	0,000057	18,58	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,000684	18,00	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte			un	0,030305	4,50	0,14	
10596 /ORSE	Protetor auricular			un	0,00171	4,90	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara			un	0,000038	180,00	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	UNID
01076 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000874	12,15	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000133	22,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00057	190,35	0,11
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000038	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00171	190,00	0,32
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000076	32,30	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0270	64,72	1,75
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1900	6,42	2,59
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1900	8,99	3,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000152	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00171	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,038684	5,00	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,93	MATERIAL	25,28	CUSTO TOTAL	31,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,29	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI ( 23,5400 %)	7,48	39,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0270
M 00340 / ORSE	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	un	1,0000
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0410
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1900
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1900

CÓDIGO	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	UNID
01084 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm			UNID			
01084 / ORSE				un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0510	62,33	3,18		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00015	63,00	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	190,00	0,43		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000025	37,29	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	190,35	0,14		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0040	64,72	0,26		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000175	22,80	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00005	180,00	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,039875	4,50	0,18		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	60,00	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000275	25,50	0,01		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	32,30	0,00		
00820 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	4,76	4,76		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	64,80	0,03		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000025	19,57	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	12,15	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,55	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	6,42	3,41		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2500	8,99	4,78		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,85	MATERIAL	9,77	CUSTO TOTAL	18,30	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,34	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI ( 23,5400 %)	4,31	22,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0040
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0510
M 00820 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2500
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,2500
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,2500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,2500

CÓDIGO	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm							UNID		
01085/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0009	18,00	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,00075	190,35	0,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,000025	31,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,039875	4,50	0,18
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"						un	0,0001	32,30	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,00225	190,00	0,43
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"						un	0,00015	63,00	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm						un	0,000025	19,57	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0509	14,00	0,71
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0003	13,50	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"						un	0,0001	60,00	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0004	64,80	0,03
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0610	62,33	3,80
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0001	17,55	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"						un	0,000275	25,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,00005	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,00005	180,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,00225	4,90	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	UNID
01085 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000175	22,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00
00816 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 60 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	8,48	8,48
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0040	64,72	0,26
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	12,15	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000025	37,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	6,42	3,41
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2500	8,99	4,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,85	MATERIAL	14,11	CUSTO TOTAL	22,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,34	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI ( 23,5400 %)	5,33	27,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0040
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0610
M 00816 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 60 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2500
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500

CÓDIGO	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	UNID
01086 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	UNID					
01086 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000104	17,55	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000026	31,50	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001196	12,15	0,01		
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0067	62,33	0,42		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000052	36,90	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,052936	14,00	0,74		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00234	4,90	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00234	190,00	0,44		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000416	6,35	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000078	18,58	0,00		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000104	60,00	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04147	4,50	0,19		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000052	180,00	0,01		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000286	25,50	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00078	190,35	0,15		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000936	18,00	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000416	64,80	0,03		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000182	22,80	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000156	63,00	0,01		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000104	32,30	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000026	37,29	0,00		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050	64,72	0,32		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000312	13,50	0,00		
00814 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 60 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	10,53	10,53		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000026	19,57	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2600	8,99	4,97		
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2600	6,42	3,55		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,052936	5,00	0,26		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000208	300,00	0,06		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00234	12,54	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,01	MATERIAL	12,90	CUSTO TOTAL	21,77	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,51	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI ( 23,5400 %)	5,12	26,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRICÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0050
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0067
M 00814 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 60 x 32 mm, para agua fria predial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2600
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,2600
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,2600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,2600

CÓDIGO	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm							UNID
01089 /ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000031	31,50	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001116	18,00	0,02			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000124	60,00	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00093	190,35	0,18			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000093	18,58	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001426	12,15	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000496	6,35	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000372	13,50	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000217	22,80	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000496	64,80	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000062	180,00	0,01			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0780	62,33	4,86			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000186	63,00	0,01			
00821 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 75 x 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000	15,72	15,72			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000124	32,30	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000341	25,50	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000062	36,90	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000124	17,55	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução longa de pvc rigido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	UNID
01089 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,049445	4,50	0,22
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000031	37,29	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,063116	14,00	0,88
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00279	4,90	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000031	19,57	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0070	64,72	0,45
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00279	190,00	0,53
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3100	6,42	4,23
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3100	8,99	5,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00279	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000248	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,063116	5,00	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,78	MATERIAL	22,97	CUSTO TOTAL	33,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	5,37	SERV. TERCEIRO	0,43	BDI ( 23,5400 %)	7,90	41,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0070
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0780
M 00821 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 75 x 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3100
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3100
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3100

CÓDIGO	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	UNID
100974 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	UNID
100974/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000305	658.090,07	2,01
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	,00000437	41.829,54	0,18
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo dell632 kg	un	,00000214	612.500,00	1,31
MATERIAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0524	2,39	0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0524	0,04	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0524	0,01	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0524	1,34	0,07
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,532672	5,62	2,99
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0524	0,86	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0524	0,74	0,04
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	,01897991	10,29	0,42
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,03379688	11,85	0,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	3,25	CUSTO TOTAL	8,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,56	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	1,90	9,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05940 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chp	0,0083
O 05942 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chi	0,0105
O 91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp	0,0198
O 91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi	0,0138

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	UNID
94962/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00016414	5.931,55	0,97

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021						UNID	
94962/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3433	1,33	3,12			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	2,39	9,14			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4811	0,01	0,01			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4811	0,86	1,27			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3433	0,61	1,43			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,0194	0,78	165,38			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8269	110,00	90,96			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5782	130,01	75,17			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	0,74	2,83			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	1,34	5,12			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	0,04	0,15			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,49527412	8,61	27,36			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,40052338	6,42	32,76			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,95378976	0,84	0,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	60,07	MATERIAL	354,58	CUSTO TOTAL	416,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,93	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	98,02	514,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8269					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,0194					
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5782					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,3433					
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,4811					
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,7623					
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7188					

CÓDIGO	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida								PROD. EQUIPE	UNID
03426 /ORSE									144,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
04680 /ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320 DL - cap 600l p/ longo alcance	h	0,0000	110,65	0,0052	270,49	0,0017	65,36	1,52	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00001242	18,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)						un	,00000414	13,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	,00001035	190,35	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000069	31,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	,00064929	4,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00000207	18,58	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	,00000138	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	,00003105	4,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	,00000552	64,80	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara						un	,00000138	180,00	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00000552	6,35	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	,00003105	190,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)						un	,00000138	17,55	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,00070242	14,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) MÃO-DE-OBRA (112,54%)						par	,00001587	12,15	0,00
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,00694444	6,42	0,09
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO SERVIÇOS DE TERCEIROS						h	,00694444	8,60	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	,00003105	12,54	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00000276	300,00	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	,00070242	5,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,02	CUSTO TOTAL	1,76	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,52	ENC.( 112,5400%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,41	2,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR					
E 04680 /ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	1,0000	0,75	0,25					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0069							
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	PROD. EQUIPE	UNID
03426 / ORSE		144,00	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis d e aço, reaproveitamento : 60 vezes. Rev 01/2023	UNID
07134 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02474 / ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h	0,0800	1,93	0,15	
02457 / ORSE	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp	h	0,0200	129,31	2,59	
02470 / ORSE	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico	h	0,1600	57,16	9,15	
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,1600	6,24	1,00	
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1600	12,83	2,05	
MATERIAL						
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000016	88,71	0,00	
11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,000008	102,60	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,114388	4,50	0,51	
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000016	110,32	0,00	
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2600	51,84	13,48	
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000008	29,21	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000232	180,00	0,04	
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000016	60,50	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002852	12,15	0,03	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000992	6,35	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000116	31,50	0,00	
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000016	62,08	0,00	
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000016	218,54	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002232	18,00	0,04	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00186	190,35	0,35	
13091 / ORSE	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	kg	0,8240	10,00	8,24	
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000024	18,75	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000248	17,55	0,00	
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000016	68,31	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis d e aço, reaproveitamento : 60 vezes. Rev 01/2023	UNID
07134/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000016	37,60	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,126232	14,00	1,77
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00558	190,00	1,06
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000008	899,90	0,01
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,000016	120,51	0,00
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un	0,000016	362,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00558	4,90	0,03
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000008	483,81	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000992	64,80	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000744	13,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000348	18,58	0,01
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000024	397,98	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000232	36,90	0,01
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000064	357,49	0,02
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000024	28,65	0,00
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65
04257 /SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	h	0,1600	7,55	2,57
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,2000	8,60	3,66
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0800	9,00	1,53
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00558	12,54	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000496	300,00	0,15
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,126232	5,00	0,63
01880 /ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	0,1047	35,29	3,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,07	MATERIAL	25,70	CUSTO TOTAL	66,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	14,94	ENC.( 112,5400%)	11,34	SERV. TERCEIRO	4,54	BDI( 23,5400 %)	15,68	82,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02457 /ORSE	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp	h	0,0200
E 02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1600
E 02470 /ORSE	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico	h	0,1600

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis d e aço, reaproveitamento : 60 vezes. Rev 01/2023	UNID
07134/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 02474 /ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h 0,0800
E 02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h 0,1600
M 13091 /ORSE	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	kg 0,8240
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg 0,2600
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10599 /ORSE	Encargos Complementares - Marteleiteiro	h 0,1600
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h 0,0800
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h 0,2000
P 04257 /SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	h 0,1600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h 0,0800
S 01880 /ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m 0,1047

CÓDIGO	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	PROD. EQUIPE	UNID						
02533/ORSE		574,08	m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71	0,0017	271,16	0,0000	74,62	0,46
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0000	190,35	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0000	17,55	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0000	180,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0000	190,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0000	18,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	31,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0000	14,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0000	36,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0000	13,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0000	4,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0000	6,35	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	PROD. EQUIPE	UNID
02533 / ORSE		574,08	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	64,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0000	4,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,0000	12,15	0,00
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00001045	8,60	0,00
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,00001045	6,42	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0000	5,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				0,00	
EQUIPAMENTO			0,46		
MÃO DE OBRA				0,00	
ENC. ( 112,5400%)				0,00	
MATERIAL			0,00		
SERV. TERCEIRO			0,00		
CUSTO TOTAL			0,46		
BDI ( 23,5400 %)			0,11		
PREÇO TOTAL					0,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0000		
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0060		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0060		

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,00014	518,00	0,07
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
MATERIAL					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	18,00	0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00028	180,00	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						UNID	
00085 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	14,00	3,99			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	6,75	2,23			
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	40,08	14,83			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	190,35	0,80			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	12,15	0,08			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,35	0,01			
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3300	5,65	7,51			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	48,95	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,89	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	13,50	0,02			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	29,90	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	190,00	2,39			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	17,55	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	64,80	0,14			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	8,18	0,12			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01			
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	16,86	5,06			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00028	15,15	0,00			
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	kg	0,1500	19,00	2,85			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,4000	9,00	26,78			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,4000	6,42	19,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	5,00	1,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,59	MATERIAL	41,28	CUSTO TOTAL	89,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 112,5400%)	24,29	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI( 23,5400 %)	21,00	110,19

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID	
00085 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3300
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2"	UNID			
00947 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	190,00	0,60
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,055825	4,50	0,25
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	190,35	0,20
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000385	25,50	0,01
04209 / SINAPI	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	1,0000	25,23	25,23
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00056	64,80	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	31,50	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000035	19,57	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	18,00	0,02
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000035	37,29	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	17,55	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00014	32,30	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2"							UNID
00947 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000245	22,80	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00014	60,00	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00021	63,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	12,15	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	14,00	1,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00007	180,00	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	13,50	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,00056	6,35	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3500	6,42	4,78			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3500	8,99	6,69			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00	0,36			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,40	MATERIAL	27,44	CUSTO TOTAL	39,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	6,07	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI ( 23,5400 %)	9,27	48,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04209 / SINAPI	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3500					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3500					

CÓDIGO	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. af_06/2018							UNID
98561 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. af_06/2018						UNID		
98561/SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00001174	5.931,55	0,07				
	MATERIAL								
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	0,3870	8,51	3,29				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,8670	1,24	1,08				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02925	110,00	3,22				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1290	0,86	0,11				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1720	0,74	0,87				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1720	2,39	2,80				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8670	0,82	0,71				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,5935	0,78	5,14				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1720	0,04	0,05				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1760	0,61	0,11				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1720	1,34	1,57				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,9305	1,30	3,81				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1760	1,33	0,23				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1290	0,01	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,88817214	8,99	16,97				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,18029792	6,42	2,46				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,13023453	8,61	2,38				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,037536	0,84	0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,79	MATERIAL	20,12	CUSTO TOTAL	37,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,05	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI ( 23,5400 %)	8,94	46,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M	00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos					l	0,3870	
O	87286 / SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria					m3	0,0250	
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,8670	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,1760	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. af_06/2018	UNID
98561/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UNID
01126/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	190,00	0,31
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	37,29	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00	0,01
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0020	62,33	0,12
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	190,35	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	32,30	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000288	64,80	0,02
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060	64,72	0,39
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,15	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	63,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	180,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00
03500 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	1,25	1,25
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800	6,42	2,46
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800	8,99	3,44

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm						UNID	
01126 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	2,89	CUSTO TOTAL	9,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI ( 23,5400 %)	2,13	11,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg					0,0060	
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l					0,0020	
M 03500 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un					1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h					0,1800	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h					0,1800	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h					0,1800	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h					0,1800	

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm						UNID
01127 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00		
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0030	62,33	0,19		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	32,30	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	190,00	0,31		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	190,35	0,10		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000288	64,80	0,02		
03501 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	3,45	3,45		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,15	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UNID
01127 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	63,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	64,72	0,52
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	180,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	37,29	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,55	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800	8,99	3,44
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800	6,42	2,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	5,29	CUSTO TOTAL	11,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI( 23,5400 %)	2,69
							14,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0030
M 03501 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UNID
01127 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,1800

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UNID			
01129 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000056	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	12,15	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	31,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,50	0,20
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,35	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	63,00	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	190,35	0,16
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	25,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	13,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	18,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0140	64,72	0,91
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	18,58	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	17,55	0,00
02036 / ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0060	62,33	0,37
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	37,29	0,00
03503 / SINAPI	Joelho, pvc soldável, 45 graus, 50 mm, cor marrom, para água fria predial	un	1,0000	6,23	6,23
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	32,30	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000448	64,80	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	190,00	0,48
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2800	6,42	3,82

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm						UNID	
01129 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800	8,99	5,35			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,29			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	9,27	CUSTO TOTAL	18,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	4,85	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI( 23,5400 %)	4,43	23,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg		0,0140				
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l		0,0060				
M 03503 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un		1,0000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,2800				
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h		0,2800				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h		0,2800				
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h		0,2800				

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm						UNID
01131 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000444	13,50	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00111	190,35	0,21		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00333	190,00	0,63		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000592	6,35	0,00		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0260	64,72	1,68		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000222	63,00	0,01		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000148	60,00	0,01		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000407	25,50	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00333	4,90	0,02		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	UNID
01131 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000259	22,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000111	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001702	12,15	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000148	32,30	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,075332	14,00	1,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000074	180,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000074	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000037	31,50	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000037	19,57	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001332	18,00	0,02
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000037	37,29	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000592	64,80	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,059015	4,50	0,27
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0100	62,33	0,62
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000148	17,55	0,00
03478 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 75 mm, cor marrom, para agua fria predial MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	54,33	54,33
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3700	8,99	7,07
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3700	6,42	5,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,075332	5,00	0,38
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000296	300,00	0,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00333	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,71	MATERIAL	58,95	CUSTO TOTAL	71,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	6,41	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI( 23,5400 %)	16,85	88,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0260
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0100
M 03478 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 75 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3700
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3700

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	UNID
01131 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3700
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,3700

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	UNID			
01134 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,15	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	37,29	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000288	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,55	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	32,30	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050	64,72	0,32
03542 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	0,49	0,49
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	190,35	0,10
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	63,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	190,00	0,31
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	180,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0020	62,33	0,12
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm						UNID	
01134 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800	6,42	2,46			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	2,06	CUSTO TOTAL	8,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI( 23,5400 %)	1,93	10,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0020					
M 03542 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800					

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm						UNID
01135 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,55	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	180,00	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm							UNID
01135 /ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0020	62,33	0,12			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000288	64,80	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,50	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	37,29	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	63,00	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	190,35	0,10			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,15	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	32,30	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	190,00	0,31			
03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	0,60	0,60			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060	64,72	0,39			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800	6,42	2,46			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	2,24	CUSTO TOTAL	8,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI( 23,5400 %)	1,97	10,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060					
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0020					
M 03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UNID
01135 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,1800

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UNID			
01136 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	37,29	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,15	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	190,35	0,10
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0030	62,33	0,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000288	64,80	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,50	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	180,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	32,30	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00	0,01
03536 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	2,02	2,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,55	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	64,72	0,52
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	190,00	0,31
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	63,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00
	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm						UNID	
01136 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800	6,42	2,46			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	10,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI( 23,5400 %)	2,35	12,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0080	
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc					l	0,0030	
M 03536 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1800	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,1800	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,1800	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1800	

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm						UNID
01138 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	37,29	0,00		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000448	64,80	0,03		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	190,35	0,16		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	32,30	0,00		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0140	64,72	0,91		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm						UNID	
01138 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	31,50	0,00			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0060	62,33	0,37			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000056	180,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	12,15	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,50	0,20			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	63,00	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,35	0,00			
03540 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	4,16	4,16			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	18,58	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	18,00	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	13,50	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	17,55	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	25,50	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	190,00	0,48			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800	8,99	5,35			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2800	6,42	3,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	7,20	CUSTO TOTAL	16,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	4,85	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI( 23,5400 %)	3,94	20,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0140	
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc					1	0,0060	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UNID
01138/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03540 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,2800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,2800

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	UNID			
01139/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	18,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	13,50	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	18,58	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0070	62,33	0,44
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	32,30	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	190,00	0,48
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000056	180,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	17,55	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01
03539 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 60 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	24,11	24,11
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,50	0,20
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	12,15	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	63,00	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,35	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000448	64,80	0,03
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	37,29	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	31,50	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	UNID
01139 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0190	64,72	1,23
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	25,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00084	190,35	0,16
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800	8,99	5,35
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2800	6,42	3,82
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,29
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	27,54	CUSTO TOTAL	37,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,85	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI ( 23,5400 %)	8,73	45,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0190
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0070
M 03539 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 60 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	UNID
01140 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001702	12,15	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000222	63,00	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000037	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00333	4,90	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm						UNID	
01140 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000148	17,55	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000037	31,50	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000037	37,29	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000111	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,059015	4,50	0,27			
03511 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 90 graus, 75 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	71,12	71,12			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0260	64,72	1,68			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000074	36,90	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000259	22,80	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000592	64,80	0,04			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00333	190,00	0,63			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0100	62,33	0,62			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000148	60,00	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000592	6,35	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,075332	14,00	1,05			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000148	32,30	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000074	180,00	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001332	18,00	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00111	190,35	0,21			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000444	13,50	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000407	25,50	0,01			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3700	6,42	5,05			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3700	8,99	7,07			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00333	12,54	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000296	300,00	0,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,075332	5,00	0,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,71	MATERIAL	75,74	CUSTO TOTAL	88,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	6,41	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI( 23,5400 %)	20,80	109,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	UNID
01140 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0260
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l 0,0100
M 03511 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 90 graus, 75 mm, cor marrom, para agua fria predial	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3700
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,3700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3700
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,3700

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	UNID			
04964 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000022	19,57	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000154	22,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,35	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000088	32,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	190,35	0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	17,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000352	64,80	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000242	25,50	0,01
03515 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x1/2", para agua fria predial	un	1,0000	5,42	5,42
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000044	180,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	31,50	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000022	37,29	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	190,00	0,38
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	UNID
04964 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000132	63,00	0,01
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6210	0,22	0,14
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000088	60,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,03509	4,50	0,16
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2200	8,99	4,20
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2200	6,42	3,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,39	MATERIAL	6,95	CUSTO TOTAL	14,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI ( 23,5400 %)	3,40	17,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6210
M 03515 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x1/2", para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2200

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	UNID
04965 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	190,00	0,38
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000	6,71	6,71
12895 / SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"							UNID	
04965 /ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000088	32,30	0,00				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000088	60,00	0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	12,15	0,01				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000022	19,57	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000242	25,50	0,01				
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000022	37,29	0,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,35	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000044	180,00	0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	31,50	0,00				
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6210	0,22	0,14				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000352	64,80	0,02				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000132	63,00	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000154	22,80	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	17,55	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00066	190,35	0,13				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2200	8,99	4,20				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2200	6,42	3,00				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,39	MATERIAL	8,24	CUSTO TOTAL	15,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI( 23,5400 %)	3,70	19,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6210						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	UNID
04965 /ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,2200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2200
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,2200

CÓDIGO	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	UNID			
01143 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	180,00	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	37,29	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000288	64,80	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	190,00	0,31
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0040	64,72	0,26
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,55	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	32,30	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	63,00	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,15	0,01
03533 / SINAPI	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	2,28	2,28
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	190,35	0,10
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	UNID
01143 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0070	62,33	0,44			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000216	13,50	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800	6,42	2,46			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1800	8,99	3,44			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	4,11	CUSTO TOTAL	10,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI ( 23,5400 %)	2,41	12,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0040
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0070
M 03533 / SINAPI	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800

CÓDIGO	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	UNID
01144 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00
03538 / SINAPI	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	4,31	4,31
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,55	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm						UNID	
01144 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	63,00	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000288	64,80	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	190,00	0,31			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	37,29	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	32,30	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0100	62,33	0,62			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,15	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	190,35	0,10			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	180,00	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060	64,72	0,39			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,50	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,036648	14,00	0,51			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800	6,42	2,46			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1800	8,99	3,44			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	6,45	CUSTO TOTAL	12,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI( 23,5400 %)	2,96	15,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	UNID
01144 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0060
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l 0,0100
M 03538 / SINAPI	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,1800

CÓDIGO	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/t ampa de concreto Rev. 01 - 10/2022	UNID			
06090 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02480 / ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,3300	11,12	3,67
MATERIAL					
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000363	25,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,015203	12,15	0,18
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,011898	18,00	0,21
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00119	36,90	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000066	13,52	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000066	15,40	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,005288	64,80	0,34
00379 / ORSE	Bucha redução pvc rígido roscável d=2 " x 1 "	un	1,0000	8,78	8,78
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000033	19,57	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000132	32,30	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000132	18,75	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000066	40,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,603059	4,50	2,71
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00119	180,00	0,21
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000033	25,95	0,00
00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	20,0000	0,22	4,40
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000033	37,29	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,029745	190,00	5,65

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/t ampa de concreto Rev. 01 - 10/2022	UNID			
06090/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03825 / SINAPI	Luva de correr pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua	un	1,0000	12,14	12,14
03878 / SINAPI	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	un	2,0000	9,96	19,92
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000595	31,50	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,009915	190,35	1,89
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001785	18,58	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000132	60,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000231	22,80	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000198	63,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000231	10,22	0,00
09815 / SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 32 mm x 3,0 mm de parede, para ligacao de ag ua predial (nbr 15561)	m	6,0000	10,09	60,54
12772 / SINAPI	Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1 1/2", vazao maxima de 20 m3/h, para agua potavel fria, re lojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	un	1,0000	794,33	794,33
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000165	10,80	0,00
11882 / SINAPI	Caixa para hidrometro concreto pre moldado, *0,24 m x 0,45 m x 0,30* m (1 x c x a)	un	1,0000	125,38	125,38
11672 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1 1/2", com corpo dividido	un	1,0000	43,46	43,46
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000231	11,60	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005288	6,35	0,03
00797 / SINAPI	Bucha de reducao pvc, roscavel 1 1/2" x 1"	un	1,0000	7,12	7,12
09862 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	m	0,4000	26,10	10,44
09860 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	m	0,2000	37,36	7,47
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,003966	13,50	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001322	17,55	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000033	327,80	0,01
06313 / ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,89	0,89
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,029745	4,90	0,15
05665 / ORSE	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	un	1,0000	20,23	20,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,672898	14,00	9,42
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000132	18,80	0,00
05163 / ORSE	Adaptador pead 32mm x 1"	un	2,0000	8,17	16,34
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000033	28,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300	8,99	6,31
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3300	8,99	6,31

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/t							UNID
06090/ORSE	ampa de concreto Rev. 01 - 10/2022							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,9500	6,42	81,19			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,029745	12,54	0,37			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,672898	5,00	3,36			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002644	300,00	0,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,14	MATERIAL	1.152,44	CUSTO TOTAL	1.254,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,67	ENC.( 112,5400%)	49,67	SERV. TERCEIRO	4,52	BDI( 23,5400 %)	295,30	1.549,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 02480 / ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t						h	0,3300
M 05163 / ORSE	Adaptador pead 32mm x 1"						un	2,0000
M 05665 / ORSE	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm						un	1,0000
M 06313 / ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno						UN	1,0000
M 00797 / SINAPI	Buchas de reducao pvc, roscavel 1 1/2" x 1"						un	1,0000
M 03825 / SINAPI	Luva de correr pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua						un	1,0000
M 03878 / SINAPI	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial						un	2,0000
M 09815 / SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 32 mm x 3,0 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1						m	6,0000
M 09860 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial						m	0,2000
M 09862 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial						m	0,4000
M 11672 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1 1/2", com corpo dividido						un	1,0000
M 11882 / SINAPI	Caixa para hidrometro concreto pre moldado, *0,24 m x 0,45 m x 0,30* m (l x c x a)						un	1,0000
M 12772 / SINAPI	Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1 1/2", vazao maxima de 20 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, c						un	1,0000
M 00379 / ORSE	Buchas redução pvc rígido roscável d=2 " x 1 "						un	1,0000
M 00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"						m	20,0000
O 00026 / ORSE	Coleta e carga manuais de entulho						m3	0,2700
O 00076 / ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação						m3	1,0500
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	1,3200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6700
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,3300

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/ tampa de concreto Rev. 01 - 10/2022	UNID
06090 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,3300
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,6700
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,3300

CÓDIGO	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	UNID
00050 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000004	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000004	518,00	0,00
MATERIAL					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000004	31,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	18,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000012	18,58	0,00
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200	27,10	0,54
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000008	15,15	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00036	190,00	0,07
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	26,89	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00006	6,35	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000008	48,95	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2400	6,75	1,62
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00012	190,35	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	12,15	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000008	36,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000004	29,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,008144	14,00	0,11
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00638	4,50	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000008	180,00	0,00
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2800	12,58	3,52
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00006	64,80	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira						UNID	
00050 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	13,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	17,55	0,00			
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120	16,86	0,20			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0200	17,39	0,74			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,0400	9,00	0,77			
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0200	10,25	0,44			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0400	6,42	0,55			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	5,00	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	6,11	CUSTO TOTAL	8,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,33	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI ( 23,5400 %)	2,04	10,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2400					
M 00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200					
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120					
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,2800					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0400					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0400					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0400					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,0400					
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0200					
P 00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0200					

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm						UNID	
01149 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	25,50	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	31,50	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,014355	4,50	0,06			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000018	180,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	190,35	0,05			
02036 /ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0060	62,33	0,37			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000063	22,80	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000144	64,80	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027	18,58	0,00			
03861 /SINAPI	Luva pvc soldável, 20 mm, para água fria predial	un	1,0000	0,64	0,64			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000036	32,30	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,15	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000054	63,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000018	36,90	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000009	19,57	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000009	37,29	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	190,00	0,15			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000036	60,00	0,00			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0900	8,99	1,72			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900	6,42	1,23			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,39	MATERIAL	1,56	CUSTO TOTAL	4,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,56	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI( 23,5400 %)	1,09	5,72

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	UNID	
01149 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0060
M 03861 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 20 mm, para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	UNID			
01150 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027	18,58	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000036	60,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000036	32,30	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050	64,72	0,32
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	190,35	0,05
03904 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,68	0,68
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000063	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	25,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000018	36,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000009	37,29	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000144	64,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,15	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,55	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000018	180,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,014355	4,50	0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm						UNID	
01150 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000009	19,57	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	31,50	0,00			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080	62,33	0,50			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000054	63,00	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	190,00	0,15			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900	8,99	1,72			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900	6,42	1,23			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,39	MATERIAL	2,05	CUSTO TOTAL	5,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,56	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI ( 23,5400 %)	1,21	6,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080					
M 03904 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0900					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900					

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm						UNID
01151 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000009	37,29	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm						UNID	
01151 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000054	63,00	0,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0070	64,72	0,45			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,15	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	190,35	0,05			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000036	60,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000018	180,00	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,90	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	64,80	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	62,33	0,69			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	31,50	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,014355	4,50	0,06			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000009	19,57	0,00			
03903 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,66	1,66			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000036	32,30	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	190,00	0,15			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000063	22,80	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000018	36,90	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027	18,58	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	25,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,55	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900	6,42	1,23			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900	8,99	1,72			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,39	MATERIAL	3,35	CUSTO TOTAL	6,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,56	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI( 23,5400 %)	1,51	7,93

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	UNID	
01151/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0070
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110
M 03903 /SINAPI	Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0900
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	UNID			
01153/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	190,00	0,24
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	22,80	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000014	37,29	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000224	64,80	0,01
03863 /SINAPI	Luva pvc soldavel, 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000	3,63	3,63
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000028	180,00	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	60,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	190,35	0,08
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	32,30	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	25,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	12,15	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	64,72	0,97

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	UNID
01153 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	63,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc MÃO-DE-OBRA (112,54%)	l	0,0220	62,33	1,37
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400	6,42	1,91
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1400	8,99	2,68
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	6,85	CUSTO TOTAL	11,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,42	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI ( 23,5400 %)	2,74	14,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220
M 03863 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400

CÓDIGO	Preparo e execução de coxim de seixo-cimento - traço 1:15 (cimento/seixo) com compactação e espalhamento, para suporte de fundação	UNID
11503 / ORSE	S	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo e execução de coxim de seixo-cimento - traço 1:15 (cimento/seixo) com compactação e espalhamento, para suporte de fundação	UNID
11503/ORSE	S	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02460 /ORSE	Aluguel de compactador placa 156 kg (dynapac - cm 13 diesel - 4,0 hp)	h	6,0000	2,32	13,92
	MATERIAL				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	112,0000	0,78	87,36
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	180,00	0,22
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	190,00	5,13
04734 /SINAPI	Seixo rolado para aplicação em concreto (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	427,39	512,87
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,35	1,71
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,42	81,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	38,52	MATERIAL	619,37	CUSTO TOTAL	719,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	13,92	ENC. ( 112,5400%)	43,35	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI ( 23,5400 %)	169,32	888,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02460 /ORSE	Aluguel de compactador placa 156 kg (dynapac - cm 13 diesel - 4,0 hp)	h	6,0000
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	112,0000
M 04734 /SINAPI	Seixo rolado para aplicação em concreto (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo e execução de coxim de seixo-cimento - traço 1:15 (cimento/seixo) com compactação e espalhamento, para suporte de fundação	UNID
11503 / ORSE	S	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 6,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
02519 / ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL			
02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,78	0,0500	5,02	0,0000	0,97	0,25			
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0050	163,32	0,0450	12,87	1,40			
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0007	6,35	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,000175	180,00	0,03		
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0039375	190,00	0,75		
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,000175	36,90	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,000175	17,55	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0002625	18,58	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0039375	4,90	0,02		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000875	31,50	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0013125	190,35	0,25		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0020125	12,15	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,001575	18,00	0,03		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0007	64,80	0,05		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,089075	14,00	1,25		
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0823375	4,50	0,37		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,000525	13,50	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,8750	6,42	11,94		
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0039375	12,54	0,05		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,089075	5,00	0,45		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,00035	300,00	0,11		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação						PROD. EQUIPE	UNID
02519 / ORSE							4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,62	MATERIAL	2,79	CUSTO TOTAL	16,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,65	ENC. ( 112,5400%)	6,32	SERV. TERCEIRO	0,60	BDI ( 23,5400 %)	4,00	20,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90			
E 02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,2000	1,00	0,00			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,5000					

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pnl6, Deca ou similar						UNID
01460 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	17,55	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00051	63,00	0,03		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00017	36,90	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	190,00	1,45		
06028 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2" (ref 1509)	un	1,0000	125,21	125,21		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,35	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00017	180,00	0,03		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00034	32,30	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	18,00	0,06		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000085	19,57	0,00		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000595	22,80	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000085	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000255	18,58	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	12,15	0,05		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,90	0,04		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000935	25,50	0,02		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00034	60,00	0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,135575	4,50	0,61		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pnl6, Deca ou similar	UNID
01460 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,2600	0,22	0,50
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	13,50	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000085	37,29	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00136	64,80	0,09
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	190,35	0,49
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8500	6,42	11,60
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,8500	8,99	16,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00	0,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,10	MATERIAL	131,08	CUSTO TOTAL	160,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	14,74	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI ( 23,5400 %)	37,69
							197,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,2600
M 06028 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2" (ref 1509)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,8500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8500
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,8500

CÓDIGO	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	UNID
01465 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00549	4,90	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000183	18,58	0,00
06005 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4" (ref 1509)	un	1,0000	80,75	80,75

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar						UNID	
01465 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,22	0,21			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000244	32,30	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002806	12,15	0,03			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000122	36,90	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000976	6,35	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000366	63,00	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000122	180,00	0,02			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000244	60,00	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000244	17,55	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00549	190,00	1,04			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000061	31,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00183	190,35	0,35			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000732	13,50	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000427	22,80	0,01			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000061	37,29	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000976	64,80	0,06			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000671	25,50	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,097295	4,50	0,44			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,124196	14,00	1,74			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000061	19,57	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002196	18,00	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6100	6,42	8,32			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,6100	8,99	11,66			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,124196	5,00	0,62			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00549	12,54	0,07			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000488	300,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,40	MATERIAL	84,80	CUSTO TOTAL	105,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	10,58	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI( 23,5400 %)	24,86	130,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	UNID
01465 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 0,9400
M 06005 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4" (ref 1509)	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,6100
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,6100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,6100
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,6100

CÓDIGO	SC - Caixa de alvenaria tijolos maciços esp=0,09m, dim. int = 1,00x0,70x0,50 p/ hidrômetro de 30,0 m³, c/ tampa de ferro - Rev.01	UNID			
06975 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0024	357,49	0,86
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00442272	17,55	0,08
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0006	60,50	0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00131072	40,80	0,05
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0006	88,71	0,05
04777 / SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	11,9400	8,02	95,76
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00065536	25,95	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,03317046	190,35	6,31
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,020304	110,00	2,23
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0024	36,90	0,09
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0006	37,60	0,02
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0800	9,30	10,04
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0006	110,32	0,07
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0003	483,81	0,15
04916 / ORSE	Diluyente 908 da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	l	0,0280	39,07	1,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0024	180,00	0,43
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00458752	10,22	0,05
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00458752	11,60	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00360001	18,58	0,07
12446 / ORSE	Tinta epoxi, curada com poliamida, de alta espessura, secagem rápida, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, c omponente B, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	l	0,1260	88,09	11,10

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	SC - Caixa de alvenaria tijolos maciços esp=0,09m, dim. int = 1,00x0,70x0,50 p/ hidrômetro de 30,0 m³, c/ tampa de ferro - Rev.01	UNID			
06975 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,25116855	14,00	31,52
12445 / ORSE	Tinta epoxi, curada com poliamida, de alta espessura, secagem rápida, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, c componente A, cor amarelo, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	l	0,1260	79,77	10,05
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0006	362,00	0,22
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01326818	13,50	0,18
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	28,71232	1,30	37,33
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0009	397,98	0,36
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00065536	28,00	0,02
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0003	899,90	0,27
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0006	120,51	0,07
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00131072	15,40	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,01769091	64,80	1,15
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,19183616	111,43	21,38
11272 / ORSE	Alicate Climrador ( cripador )	un	0,0003	102,60	0,03
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00252	26,90	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,09951138	4,90	0,49
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00065536	327,80	0,21
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0006	218,54	0,13
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00262144	18,75	0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	37,21368	0,78	29,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00131072	13,52	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,03980455	18,00	0,72
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,001288	17,50	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0035568	10,80	0,04
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0003	29,21	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,09951138	190,00	18,91
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0006	68,31	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0012	31,50	0,04
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	175,4400	0,58	101,76
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00262144	18,80	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,7906332	4,50	8,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01769091	6,35	0,11

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	SC - Caixa de alvenaria tijolos maciços esp=0,09m, dim. int = 1,00x0,70x0,50 p/ hidrômetro de 30,0 m³, c/ tampa de ferro - Rev.01	UNID
06975 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00252	11,98	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,05086137	12,15	0,62
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0009	18,75	0,02
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0006	62,08	0,04
04725 / ORSE	Espátula	un	0,000224	16,82	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000056	269,00	0,02
02547 / ORSE	Chapa xadrez 1/8" - 3mm - (26,5 kg/m2)	kg	18,5500	20,79	385,65
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0009	28,65	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5600	9,00	10,71
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,5536	8,99	125,22
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	12,00004	6,42	163,74
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	3,0000	9,00	57,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,25116855	5,00	11,26
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00884545	300,00	2,65
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,09951138	12,54	1,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	168,00	MATERIAL	777,33	CUSTO TOTAL	1.149,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	189,06	SERV. TERCEIRO	15,16	BDI ( 23,5400 %)	270,60	1.420,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0800
M 02547 / ORSE	Chapa xadrez 1/8" - 3mm - (26,5 kg/m2)	kg	18,5500
M 04777 / SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	11,9400
O 00072 / ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,4330
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2	2,5800
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	3,7600
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,0560
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	3,7600
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	3,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	SC - Caixa de alvenaria tijolos maciços esp=0,09m, dim. int = 1,00x0,70x0,50 p/ hidrômetro de 30,0 m³, c/ tampa de ferro - Rev.01	UNID
06975 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 11512 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfície metálica com aplicação de 01 demão de tinta epoxi curada com poliamida, de alta es	m2 1,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 2,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h 3,0000

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UNID			
01168 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000038	180,00	0,01
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,00	1,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000019	37,29	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000076	60,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000038	36,90	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0040	62,33	0,25
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000076	17,55	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000019	19,57	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,030305	4,50	0,14
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000114	63,00	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000209	25,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000684	18,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00171	190,00	0,32
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00171	4,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,038684	14,00	0,54
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000874	12,15	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000019	31,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000304	64,80	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00057	190,35	0,11
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000057	18,58	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000228	13,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000304	6,35	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000133	22,80	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000076	32,30	0,00
	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0090	64,72	0,58

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm						UNID	
01168 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 / ORSE	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1900	8,99	3,63			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1900	6,42	2,59			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00171	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000152	300,00	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,038684	5,00	0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,93	MATERIAL	3,02	CUSTO TOTAL	9,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,29	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI( 23,5400 %)	2,24	11,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas				kg	0,0090		
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc				l	0,0040		
M 07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)				un	1,0000		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,1900		
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador				h	0,1900		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)				h	0,1900		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)				h	0,1900		

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm						UNID
01169 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000133	22,80	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000874	12,15	0,01		
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0040	62,33	0,25		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000076	60,00	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000304	64,80	0,02		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000057	18,58	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm						UNID	
01169 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000684	18,00	0,01			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0120	64,72	0,78			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00171	190,00	0,32			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,030305	4,50	0,14			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000038	36,90	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,038684	14,00	0,54			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000019	37,29	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000228	13,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00057	190,35	0,11			
07140 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	3,14	3,14			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000019	31,50	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000304	6,35	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000114	63,00	0,01			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000019	19,57	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000209	25,50	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00171	4,90	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000076	32,30	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000038	180,00	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000076	17,55	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1900	6,42	2,59			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1900	8,99	3,63			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00171	12,54	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000152	300,00	0,05			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,038684	5,00	0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,93	MATERIAL	5,36	CUSTO TOTAL	11,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,29	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI( 23,5400 %)	2,79	14,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0120					
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	1	0,0040					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UNID
01169 /ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1900
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,1900
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,1900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1900

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UNID			
01171 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	60,00	0,01
07142 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	8,03	8,03
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	63,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0090	62,33	0,56
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	25,50	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	37,29	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0210	64,72	1,36
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm							UNID
01171 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	32,30	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00003	31,50	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	8,99	5,73			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	11,83	CUSTO TOTAL	22,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	5,19	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,5400 %)	5,19	27,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0210					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0090					
M 07142 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000					

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm							UNID
01172 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm						UNID	
01172/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	25,50	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	32,30	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0290	64,72	1,88			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	63,00	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	60,00	0,01			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	0,00			
07143 / SINAPI	Te soldável, pvc, 90 graus, 60 mm, para água fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	25,79	25,79			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	37,29	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
02036 / ORSE	Solução limpadora pvc MÃO-DE-OBRA (112,54%)	l	0,0110	62,33	0,69			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	8,99	5,73			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	30,24	CUSTO TOTAL	40,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,19	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	9,53	50,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	UNID
01172/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0290
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l 0,0110
M 07143 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,3000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3000

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	UNID			
01173/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000135	18,58	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00027	63,00	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,071775	4,50	0,32
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00009	36,90	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000315	22,80	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000045	37,29	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	12,15	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00009	180,00	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	64,80	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,35	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00018	32,30	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	190,00	0,77
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0150	62,33	0,93
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00018	60,00	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000495	25,50	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000045	31,50	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	UNID
01173 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000045	19,57	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	190,35	0,26
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	17,55	0,00
07144 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 75 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	47,84	47,84
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0390	64,72	2,52
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4500	6,42	6,14
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4500	8,99	8,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,94	MATERIAL	54,14	CUSTO TOTAL	69,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	7,80	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI ( 23,5400 %)	16,36
							85,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0390
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0150
M 07144 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 75 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4500
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4500

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	UNID
01176 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000019	31,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,030305	4,50	0,14

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm						UNID	
01176 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000304	6,35	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00171	4,90	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000038	36,90	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000304	64,80	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000684	18,00	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000076	32,30	0,00			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	62,33	0,69			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000228	13,50	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000076	17,55	0,00			
07104 /SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	3,19	3,19			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00171	190,00	0,32			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000038	180,00	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000057	18,58	0,00			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0070	64,72	0,45			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000019	37,29	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000019	19,57	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000057	190,35	0,11			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,038684	14,00	0,54			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000133	22,80	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000209	25,50	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000114	63,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000874	12,15	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000076	60,00	0,00			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1900	8,99	3,63			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1900	6,42	2,59			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,038684	5,00	0,19			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000152	300,00	0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00171	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,93	MATERIAL	5,52	CUSTO TOTAL	12,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,29	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI( 23,5400 %)	2,82	14,82

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	UNID	
01176 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0070
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110
M 07104 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, paraagua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1900
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1900

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	UNID			
01177 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000133	22,80	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000019	19,57	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000228	13,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000057	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000038	36,90	0,00
07136 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	5,57	5,57
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00171	190,00	0,32
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000076	17,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,038684	14,00	0,54
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000874	12,15	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000076	60,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000038	180,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000076	32,30	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000019	31,50	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000209	25,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000684	18,00	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000019	37,29	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,030305	4,50	0,14

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	UNID
01177 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100	64,72	0,65
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0150	62,33	0,93
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000304	64,80	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00057	190,35	0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00171	4,90	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000304	6,35	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000114	63,00	0,01
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1900	6,42	2,59
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1900	8,99	3,63
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000152	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,038684	5,00	0,19
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00171	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,93	MATERIAL	8,34	CUSTO TOTAL	14,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,29	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI ( 23,5400 %)	3,49	18,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0150
M 07136 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1900
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1900

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	UNID
01180 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm			UNID			
01180 /ORSE				un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	25,50	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	60,00	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51		
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0180	64,72	1,17		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	37,29	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	32,30	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00		
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0260	62,33	1,62		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00		
07129 /SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	8,48	8,48		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	63,00	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000	8,99	5,73		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	13,15	CUSTO TOTAL	23,38	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	5,19	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,5400 %)	5,50	28,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0180
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0260
M 07129 /SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, paraagua fria predial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,3000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,3000

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm					UNID
01181/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	63,00	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	25,50	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	37,29	0,00	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	32,30	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	0,00	
07130 /SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	12,32	12,32	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	UNID
01181/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0280	62,33	1,75
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	60,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0190	64,72	1,23
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3000	8,99	5,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	17,18	CUSTO TOTAL	27,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	5,19	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,5400 %)	6,45	33,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0190
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0280
M 07130 /SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, paraagua fria predial	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	UNID
01183/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	UNID						
01183 / ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000045	31,50	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000495	25,50	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00009	36,90	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00027	63,00	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,071775	4,50	0,32			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000045	19,57	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000315	22,80	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	190,35	0,26			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000045	37,29	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	64,80	0,05			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0630	62,33	3,93			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	17,55	0,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0420	64,72	2,72			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	190,00	0,77			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00009	180,00	0,02			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00018	32,30	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	12,15	0,03			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000135	18,58	0,00			
07132 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 75 mm x 50 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	35,48	35,48			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00018	60,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,00072	6,35	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4500	6,42	6,14			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4500	8,99	8,60			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,94	MATERIAL	44,98	CUSTO TOTAL	60,34	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	7,80	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI ( 23,5400 %)	14,20	74,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0420
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0630
M 07132 /SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 75 mm x 50 mm, paraagua fria predial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4500
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,4500
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,4500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,4500

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm							UNID
01184/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"			un	0,00018	60,00	0,01	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"			un	0,000315	22,80	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,00207	12,15	0,03	
10492 /ORSE	Cesta Básica			un	0,00405	190,00	0,77	
02378 /ORSE	Vale transporte			un	0,071775	4,50	0,32	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm			un	0,000045	19,57	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"			un	0,000495	25,50	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)			un	0,00018	17,55	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,00072	6,35	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,00162	18,00	0,03	
10596 /ORSE	Protetor auricular			un	0,00405	4,90	0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"			un	0,000135	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,000045	31,50	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara			un	0,00009	180,00	0,02	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"			un	0,00027	63,00	0,02	
02160 /ORSE	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm			un	1,0000	114,89	114,89	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado			par	0,00072	64,80	0,05	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,00054	13,50	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm							UNID
01184 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00009	36,90	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0440	64,72	2,85			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00018	32,30	0,01			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000045	37,29	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	190,35	0,26			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc MÃO-DE-OBRA (112,54%)	l	0,0670	62,33	4,18			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4500	6,42	6,14			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4500	8,99	8,60			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,94	MATERIAL	124,77	CUSTO TOTAL	140,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	7,80	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI ( 23,5400 %)	32,99	173,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0440					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0670					
M 02160 / ORSE	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4500					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4500					

CÓDIGO	Torneira de acionamento restrito (para jardins), DOCOL, 1122 ou similar							UNID
03684 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Torneira de acionamento restrito (para jardins), DOCOL, 1122 ou similar						UNID	
03684 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
02254 / ORSE	Torneira de acionamento restrito 1/2" Cód. 20000806 (docol) ou similar	un	1,0000	45,87	45,87			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	37,29	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000	0,22	0,11			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,50	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	8,99	9,55			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	49,14	CUSTO TOTAL	66,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	8,66	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	15,58	81,78

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Torneira de acionamento restrito (para jardins), DOCOL, 1122 ou similar	UNID	
03684 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000
M 02254 / ORSE	Torneira de acionamento restrito 1/2" Cód. 20000806 (docol) ou similar	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Torneira de bóia p/caixa d'agua d= 3/4" (deca ou similar)	UNID			
04281 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,35	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	31,50	0,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4700	0,22	0,10
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	37,29	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	13,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	190,00	0,48
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	190,35	0,16
03349 / ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 3/4", ref:1350 (deca ou similar)	Un	1,0000	116,48	116,48
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,50	0,20
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000448	64,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	17,55	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	32,30	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	63,00	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Torneira de bóia p/caixa d'agua d= 3/4" (deca ou similar)	UNID
04281/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000056	180,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	18,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	12,15	0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	25,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800	8,99	5,35
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2800	6,42	3,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,29
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	118,34	CUSTO TOTAL	127,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,85	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI ( 23,5400 %)	30,11	158,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4700
M 03349 /ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 3/4", ref:1350 (deca ou similar)	Un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2800
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2800
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2800

CÓDIGO	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	UNID
01027/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0004	64,72	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00051543	190,35	0,10
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0002	62,33	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Material	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01027 / ORSE	01027 / ORSE				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00006872	17,55	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	25,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00027489	64,80	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,78	1,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00079032	12,15	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00154629	190,00	0,29
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00061851	18,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000036	32,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,02540359	4,50	0,11
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	110,00	0,36
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002042	36,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	28,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	40,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00020617	13,50	0,00
09867 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100	3,06	3,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00154629	4,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03498051	14,00	0,49
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003063	18,58	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,40	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00027489	6,35	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000036	60,00	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000009	19,57	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000063	22,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001515	25,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00002042	180,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000054	63,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	18,75	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000009	37,29	0,00
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")						UNID	
01027 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001021	31,50	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	,00001515	327,80	0,01			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900	8,99	1,72			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,10212	6,42	1,39			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1515	8,99	2,89			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03498051	5,00	0,17			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00013744	300,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00154629	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,83	MATERIAL	5,61	CUSTO TOTAL	11,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,17	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI ( 23,5400 %)	2,79	14,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0004					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0002					
M 09867 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100					
O 02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0900					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900					

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")						UNID
01028 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00072651	18,00	0,01		
11243 / ORSE	Martelo sem unha Cesta Básica	un	,00001515	28,00	0,00		
		un	,00181629	190,00	0,35		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID				
01028 /ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00032289	6,35	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,40	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00001515	25,95	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001321	31,50	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00060543	190,35	0,12
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	25,50	0,00
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100	3,46	3,49
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00092832	12,15	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	32,30	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00024217	13,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04108851	14,00	0,58
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,03018859	4,50	0,14
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	110,00	0,36
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	37,29	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008072	17,55	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00181629	4,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00032289	64,80	0,02
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0002	62,33	0,01
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0005	64,72	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00002642	180,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003963	18,58	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00002642	36,90	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	18,75	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,78	1,07
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	40,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00001515	327,80	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")							UNID
01028 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	63,00	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,13212	6,42	1,80			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200	8,99	2,29			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	8,99	2,89			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00016144	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00181629	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04108851	5,00	0,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,29	MATERIAL	6,21	CUSTO TOTAL	13,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,69	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI ( 23,5400 %)	3,17	16,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas			kg				0,0005
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc			l				0,0002
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)			m				1,0100
O 02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"			m				1,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente			h				0,1200
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador			h				0,1200
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			h				0,1200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)			h				0,1200

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")							UNID
01029 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000078	63,00	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000052	60,00	0,00			
	Prumo de face	un	,00001515	25,95	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID				
01029 /ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001421	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00004263	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,78	1,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00097432	12,15	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00076251	18,00	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000052	32,30	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000013	19,57	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00025417	13,50	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00001515	327,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00190629	190,00	0,36
09869 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100	7,47	7,54
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	110,00	0,36
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	40,80	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00002842	180,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008472	17,55	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	18,75	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,03178359	4,50	0,14
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00033889	64,80	0,02
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0003	62,33	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00190629	4,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,40	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000091	22,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04312451	14,00	0,60
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00033889	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00063543	190,35	0,12
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0007	64,72	0,05
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000143	25,50	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	28,00	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")						UNID	
01029 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002842	36,90	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000013	37,29	0,00			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	8,99	2,89			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1300	8,99	2,48			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,14212	6,42	1,94			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04312451	5,00	0,22			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00190629	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00016944	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,44	MATERIAL	10,33	CUSTO TOTAL	17,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,87	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI ( 23,5400 %)	4,22	22,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0007					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0003					
M 09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100					
O 02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1300					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1300					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300					

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")						UNID
01031 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00108696	64,80	0,07		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) Prumo de face	un	0,0000606	40,80	0,00		
		un	0,0000303	25,95	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	UNID				
01031/ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE					
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002121	11,60	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002652	63,00	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000303	327,80	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004862	25,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00012274	36,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00006137	31,50	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000442	37,29	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,10647217	4,50	0,48
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,28361	0,78	1,78
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00203805	190,35	0,39
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001515	10,80	0,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0012	64,72	0,08
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000606	15,40	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001212	18,75	0,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0005	62,33	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00611415	4,90	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00312501	12,15	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00081522	13,50	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001768	32,30	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001768	60,00	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00018411	18,58	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,13831566	14,00	1,94
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000606	13,52	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000303	28,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00244566	18,00	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00611415	190,00	1,16
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003094	22,80	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00012274	180,00	0,02
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000442	19,57	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001212	18,80	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,005454	110,00	0,60
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00027174	17,55	0,00
09875 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100	12,86	12,99

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	01031/ORSE	01031/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	UNID	m
--------	------------	------------	---	------	---

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00108696	6,35	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002121	10,22	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6137	6,42	8,37
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4420	8,99	8,45
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3030	8,99	5,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,13831566	5,00	0,69
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00054348	300,00	0,16
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00611415	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,63	MATERIAL	19,74	CUSTO TOTAL	43,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	11,98	SERV. TERCEIRO	0,93	BDI ( 23,5400 %)	10,19	53,47

**COMPOSIÇÃO SINTÉTICA**

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0012
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0005
M 09875 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100
O 02477 /ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	1,0100
O 02484 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2400
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2400
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2400

CÓDIGO	01032/ORSE	01032/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	UNID	m
--------	------------	------------	---	------	---

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000606	15,40	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID				
01032 / ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002008	60,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,11604217	4,50	0,52
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000606	40,80	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0006	62,33	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00020211	18,58	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002121	10,22	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,005454	110,00	0,60
09873 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100	21,16	21,37
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00006737	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00221805	190,35	0,42
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001212	18,75	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00118296	6,35	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000502	37,29	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00013474	36,90	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00118296	64,80	0,08
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001212	18,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00088722	13,50	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002121	11,60	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003514	22,80	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,28361	0,78	1,78
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000303	25,95	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000606	13,52	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00665415	190,00	1,26
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00029574	17,55	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00013474	180,00	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003012	63,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00665415	4,90	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00340101	12,15	0,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000303	28,00	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005522	25,50	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001515	10,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,15053166	14,00	2,11
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0016	64,72	0,10

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	01032/ORSE	União de pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	UNID	m
--------	------------	---	------	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000303	327,80	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00266166	18,00	0,05
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000502	19,57	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0002008	32,30	0,01
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6737	6,42	9,19
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5020	8,99	9,59
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3030	8,99	5,79
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00059148	300,00	0,18
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,15053166	5,00	0,75
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00665415	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,56	MATERIAL	28,53	CUSTO TOTAL	54,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	13,01	SERV. TERCEIRO	1,01	BDI ( 23,5400 %)	12,74	66,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0016
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0006
M 09873 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100
O 02477 /ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	1,0100
O 02484 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	01194/ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	UNID	un
--------	------------	---	------	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água					UNID
01194 /ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	62,33	1,37	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	190,35	0,08	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	63,00	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	12,15	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	64,72	0,97	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8300	0,22	0,18	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	22,80	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00	
09897 /SINAPI	Uniao pvc, soldavel, 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000	23,02	23,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	190,00	0,24	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000028	180,00	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000014	37,29	0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000224	64,80	0,01	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	32,30	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	60,00	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,55	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	25,50	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400	8,99	2,68	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400	6,42	1,91	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água						UNID	
01194 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	26,42	CUSTO TOTAL	31,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,42	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI ( 23,5400 %)	7,34	38,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0150	
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm					m	0,8300	
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc					l	0,0220	
M 09897 / SINAPI	Uniao pvc, soldavel, 50 mm, para agua fria predial					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1400	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,1400	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1400	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,1400	

CÓDIGO	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID			
99631 / SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5266	0,74	0,39	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5266	0,04	0,02	
10416 / SINAPI	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 1 1/2", 200 psi, extremidades com rosca					un	1,0000	136,70	136,70	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5266	2,39	1,26	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,5266	0,31	0,16	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5266	1,34	0,71	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,5266	1,06	0,56	
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)					un	0,0192	11,06	0,21	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,26875031	8,99	5,14	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,26875031	6,56	3,75	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,86	MATERIAL	140,01	CUSTO TOTAL	148,87	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	35,04	183,91		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID	
99631/SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0192
M 10416 / SINAPI	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 1 1/2", 200 psi, extremidades com rosca	un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2633
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2633

CÓDIGO	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	UNID			
10234/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	190,00	0,14
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,015056	4,50	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000032	180,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	64,80	0,01
00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	27,67	0,14
11005 /ORSE	Gramma esmeralda em placas	m2	1,0000	15,10	15,10
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000048	18,58	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	190,35	0,05
03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000	2,81	0,28
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,15	0,00
02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800	105,00	8,40
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000032	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,55	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	31,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	6,42	1,09

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio							UNID
10234 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0800	7,29	1,24			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,09	MATERIAL	24,44	CUSTO TOTAL	26,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,24	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI ( 23,5400 %)	6,33	33,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050					
M 02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800					
M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000					
M 11005 / ORSE	Grama esmeralda em placas	m2	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800					
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,0800					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800					
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0800					

CÓDIGO	Planta - Agave (victória régia), fornecimento e plantio							UNID
07669 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,15	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	190,35	0,05			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00			
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320	105,00	3,36			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	180,00	0,01			
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740	2,81	0,21			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Agave (victória régia), fornecimento e plantio							UNID
07669 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,016938	4,50	0,08			
07092 / ORSE	Planta - Agave (agave angustifolia)	un	1,0000	45,10	45,10			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	190,00	0,15			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,55	0,00			
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	27,67	0,14			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000144	64,80	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,90	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000054	18,58	0,00			
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0900	7,29	1,39			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0900	6,42	1,23			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,24	MATERIAL	49,39	CUSTO TOTAL	52,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,38	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI ( 23,5400 %)	12,27	64,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050					
M 02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320					
M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740					
M 07092 / ORSE	Planta - Agave (agave angustifolia)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900					
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,0900					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900					
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0900					

CÓDIGO	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio						UNID	
09868 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	190,35	0,05			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00			
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740	2,81	0,21			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00			
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	27,67	0,14			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000144	64,80	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	190,00	0,15			
10301 / ORSE	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red)	un	1,0000	16,96	16,96			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,016938	4,50	0,08			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,55	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,15	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000036	180,00	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00			
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320	105,00	3,36			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,90	0,00			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900	6,42	1,23			
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0900	7,29	1,39			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,24	MATERIAL	21,25	CUSTO TOTAL	23,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,38	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI( 23,5400 %)	5,65	29,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050					
M 02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio	UNID
09868 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg 0,0740
M 10301 / ORSE	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red)	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0900
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h 0,0900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,0900
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h 0,0900

CÓDIGO	Planta - Palmeira azul prateada, h=3,00m, fornecimento e plantio	UNID						
10746 / ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11551 / ORSE	Plantio de Palmeira Vecchia com h=3,00m	un	1,0000	804,22	804,22			
11550 / ORSE	Planta - Palmeira Vecchia com h=3,00m	un	1,0000	794,59	794,59			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.598,81	CUSTO TOTAL	1.598,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	376,36	1.975,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11550 / ORSE	Planta - Palmeira Vecchia com h=3,00m	un	1,0000					
M 11551 / ORSE	Plantio de Palmeira Vecchia com h=3,00m	un	1,0000					

CÓDIGO	Planta - Trapoeraba roxa (tradescantia pallida var), fornecimento e plantio	UNID			
11119 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	180,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	64,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	190,00	0,15

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Trapoeraba roxa (tradescantia pallida var), fornecimento e plantio						UNID	
11119 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00			
00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	27,67	0,14			
03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740	2,81	0,21			
02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320	105,00	3,36			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	190,35	0,05			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,55	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,15	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,016938	4,50	0,08			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,90	0,00			
11972 /ORSE	Planta - Trapoeraba roxa (tradescantia pallida purpurea)	un	1,0000	7,23	7,23			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900	6,42	1,23			
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0900	7,29	1,39			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,24	MATERIAL	11,52	CUSTO TOTAL	14,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,38	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI( 23,5400 %)	3,36	17,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050					
M 02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320					
M 03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740					
M 11972 /ORSE	Planta - Trapoeraba roxa (tradescantia pallida purpurea)	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900					
O 10581 /ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,0900					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Trapoeraba roxa (tradescantia pallida var), fornecimento e plantio	UNID
11119 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h 0,0900

CÓDIGO	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018	UNID
98510 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9090	0,04	0,04	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7272	1,33	0,97	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1818	1,24	0,23	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9090	0,74	0,67	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9090	1,34	1,22	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7272	0,61	0,44	
00358 / SINAPI	Muda de arvore ornamental, oiti/aroeira salsa/angico/ipe/jacaranda ou equivalente da regioa, h= *1* m	un	1,0000	85,05	85,05	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9090	2,39	2,17	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1818	0,82	0,15	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	,18286534	7,29	2,83	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,74495822	6,42	10,17	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,97	MATERIAL	90,94	CUSTO TOTAL	103,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	24,46	128,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 00358 / SINAPI	Muda de arvore ornamental, oiti/aroeira salsa/angico/ipe/jacaranda ou equivalente da regioa, h= *1* m	un	1,0000			
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7272			
O 88441 / SINAPI	Jardineiro com encargos complementares	h	0,1818			

CÓDIGO	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	UNID
09276 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm						UNID	
09276 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	63,00	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	37,29	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	60,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	22,80	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	32,30	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
04840 / ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	un	1,0000	55,98	55,98			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	25,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,02036	14,00	0,29			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	8,99	1,91			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	56,59	CUSTO TOTAL	59,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	14,12	74,11

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	UNID	
09276 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04840 / ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Ar condicionado split on/off, cassete (teto) 1 via, 24000 btu/h, ciclo quente/frio - instalação.	UNID					
00067 / LJALESE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	8,0000	0,32	2,56		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,1286	0,61	2,52		
13246 / SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	4,0000	0,47	1,88		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,2572	0,04	0,33		
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	1,2800	4,81	6,16		
13348 / SINAPI	Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	un	4,0000	1,76	7,04		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,2572	2,39	19,73		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,2572	1,34	11,06		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,1286	0,85	3,51		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,1286	1,33	5,49		
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	20,27	40,54		
11976 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	un	10,0000	1,26	12,60		
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	10,0000	0,89	8,90		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,2572	0,74	6,11		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	4,1286	1,20	4,95		
34794 / SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)	h	26005462	6,91	62,57		
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	4,1834278	6,54	58,15		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA		56,80	MATERIAL	133,38	CUSTO TOTAL	254,10	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ar condicionado split on/off, cassete (teto) 1 via, 24000 btu/h, ciclo quente/frio - instalação.							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	63,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	59,82	313,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5							un	10,0000
M 11976 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm							un	10,0000
M 13246 / SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve							un	4,0000
M 13348 / SINAPI	Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm							un	4,0000
M 37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco							un	2,0000
M 39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)							m	1,2800
M 39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"							un	8,0000
O 88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares							h	4,1286
O 00308 / SINAPI	Mecânico de refrigeração com encargos complementares							h	4,1286

CÓDIGO	Ar condicionado split on/off, cassete (teto) 1 via, frio até 18000 btu/h - instalação.							UNID
00071 / LJALESE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,5000	0,74	5,55			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,7500	1,33	4,99			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,5000	1,34	10,05			
39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	8,0000	0,32	2,56			
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	20,27	40,54			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	1,20	4,50			
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	10,0000	0,89	8,90			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,85	3,19			
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	1,2800	4,81	6,16			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,5000	0,04	0,30			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,5000	2,39	17,93			
11976 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	un	10,0000	1,26	12,60			
13246 / SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	4,0000	0,47	1,88			
13348 / SINAPI	Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	un	4,0000	1,76	7,04			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ar condicionado split on/off, cassete (teto) 1 via, frio até 18000 btu/h - instalação.						UNID	
00071/LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	3,7500	0,61	2,29			
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	3,7998	6,54	52,82			
34794 / SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)	h	3,8694	6,91	56,83			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,59	MATERIAL	128,48	CUSTO TOTAL	238,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	58,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	56,06	294,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	10,0000					
M 11976 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	un	10,0000					
M 13246 / SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	4,0000					
M 13348 / SINAPI	Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	un	4,0000					
M 37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000					
M 39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	1,2800					
M 39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	8,0000					
O 88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares	h	3,7500					
O 00308 / SINAPI	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	h	3,7500					

CÓDIGO	Ar condicionado split on/off, cassete (teto) 2 via, 24000 btu/h, ciclo quente/frio - instalação.						UNID
00068/LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2500	0,85	5,31		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,5000	0,74	9,25		
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	10,0000	0,89	8,90		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,5000	1,34	16,75		
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	20,27	40,54		
13348 / SINAPI	Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	un	4,0000	1,76	7,04		
39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	8,0000	0,32	2,56		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ar condicionado split on/off, cassete (teto) 2 via, 24000 btu/h, ciclo quente/frio - instalação.						UNID	
00068 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13246 / SINAPI	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	4,0000	0,47	1,88			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2500	1,20	7,50			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,5000	0,04	0,50			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2500	0,61	3,81			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	6,2500	1,33	8,31			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,5000	2,39	29,88			
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	1,2800	4,81	6,16			
11976 / SINAPI	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	un	10,0000	1,26	12,60			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
34794 / SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)	h	6,4490	6,91	94,71			
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	6,3330	6,54	88,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	85,98	MATERIAL	160,99	CUSTO TOTAL	343,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	96,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	80,91	424,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	10,0000					
M 11976 / SINAPI	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	un	10,0000					
M 13246 / SINAPI	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	4,0000					
M 13348 / SINAPI	Arruela em aço galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	un	4,0000					
M 37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000					
M 39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	1,2800					
M 39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	8,0000					
O 88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares	h	6,2500					
O 00308 / SINAPI	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	h	6,2500					

CÓDIGO	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), até 18000 btu/h, ciclo quente/frio - instalação.						UNID
00066 / LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), até 18000 btu/h, ciclo quente/frio - instalação.	UNID
00066 / LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	20,27	40,54
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,9422	1,34	10,64
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,9422	0,04	0,32
13348 / SINAPI	Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	un	4,0000	1,76	7,04
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	10,0000	0,89	8,90
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9711	0,61	2,42
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9711	0,85	3,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,9422	2,39	18,98
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,9711	1,33	5,28
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9711	1,20	4,77
11976 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	un	10,0000	1,26	12,60
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,9422	0,74	5,88
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	1,2800	4,81	6,16
13246 / SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	4,0000	0,47	1,88
39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	8,0000	0,32	2,56
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	4,0238362	6,54	55,93
34794 / SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)	h	,09753982	6,91	60,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	54,63	MATERIAL	131,35	CUSTO TOTAL	247,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	61,48	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	58,25	305,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	10,0000
M 11976 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	un	10,0000
M 13246 / SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	4,0000
M 13348 / SINAPI	Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	un	4,0000
M 37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000
M 39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	1,2800
M 39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	8,0000
O 88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares	h	3,9711

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), até 18000 btu/h, ciclo quente/frio - instalação.	UNID
00066 / LJALESE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 00308 / SINAPI	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	h 3,9711

CÓDIGO	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), frio 4 vias 30000 btu/h - instalação.	UNID
00069 / LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11976 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	un	10,0000	1,26	12,60	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,7527	0,61	2,90	
13348 / SINAPI	Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	un	4,0000	1,76	7,04	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,7527	1,20	5,70	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,7527	1,33	6,32	
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	1,2800	4,81	6,16	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,5054	2,39	22,72	
13246 / SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e a rruela lisa leve	un	4,0000	0,47	1,88	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,5054	1,34	12,74	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,5054	0,74	7,03	
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	10,0000	0,89	8,90	
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	20,27	40,54	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,7527	0,85	4,04	
39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	8,0000	0,32	2,56	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,5054	0,04	0,38	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	,81581585	6,54	66,94	
34794 / SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)	h	,90402596	6,91	72,02	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	65,39	MATERIAL	141,51	CUSTO TOTAL	280,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	73,57	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	66,02
							346,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	10,0000			
M 11976 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	un	10,0000			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), frio 4 vias 30000 btu/h - instalação.	UNID
00069 / LJALESE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 13246 / SINAPI	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un 4,0000
M 13348 / SINAPI	Arruela em aço galvanizado, diâmetro externo = 35mm, espessura = 3mm, diâmetro do furo= 18mm	un 4,0000
M 37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un 2,0000
M 39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m 1,2800
M 39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un 8,0000
O 88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares	h 4,7527
O 00308 / SINAPI	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	h 4,7527

CÓDIGO	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), frio 4 vias 54100 btu/h - instalação.	UNID			
00070 / LJALESE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	,00011621	2.510.525,30	291,75
MATERIAL					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7225	0,86	1,48
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,7407	2,39	28,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,7407	1,34	15,73
11976 / SINAPI	Chumbador de aço zincado, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	un	4,0000	1,26	5,04
13348 / SINAPI	Arruela em aço galvanizado, diâmetro externo = 35mm, espessura = 3mm, diâmetro do furo= 18mm	un	4,0000	1,76	7,04
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	1,2800	4,81	6,16
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,0091	0,85	4,26
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7225	0,01	0,02
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	10,0000	0,89	8,90
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,7407	0,04	0,47
43484 / SINAPI	Epi - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,0091	1,20	6,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,7407	0,74	8,69
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	5,0091	1,33	6,66
39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	8,0000	0,32	2,56
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,0091	0,61	3,06
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), frio 4 vias 54100 btu/h - instalação.						UNID	
00070 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
34794 / SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)	h	,16858974	6,91	75,91			
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	,07562084	6,54	70,55			
04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	,75496912	13,56	50,58			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,6767	0,84	2,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	92,71	MATERIAL	104,14	CUSTO TOTAL	595,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	291,75	ENC.( 112,5400%)	104,33	SERV. TERCEIRO	2,25	BDI( 23,5400 %)	140,11	735,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	10,0000					
M 11976 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	un	4,0000					
M 13348 / SINAPI	Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	un	4,0000					
M 39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	1,2800					
M 39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	8,0000					
O 88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares	h	5,0091					
O 93287 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. a	chp	0,2059					
O 93288 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. a	chi	1,5166					
O 00308 / SINAPI	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	h	5,0091					

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						UNID
88247 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,85	0,85		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						UNID	
88247 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,04297	6,56	14,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,53	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	21,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	4,96	26,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Auxiliar de mecânico com encargos complementares						UNID	
88250 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
00251 / SINAPI	Auxiliar de mecanico (horista)	h	1,01328	6,56	14,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,12	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	19,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	4,59	24,09

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Auxiliar de mecânico com encargos complementares	UNID	
88250 / SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95319 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de mecânico (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 00251 / SINAPI	Auxiliar de mecanico (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	UNID			
01073 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	32,30	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000224	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,55	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	63,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	190,35	0,08
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	22,80	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0130	62,33	0,81
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	190,00	0,24
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000028	180,00	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm						UNID	
01073 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	25,50	0,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0090	64,72	0,58			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	60,00	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	12,15	0,01			
00812 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,75	1,75			
10592 / ORSE	Lima chata 12" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000014	37,29	0,00			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400	8,99	2,68			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1400	6,42	1,91			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	4,02	CUSTO TOTAL	8,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,42	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI ( 23,5400 %)	2,07	10,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0090					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0130					
M 00812 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1400					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400					

CÓDIGO	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 50 x 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID	
103958/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1542	0,31	0,05			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1542	0,74	0,11			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0174	2,68	0,05			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1542	0,04	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1542	2,39	0,37			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0141	55,01	0,78			
00819 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial	un	1,0000	3,04	3,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1542	1,34	0,21			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1542	1,06	0,16			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0180	62,33	1,12			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07869597	8,99	1,50			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07869597	6,56	1,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,60	MATERIAL	5,86	CUSTO TOTAL	8,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	1,99	10,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr					un	0,0141	
M 00819 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial					un	1,0000	
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0180	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0174	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,0771	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,0771	

CÓDIGO	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm						UNID
01624/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,15	0,01		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	37,29	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm						UNID	
01624 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	190,00	0,39			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000368	64,80	0,02			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	18,00	0,01			
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	3,41	3,41			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	190,35	0,13			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,50	0,01			
01970 / SINAPI	Curva pvc longa 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	45,52	45,52			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,55	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	63,00	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000046	180,00	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,50	0,00			
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	56,75	1,31			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300	6,42	3,14			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2300	8,99	4,39			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	51,68	CUSTO TOTAL	59,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,98	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI( 23,5400 %)	14,01	73,54

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	UNID	
01624 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000
M 01970 / SINAPI	Curva pvc longa 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300

CÓDIGO	Duto em chapa galv, isolamento térmico 20mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	UNID						
11792 / ORSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12645 / ORSE	Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	m²	1,0000	96,75	96,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	96,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	96,75	BDI( 23,5400 %)	22,77	119,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 12645 / ORSE	Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais a	m²	1,0000					

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID			
88264 / SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares						UNID	
88264 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,85	0,85			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,04297	9,00	19,95			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,94	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	26,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,24	32,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps						UNID
91172 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4373	0,04	0,02		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4373	0,74	0,32		
00398 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixacao	un	1,2346	4,66	5,75		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4373	1,34	0,59		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4373	1,06	0,46		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4373	2,39	1,05		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4373	0,31	0,14		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps						UNID	
91172/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			h	,36367541	8,99	6,95	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			h	0,0826767	6,56	1,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,10	MATERIAL	8,30	CUSTO TOTAL	16,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	3,86	20,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00398 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixacao					un	1,2346	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,0810	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,3563	

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps						UNID	
91170/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,2594	1,34	0,35	
00392 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao			un	1,7857	1,42	2,54	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,2594	0,31	0,08	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,2594	0,04	0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,2594	2,39	0,62	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,2594	1,06	0,28	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,2594	0,74	0,19	
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			h	,21577598	8,99	4,12	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			h	0,0489936	6,56	0,68	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,82	MATERIAL	4,03	CUSTO TOTAL	8,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	2,08	10,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00392 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao					un	1,7857	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,0480	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	UNID
91170/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2114

CÓDIGO	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	UNID
91173/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968	0,04	0,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968	2,39	0,23			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0968	1,06	0,10			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968	1,34	0,13			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968	0,74	0,07			
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6667	1,42	0,95			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0968	0,31	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,01827053	6,56	0,25			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08053323	8,99	1,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			1,81	MATERIAL	1,48	CUSTO TOTAL	3,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,77	4,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un			0,6667	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h			0,0179	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h			0,0789	

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de ventilador para tomada de ar com filtro embutido classe G4 / m5, da sicflux ou similar	UNID
00087/LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de ventilador para tomada de ar com filtro embutido classe G4 / m5, da sicflux ou similar						UNID	
00087 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01			
00065 / LJALESE	Fornecimento de ventilador para tomada de ar com filtro embutido classe G4 / m5 ou similar., da sicflu x ou similar	un	1,0000	4.582,66	4.582,66			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0030	190,35	0,57			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	9,00	19,13			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	4.588,92	CUSTO TOTAL	4.623,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,5400 %)	1.088,27	5.711,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00065 / LJALESE	Fornecimento de ventilador para tomada de ar com filtro embutido classe G4 / m5 ou similar., da sicflux ou similar	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de ventilador para tomada de ar com filtro embutido classe G4 / m5, da sicflux ou similar	UNID
00087/LJALESE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de anti retono metálica de 150 mm - DBA 150 ou similar.	UNID			
00094/LJALESE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000085	37,29	0,00
00075 /LJALESE	Fornecimento de anti retono metálica de 150 mm - DBA 150 ou similar.	un	1,0000	55,44	55,44
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000306	18,00	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000595	22,80	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000051	63,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0135575	4,50	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000765	190,00	0,15
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000136	6,35	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000034	17,55	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000085	19,57	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000255	18,58	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000102	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000017	180,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000391	12,15	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000765	4,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000085	31,50	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000034	32,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000255	190,35	0,05
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000034	60,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000017	36,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,017306	14,00	0,24
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000136	64,80	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000935	25,50	0,00
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de anti retono metálica de 150 mm - DBA 150 ou similar.						UNID	
00094 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0850	8,99	1,62			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0850	6,42	1,16			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000068	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,017306	5,00	0,09			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000765	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,31	MATERIAL	55,96	CUSTO TOTAL	58,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,47	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI( 23,5400 %)	13,86	72,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00075 / LJALESE	Fornecimento de anti retono metálica de 150 mm - DBA 150 ou similar.	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0850					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0850					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0850					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0850					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de exaustor maxx 150 e caixa de filtragem filbox red 200 G4 / M5 sicflux ou similar.						UNID
00095 / LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06		
00076 / LJALESE	Fornecimento de exaustor maxx 150 e caixa de filtragem filbox red 150 G4 / M5 sicflux ou similar.	un	1,0000	660,00	660,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de exaustor maxx 150 e caixa de filtragem filbox red 200 G4 / M5 sicflux ou similar.	UNID
00095 / LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperemetro	un	0,0002	163,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	666,26	CUSTO TOTAL	700,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI ( 23,5400 %)	164,88	865,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00076 / LJALESE	Fornecimento de exaustor maxx 150 e caixa de filtragem filbox red 150 G4 / M5 sicflux ou similar.	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de exaustor maxx 200 e caixa de filtragem filbox red 200 G4 / M5 sicflux ou similar.	UNID
00097 / LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Fornecimento e instalação de exaustor maxx 200 e caixa de filtragem filbox red 200 G4 / M5 sicflux ou similar.						UNID	
00097 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71			
00077 / LJALESE	Fornecimento de exaustor maxx 200 e caixa de filtragem filbox red 200 G4 / M5 sicflux ou similar.	un	1,0000	660,00	660,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	666,26	CUSTO TOTAL	700,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,5400 %)	164,88	865,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00077 / LJALESE	Fornecimento de exaustor maxx 200 e caixa de filtragem filbox red 200 G4 / M5 sicflux ou similar.						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de exaustor maxx 200 e caixa de filtragem filbox red 200 G4 / M5 sicflux ou similar.	UNID
00097 / LJALESE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de exaustor para banheiro com válvula anti retorno, 100 m³/h e peed 6 mmca, da sicflux ou similar	UNID			
00083 / LJALESE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000375	64,80	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00005	47,69	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,039875	4,50	0,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00005	180,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000025	34,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	12,15	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	190,35	0,14
00058 / LJALESE	Fornecimento de exaustor para banheiro com válvula anti retorno, 100 m³/h e peed 6 mmca., da sicflux ou similar	un	1,0000	284,79	284,79
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00005	26,89	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	190,00	0,43
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,55	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00005	163,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2500	9,00	4,78
	Servente de obras (horista)	h	0,2500	6,42	3,41

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de exaustor para banheiro com válvula anti retorno, 100 m³/h e peed 6 mmca, da sicflux ou similar						UNID	
00083 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,86	MATERIAL	286,33	CUSTO TOTAL	294,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,33	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI ( 23,5400 %)	69,41	364,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00058 / LJALESE	Fornecimento de exaustor para banheiro com válvula anti retorno, 100 m³/h e peed 6 mmca., da sicflux ou similar					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2500	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,2500	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,2500	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2500	

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 100mm ou similar.						UNID
00088 / LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	180,00	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	190,35	0,04		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	190,00	0,12		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	64,72	0,52		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000028	60,00	0,00		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000028	32,30	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,15	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00		
	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 100mm ou similar.	UNID
00088 / LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,55	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000042	63,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000049	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000077	25,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000112	64,80	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000007	37,29	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000007	19,57	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	62,33	0,69
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00
00067 / LJALESE	Fornecimento de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 100mm ou similar.	un	1,0000	22,00	22,00
10788 / ORSE	Pá quadrada MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000014	36,90	0,00
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0700	8,99	1,34
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0700	6,42	0,96
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000063	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,08	MATERIAL	23,63	CUSTO TOTAL	26,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,22	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI( 23,5400 %)	6,13	32,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00067 / LJALESE	Fornecimento de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 100mm ou similar.	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0700
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0700

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 100mm ou similar.	UNID
00088 / LJALESE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,0700

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 150mm ou similar.	UNID			
00089 / LJALESE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000014	180,00	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000077	25,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000007	37,29	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000049	22,80	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	64,72	0,52
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	190,35	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,55	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000028	32,30	0,00
00068 / LJALESE	Fornecimento de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 150mm ou similar.	un	1,0000	30,80	30,80
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000042	63,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,15	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000112	64,80	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000028	60,00	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000007	19,57	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	190,00	0,12
02036 / ORSE	Solução limpadora pvc MÃO-DE-OBRA (112,54%)	l	0,0110	62,33	0,69
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	6,42	0,96

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 150mm ou similar.						UNID	
00089 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0700	8,99	1,34			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,08	MATERIAL	32,43	CUSTO TOTAL	34,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,22	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI( 23,5400 %)	8,20	43,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00068 / LJALESE	Fornecimento de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 150mm ou similar.	un	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0700					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0700					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 200mm ou similar.						UNID
00090 / LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	190,00	0,12		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	64,80	0,01		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000049	22,80	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,55	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000028	32,30	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 200mm ou similar.	UNID
00090 / LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000077	25,50	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	64,72	0,52
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,15	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000014	180,00	0,00
02036 / ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0110	62,33	0,69
00069 / LJALESE	Fornecimento de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 200mm ou similar.	un	1,0000	36,30	36,30
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	190,35	0,04
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000007	37,29	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000028	60,00	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000042	63,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000007	19,57	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0700	8,99	1,34
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	6,42	0,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000063	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,08	MATERIAL	37,93	CUSTO TOTAL	40,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,22	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI ( 23,5400 %)	9,49	49,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00069 / LJALESE	Fornecimento de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 200mm ou similar.	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080
M 02036 / ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0110
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0700

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Fornecimento e instalação de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 200mm ou similar.	UNID
00090 / LJALESE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,0700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,0700

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de grelha difusora regulador de ar RVA de 100mm ou similar.	UNID			
00091 / LJALESE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000077	25,50	0,00
00072 / LJALESE	Fornecimento de grelha difusora regulador de ar RVA de 100mm ou similar.	un	1,0000	48,84	48,84
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000028	60,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000028	32,30	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	190,00	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,15	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000007	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000007	37,29	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000049	22,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000042	63,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000112	64,80	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	190,35	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	180,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000028	17,55	0,00
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0700	8,99	1,34
	Servente de obras (horista)	h	0,0700	6,42	0,96

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de grelha difusora regulador de ar RVA de 100mm ou similar.						UNID	
00091/LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo			un	0,00063	12,54	0,01	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,014252	5,00	0,07	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	0,000056	300,00	0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,08	MATERIAL	49,26	CUSTO TOTAL	51,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,22	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI ( 23,5400 %)	12,16	63,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00072 / LJALESE	Fornecimento de grelha difusora regulador de ar RVA de 100mm ou similar.					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0700	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,0700	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,0700	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,0700	

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de grelha difusora regulador de ar RVA de 150mm ou similar.						UNID
00092/LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta			un	0,00027	190,35	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica			un	0,00081	190,00	0,15
10788 / ORSE	Pá quadrada			un	0,000018	36,90	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"			un	0,000054	63,00	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"			un	0,000009	37,29	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte			un	0,014355	4,50	0,06
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"			un	0,000036	60,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular			un	0,00081	4,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,000144	6,35	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,018324	14,00	0,26
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara			un	0,000018	180,00	0,00
	Fornecimento de grelha difusora regulador de ar RVA de 150mm ou similar.			un	1,0000	71,49	71,49

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de grelha difusora regulador de ar RVA de 150mm ou similar.						UNID	
00092 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00073 / LJALESE								
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,55	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027	18,58	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,15	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	25,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000144	64,80	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	31,50	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000009	19,57	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000063	22,80	0,00			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000036	32,30	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900	6,42	1,23			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900	8,99	1,72			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,39	MATERIAL	72,04	CUSTO TOTAL	75,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,56	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI( 23,5400 %)	17,68	92,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00073 / LJALESE	Fornecimento de grelha difusora regulador de ar RVA de 150mm ou similar.					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0900	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,0900	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,0900	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,0900	

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de regulador de fluxo rvc de 100mm de 50 - 100 m³/hou similar.						UNID	
00093/LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	190,35	0,07			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00			
00074 /LJALESE	Fornecimento de regulador de fluxo rvc de 100mm de 50 - 100 m³/hou similar.	un	1,0000	85,79	85,79			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	37,29	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	17,55	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,50	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	18,00	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	190,00	0,21			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	63,00	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	25,50	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,35	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	32,30	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000192	64,80	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	180,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,15	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1200	8,99	2,29			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	6,42	1,64			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	86,54	CUSTO TOTAL	90,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,08	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI( 23,5400 %)	21,33	111,96

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de regulador de fluxo rvc de 100mm de 50 - 100 m³/hou similar.	UNID	
00093 / LJALESE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00074 / LJALESE	Fornecimento de regulador de fluxo rvc de 100mm de 50 - 100 m³/hou similar.	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200

CÓDIGO	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h	UNID			
13271 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6668	0,04	0,19
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	20,27	40,54
11976 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	un	6,0000	1,26	7,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6668	0,74	3,45
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3334	0,61	1,42
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3334	0,85	1,98
39714 / SINAPI	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condiciona do, agua quente, dn 1", e= 10 mm	m	3,0000	4,40	13,20
37457 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm	m	3,0000	3,30	9,90
13246 / SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e a rruela lisa leve	un	4,0000	0,47	1,88
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6668	2,39	11,15
39662 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e c omerciais	m	3,0000	18,36	55,08
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba sl0, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	9,0000	0,36	3,24
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3334	1,20	2,80
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3334	1,33	3,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6668	1,34	6,25
39664 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e c omerciais	m	3,0000	28,25	84,75
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix	un	10,0000	0,89	8,90

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h						UNID
13271 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	acao m5						
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)			h	,36438755	6,54	32,87
34794 / SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)			h	,40769545	6,91	35,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	32,10	MATERIAL	255,39	CUSTO TOTAL	323,62
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 112,5400%)	36,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)
						76,18	PREÇO TOTAL
							399,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5					un	10,0000
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips					un	9,0000
M 11976 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm					un	6,0000
M 13246 / SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve					un	4,0000
M 37457 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm					m	3,0000
M 37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco					un	2,0000
M 39662 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais					m	3,0000
M 39664 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais					m	3,0000
M 39714 / SINAPI	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,					m	3,0000
O 88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares					h	2,3334
O 00308 / SINAPI	Mecânico de refrigeração com encargos complementares					h	2,3334

CÓDIGO	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h						UNID
13274 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11976 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm			un	6,0000	1,26	7,56
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	2,3334	1,20	2,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	4,6668	0,74	3,45
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco			un	2,0000	20,27	40,54
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips			un	9,0000	0,36	3,24

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	UNID
13274 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37457 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm	m	3,0000	3,30	9,90
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6668	1,34	6,25
13246 / SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	4,0000	0,47	1,88
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	10,0000	0,89	8,90
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3334	0,85	1,98
39662 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	3,0000	18,36	55,08
39714 / SINAPI	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	m	3,0000	4,40	13,20
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3334	0,61	1,42
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6668	2,39	11,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6668	0,04	0,19
39660 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 1/2 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	3,0000	38,31	114,93
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3334	1,33	3,10
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	,36438755	6,54	32,87
34794 / SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)	h	,40769545	6,91	35,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	32,10	MATERIAL	285,57	CUSTO TOTAL	353,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	36,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	83,28	437,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	10,0000
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	9,0000
M 11976 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	un	6,0000
M 13246 / SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	4,0000
M 37457 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm	m	3,0000
M 37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000
M 39660 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 1/2 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	3,0000
M 39662 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	3,0000
M 39714 / SINAPI	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,	m	3,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	UNID
13274 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares	h 2,3334
O 00308 / SINAPI	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	h 2,3334

CÓDIGO	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h	UNID							
13275 / ORSE		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6668	2,39	11,15				
13246 / SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	4,0000	0,47	1,88				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3334	1,33	3,10				
39664 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	3,0000	28,25	84,75				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3334	0,61	1,42				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6668	0,74	3,45				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3334	1,20	2,80				
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	20,27	40,54				
39665 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 5/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	3,0000	47,65	142,95				
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	10,0000	0,89	8,90				
11976 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	un	6,0000	1,26	7,56				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6668	0,04	0,19				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6668	1,34	6,25				
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	9,0000	0,36	3,24				
37457 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm	m	3,0000	3,30	9,90				
39707 / SINAPI	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 1/2", e= 10 mm	m	3,0000	6,53	19,59				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3334	0,85	1,98				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	,36438755	6,54	32,87				
34794 / SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)	h	,40769545	6,91	35,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	32,10	MATERIAL	349,65	CUSTO TOTAL	417,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 112,5400%)	36,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	98,37	516,25

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h						UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5					un	10,0000
M 07568 / SINAPI	Buchas de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips					un	9,0000
M 11976 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm					un	6,0000
M 13246 / SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve					un	4,0000
M 37457 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm					m	3,0000
M 37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco					un	2,0000
M 39664 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais					m	3,0000
M 39665 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 5/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais					m	3,0000
M 39707 / SINAPI	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,					m	3,0000
O 88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares					h	2,3334
O 00308 / SINAPI	Mecânico de refrigeração com encargos complementares					h	2,3334

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022						UNID
89867 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2212	2,39	0,53		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2212	0,31	0,07		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2212	0,04	0,01		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	62,33	0,50		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071	55,01	0,39		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2212	0,74	0,16		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2212	1,06	0,23		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0061	2,68	0,02		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2212	1,34	0,30		
03500 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	1,25	1,25		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11288942	8,99	2,16		
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11288942	6,56	1,57		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022						UNID	
89867/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,76	MATERIAL	3,40	CUSTO TOTAL	7,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,69	8,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr					un	0,0071	
M 03500 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial					un	1,0000	
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0080	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0061	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1106	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1106	

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022						UNID		
89866/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial					un	1,0000	0,60	0,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2212	2,39	0,53
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2212	1,34	0,30
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0080	62,33	0,50
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr					un	0,0071	55,01	0,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2212	0,04	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0061	2,68	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2212	1,06	0,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2212	0,74	0,16
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2212	0,31	0,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,11288942	8,99	2,16
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,11288942	6,56	1,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,76	MATERIAL	2,75	CUSTO TOTAL	6,51	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,53	8,04	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	UNID	
89866 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071
M 03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0061
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1106
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1106

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	UNID			
01556 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	6,49	6,49
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,55	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	64,72	3,24
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000368	64,80	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000046	180,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	190,00	0,39
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	37,29	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	190,35	0,13
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	62,33	4,99
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm						UNID	
01556 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,15	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	18,00	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	63,00	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,50	0,01			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300	6,42	3,14			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	8,99	4,39			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	16,16	CUSTO TOTAL	24,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,98	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI ( 23,5400 %)	5,65	29,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800					
M 03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300					

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm Rev. 01 - 10/2022						UNID
09967 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm Rev. 01 - 10/2022						UNID	
09967 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	64,72	6,47			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	37,29	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	63,00	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	32,30	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	60,00	0,01			
10383 / ORSE	Joelho 90 pvc sanitario d= 150mm	un	1,0000	37,38	37,38			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	25,50	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc MÃO-DE-OBRA (112,54%)	l	0,1600	62,33	9,97			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000	8,99	5,73			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	6,42	4,09			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	55,70	CUSTO TOTAL	65,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,19	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	15,52	81,45

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm Rev. 01 - 10/2022			UNID
09967 / ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1600	
M 10383 / ORSE	Joelho 90 pvc sanitario d= 150mm	un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	

CÓDIGO	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm					UNID
01575 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00	
03899 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	5,12	5,12	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,50	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	190,00	0,39	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	190,35	0,13	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	18,00	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000046	180,00	0,01	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00	
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	37,29	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,15	0,01	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,55	0,00	
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	62,33	4,99	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UNID
01575 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	63,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000368	64,80	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	64,72	3,24
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000069	18,58	0,00
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2300	8,99	4,39
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2300	6,42	3,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	14,79	CUSTO TOTAL	22,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,98	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI ( 23,5400 %)	5,33	27,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800
M 03899 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2300

CÓDIGO	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	UNID
89868 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	UNID
89868 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1474	1,34	0,20
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1474	0,31	0,05
03904 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,68	0,68
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1474	1,06	0,16
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0061	2,68	0,02
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071	55,01	0,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1474	0,04	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1474	0,74	0,11
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	62,33	0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1474	2,39	0,35
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07522559	8,99	1,44
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07522559	6,56	1,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,51	MATERIAL	2,40	CUSTO TOTAL	4,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	1,16	6,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071
M 03904 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0061
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0737
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0737

CÓDIGO	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	UNID
100308 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mecânico de refrigeração com encargos complementares							UNID
100308 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,85	0,85			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
34794 / SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)	h	1,03184	6,91	15,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,14	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	21,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,11	26,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 00298 / SINAPI	Curso de capacitação para mecânico de refrigeração (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 34794 / SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares							UNID
88277 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares						UNID	
88277 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02701 / SINAPI	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	h	1,01699	10,54	22,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,78	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	28,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	6,63	34,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95343 / SINAPI	Curso de capacitação para montador de tubo aço/equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 02701 / SINAPI	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID	
88316 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,33	1,33			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,02442	6,42	13,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,97	MATERIAL	6,45	CUSTO TOTAL	20,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	4,81	25,23

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID	
88316 / SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	UNID			
01590 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	37,29	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	60,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	18,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,15	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	31,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000736	64,80	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	190,00	0,79
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50	0,33
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	36,90	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200	62,33	7,48
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	190,35	0,26
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000092	180,00	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm						UNID	
01590 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	12,49	12,49			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,35	0,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750	64,72	4,85			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	18,58	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,55	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	63,00	0,02			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	25,50	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	32,30	0,01			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600	8,99	8,79			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4600	6,42	6,28			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	27,73	CUSTO TOTAL	43,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	7,98	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI ( 23,5400 %)	10,22	53,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200					
M 07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4600					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4600					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4600					

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm			UNID				
01588 / ORSE				un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	60,00	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	18,00	0,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	190,00	0,79			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	37,29	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,35	0,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750	64,72	4,85			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000092	180,00	0,02			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200	62,33	7,48			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	36,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	190,35	0,26			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	18,58	0,00			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	32,30	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	31,50	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	63,00	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,15	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,50	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50	0,33			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000736	64,80	0,05			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	25,50	0,01			
11655 / SINAPI	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal,para esgoto predial MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	13,28	13,28			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600	8,99	8,79			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4600	6,42	6,28			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	28,52	CUSTO TOTAL	44,22	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	7,98	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI( 23,5400 %)	10,41	54,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0750
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,1200
M 11655 /SINAPI	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal,para esgoto predial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4600
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,4600
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,4600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,4600

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 32mm - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID		
89398 /SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4832	0,04	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4832	1,34	0,65
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0605	2,68	0,16
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0165	62,33	1,03
07140 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)						un	1,0000	3,14	3,14
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4832	0,31	0,15
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0141	55,01	0,78
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4832	0,74	0,36
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4832	2,39	1,15
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4832	1,06	0,51
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,24660112	6,56	3,44
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,24660112	8,99	4,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,17	MATERIAL	7,89	CUSTO TOTAL	16,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,78	19,84		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 32mm - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89398 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un 0,0141
M 07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un 1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0165
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0605
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2416
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2416

CÓDIGO	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
97327 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1040	1,34	0,14	
39662 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e c omerciais	m	1,0211	18,36	18,75	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1040	0,31	0,03	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1040	2,39	0,25	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1040	0,04	0,00	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1040	1,06	0,11	
39738 / SINAPI	Tubo de borracha elastomerica flexivel, preta, para isolamento termico de tubulacao, dn 1/4" (6 mm), e = 9 mm, coeficiente de condutividade termica 0,036w/mk, vapor de agua maior ou igual a 10.000	m	1,0211	5,37	5,48	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1040	0,74	0,08	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0530764	6,56	0,74	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0530764	8,99	1,01	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,74	MATERIAL	24,83	CUSTO TOTAL	26,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	32,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 39662 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211			
M 39738 / SINAPI	Tubo de borracha elastomerica flexivel, preta, para isolamento termico de tubulacao, dn 1/4" (6 mm), e= 9 mm, coeficien	m	1,0211			
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0520			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	97327/SINAPI	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,0520

CÓDIGO	08473/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, d = 200mm	UNID	m
--------	------------	--	------	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00504	190,00	0,96
02711 / SINAPI	Carrinho de maço de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000112	180,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000224	60,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000672	13,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000896	64,80	0,06
08819 / ORSE	Tubo pvc rígido branco p/ esgoto predial d= 200mm	m	1,0100	64,83	65,48
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002016	18,00	0,04
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0330	56,75	1,87
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000056	19,57	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000224	32,30	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000616	25,50	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000336	63,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00168	190,35	0,32
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00504	4,90	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000392	22,80	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000896	6,35	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002576	12,15	0,03
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000056	37,29	0,00
00306 / SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	un	0,1700	18,02	3,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,114016	14,00	1,60
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000224	17,55	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000112	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000168	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08932	4,50	0,40
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000056	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5600	6,42	7,64

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, d = 200mm						UNID	
08473 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5600	8,99	10,70			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,114016	5,00	0,57			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000448	300,00	0,13			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00504	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,63	MATERIAL	73,95	CUSTO TOTAL	93,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	9,71	SERV. TERCEIRO	0,76	BDI ( 23,5400 %)	21,90	114,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg		0,0330				
M 08819 / ORSE	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 200mm	m		1,0100				
M 00306 / SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	un		0,1700				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,5600				
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h		0,5600				
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h		0,5600				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h		0,5600				

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa, d = 150 mm						UNID
01528 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000224	32,30	0,01		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	64,72	3,24		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000224	17,55	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002016	18,00	0,04		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000672	13,50	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00168	190,35	0,32		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00504	190,00	0,96		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000112	180,00	0,02		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000056	19,57	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	01528 / ORSE	UNID	m
--------	--------------	------	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20065 / SINAPI	Tube pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	30,42	30,72
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000392	22,80	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000336	63,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000056	31,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00504	4,90	0,02
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000056	37,29	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000896	6,35	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000168	18,58	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000224	60,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08932	4,50	0,40
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000616	25,50	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,114016	14,00	1,60
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0750	62,33	4,67
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002576	12,15	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000112	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,000896	64,80	0,06
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5600	6,42	7,64
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5600	8,99	10,70
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00504	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,114016	5,00	0,57
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000448	300,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,63	MATERIAL	42,17	CUSTO TOTAL	61,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	9,71	SERV. TERCEIRO	0,76	BDI( 23,5400 %)	14,42	75,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0750
M 20065 / SINAPI	Tube pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5600
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5600

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID
01528 / ORSE	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
P 02696 / SINAPI Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,5600
P 06111 / SINAPI Servente de obras (horista)	h 0,5600

CÓDIGO	UNID				
01527 / ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000832	64,80	0,05
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	22,80	0,01
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0400	62,33	2,49
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	190,35	0,30
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	6,35	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	37,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	18,00	0,03
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	25,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,50	0,37
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	14,00	1,48
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	12,15	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,90	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	18,58	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	63,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	17,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	190,00	0,89
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000104	180,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	13,50	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	32,30	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	60,00	0,01
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	11,64	11,76
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250	64,72	1,62

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsal, d = 100 mm						UNID	
01527 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200	8,99	9,94			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200	6,42	7,10			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	5,00	0,53			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,01	MATERIAL	19,14	CUSTO TOTAL	36,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	9,03	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI( 23,5400 %)	8,68	45,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0400					
M 09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5200					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5200					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200					

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022						UNID
89865 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5104	0,31	0,16		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0142	2,68	0,04		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5104	0,04	0,02		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5104	2,39	1,22		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5104	0,74	0,38		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5104	1,06	0,54		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5104	1,34	0,68		
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0549	3,46	3,65		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022						UNID	
89865 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,26048264	6,56	3,63			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,26048264	8,99	4,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	6,64	CUSTO TOTAL	15,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	3,59	18,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0549					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0142					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2552					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2552					

CÓDIGO	Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikit s, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação						UNID	
11785 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12638 / ORSE	Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	1,0000	318,76	318,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	318,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	318,76	BDI ( 23,5400 %)	75,04	393,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 12638 / ORSE	Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm	m	1,0000					

CÓDIGO	Tubulação em cobre Ø 1 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikit s, fixações(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação						UNID
11789 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12642 / ORSE	Tubulação em cobre Ø 1 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikit s, fixações(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	m	1,0000	156,62	156,62		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubulação em cobre Ø 1 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikit	UNID
11789 /ORSE	s, fixações(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	156,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	156,62	BDI ( 23,5400 %)	36,87
							193,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 12642 /ORSE	Tubulação em cobre Ø 1 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm.	m	1,0000

CÓDIGO	Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	UNID
11780 /ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12633 /ORSE	Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico e elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	1,0000	38,31	38,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	38,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	38,31	BDI ( 23,5400 %)	9,02
							47,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 12633 /ORSE	Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm.	m	1,0000

CÓDIGO	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	UNID
11782 /ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12635 /ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico e elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	1,0000	57,63	57,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	57,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	57,63	BDI ( 23,5400 %)	13,57
							71,20

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação			UNID
11782 / ORSE				m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
S 12635 / ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm.	m	1,0000	

CÓDIGO	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação			UNID				
11779 / ORSE				m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12632 / ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico e lastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	1,0000	190,98	190,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	190,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	190,98	BDI ( 23,5400 %)	44,96	235,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 12632 / ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm.	m	1,0000					

CÓDIGO	Tubulação em cobre Ø 5/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação			UNID				
11781 / ORSE				m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12634 / ORSE	Tubulação em cobre Ø 5/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico e lastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	1,0000	211,58	211,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	211,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	211,58	BDI ( 23,5400 %)	49,81	261,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 12634 / ORSE	Tubulação em cobre Ø 5/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm.	m	1,0000					

CÓDIGO	Tubulação em cobre Ø 7/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação						UNID	
11783 /ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12636 /ORSE	Tubulação em cobre Ø 7/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico e lastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	1,0000	261,05	261,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	261,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	261,05	BDI( 23,5400 %)	61,45	322,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 12636 /ORSE	Tubulação em cobre Ø 7/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm.	m	1,0000					

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"						UNID
08441 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	25,50	0,00		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	60,00	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	22,80	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	63,00	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00		
00400 /SINAPI	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação	un	1,0000	1,48	1,48		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	37,29	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"							UNID
08441 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	32,30	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0009	190,00	0,17			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	8,99	1,91			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	2,09	CUSTO TOTAL	5,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,5400 %)	1,29	6,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00400 / SINAPI	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000					

CÓDIGO	Arruela de lisa 5/16"							UNID
12540 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	17,55	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000002	163,00	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00009	190,00	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Arruela de lisa 5/16"							UNID	
12540 /ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,001595	4,50	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	18,00	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000015	64,80	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00003	190,35	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000002	180,00	0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,89	0,00				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00				
04419 /ORSE	Arruela lisa de 5/16"	un	1,0000	0,10	0,10				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,35	0,00				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	34,00	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	12,15	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	31,50	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	13,50	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00009	4,90	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	9,00	0,19				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100	6,42	0,14				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,17	CUSTO TOTAL	0,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,18	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI( 23,5400 %)	0,12	0,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 04419 /ORSE	Arruela lisa de 5/16"					un	1,0000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0100		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,0100		
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,0100		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,0100		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Arruela de pressão bicromatizada 1/4"						UNID	
12499 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,001595	4,50	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	34,00	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00003	190,35	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	13,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000015	64,80	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	12,15	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000002	180,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00009	4,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00009	190,00	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000002	163,00	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	18,00	0,00			
13327 / ORSE	Arruela de pressão bicromatizada 1/4"	un	1,0000	0,06	0,06			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,35	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	31,50	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,89	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000004	17,55	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	9,00	0,19			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0100	6,42	0,14			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,13	CUSTO TOTAL	0,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,18	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI( 23,5400 %)	0,11	0,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13327 / ORSE	Arruela de pressão bicromatizada 1/4"	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Arruela de pressão bicromatizada 1/4"	UNID
12499 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0100
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,0100
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,0100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,0100

CÓDIGO	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	UNID			
03290 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
00965 / ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm <sup>2</sup>	m	3,0000	6,22	18,66
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002	163,00	0,03
01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluído conector	un	1,0000	29,60	29,60
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha							UNID
03290 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	59,52	CUSTO TOTAL	93,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,5400 %)	22,05	115,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000					
M 00965 / ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	m	3,0000					
M 01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, exclusivo conector	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"							UNID
09924 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00009	190,00	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00003	190,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,001595	4,50	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000015	64,80	0,00			
10363 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1,0000	0,41	0,41			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00009	4,90	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,35	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"						UNID	
09924 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	18,00	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000002	180,00	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	17,55	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000002	163,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,89	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	12,15	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	13,50	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	31,50	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	34,00	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00			
10365 / ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 " MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	0,23	0,23			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100	6,42	0,14			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0100	9,00	0,19			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000009	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,71	CUSTO TOTAL	1,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,18	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI( 23,5400 %)	0,25	1,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10363 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1,0000					
M 10365 / ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C							UNID
03796 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000026	163,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	13,50	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,35	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	18,58	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	17,55	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	12,15	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,89	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000026	180,00	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	18,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	34,00	0,00			
01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,0200	1,39	1,42			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	31,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	190,35	0,07			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	190,00	0,22			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000195	64,80	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00117	4,90	0,01			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	9,00	2,49			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300	6,42	1,77			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,00	MATERIAL	2,21	CUSTO TOTAL	6,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,26	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI( 23,5400 %)	1,56	8,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm <sup>2</sup>						m	1,0200

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C	UNID
03796 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1300
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1300
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C	UNID			
03798 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	34,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,35	0,00
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm <sup>2</sup>	m	1,0200	3,65	3,72
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	190,35	0,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	31,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	17,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	12,15	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000026	180,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,89	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000026	163,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	190,00	0,22
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	13,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000195	64,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	9,00	2,49
	Servente de obras (horista)	h	0,1300	6,42	1,77

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°c						UNID	
03798 /ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,00	MATERIAL	4,51	CUSTO TOTAL	8,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,26	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI ( 23,5400 %)	2,10	11,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2					m	1,0200	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1300	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,1300	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,1300	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,1300	

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID
08070 /ORSE							M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,034612	14,00	0,48		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000034	26,89	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000051	18,58	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,027115	4,50	0,12		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000782	12,15	0,01		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000034	163,00	0,01		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000034	47,69	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00153	190,00	0,29		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000034	36,90	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000204	13,50	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000272	6,35	0,00		
	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000017	31,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID	
08070 / ORSE							M	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE								
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000255	64,80	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000612	18,00	0,01			
04116 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	25,65	26,16			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00153	4,90	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000034	180,00	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00051	190,35	0,10			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000068	17,55	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000017	34,00	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700	6,42	2,32			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1700	9,00	3,25			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000136	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,034612	5,00	0,17			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00153	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,62	MATERIAL	27,22	CUSTO TOTAL	33,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,95	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI( 23,5400 %)	7,77	40,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04116 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1700					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1700					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1700					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700					

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 12Kv/20Kv/90°						UNID
11401 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 12Kv/20Kv/90°						UNID	
11401/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000051	18,58	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,034612	14,00	0,48			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000255	64,80	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000017	31,50	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000034	163,00	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000068	17,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000204	13,50	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000017	34,00	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000034	26,89	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000272	6,35	0,00			
03810 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm <sup>2</sup> , 12/20kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	m	1,0200	61,00	62,22			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000034	47,69	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00153	4,90	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000782	12,15	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000034	36,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000034	180,00	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00153	190,00	0,29			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00051	190,35	0,10			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,027115	4,50	0,12			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000612	18,00	0,01			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1700	9,00	3,25			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700	6,42	2,32			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000136	300,00	0,04			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,034612	5,00	0,17			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00153	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,62	MATERIAL	63,28	CUSTO TOTAL	69,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,95	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI( 23,5400 %)	16,26	85,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03810 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm <sup>2</sup> , 12/20kv / 90° C (Eprotenax ou similar)						m	1,0200

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 12Kv/20Kv/90°	UNID
11401/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1700
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1700
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1700
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1700

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID			
07916/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000966	12,15	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000252	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000084	17,55	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000021	31,50	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000042	163,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00189	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000756	18,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00189	190,00	0,36
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000042	36,90	0,00
04117 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	37,60	38,35
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	47,69	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	34,00	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	26,89	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00063	190,35	0,12
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000063	18,58	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000315	64,80	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000336	6,35	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000042	180,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,033495	4,50	0,15
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,042756	14,00	0,60
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100	9,00	4,02
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2100	6,42	2,87

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID
07916 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,042756	5,00	0,21		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000168	300,00	0,05		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00189	12,54	0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,24	MATERIAL	39,65	CUSTO TOTAL	46,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,65	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI ( 23,5400 %)	57,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04117 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 35mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2100				
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2100				
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2100				

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID
07917 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00279	4,90	0,01		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000062	26,89	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000093	18,58	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000496	6,35	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000031	34,00	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000465	64,80	0,03		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000062	36,90	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000372	13,50	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00093	190,35	0,18		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000124	17,55	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000062	163,00	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,049445	4,50	0,22		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000062	47,69	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID
07917/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00279	190,00	0,53
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000062	180,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001426	12,15	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000031	31,50	0,00
04118 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C	m	1,0200	52,92	53,98
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,063116	14,00	0,88
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001116	18,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3100	6,42	4,23
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3100	9,00	5,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00279	12,54	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000248	300,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,063116	5,00	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,78	MATERIAL	55,90	CUSTO TOTAL	66,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	5,38	SERV. TERCEIRO	0,43	BDI ( 23,5400 %)	15,65	82,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04118 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C	m	1,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3100
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3100
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3100
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3100

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID
08071/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000136	17,55	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000068	36,90	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID	
08071/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00051	64,80	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000068	180,00	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00102	190,35	0,19			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000068	163,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000068	47,69	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,05423	4,50	0,24			
04119 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	75,41	76,92			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000102	18,58	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00306	190,00	0,58			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000034	31,50	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000034	34,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00306	4,90	0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000544	6,35	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000408	13,50	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000068	26,89	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001224	18,00	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,069224	14,00	0,97			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001564	12,15	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3400	9,00	6,50			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3400	6,42	4,64			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000272	300,00	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,069224	5,00	0,35			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00306	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,24	MATERIAL	79,01	CUSTO TOTAL	90,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,90	SERV. TERCEIRO	0,47	BDI( 23,5400 %)	21,33	111,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04119 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3400					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3400					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID
08071 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3400

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID			
07918 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,073296	14,00	1,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000144	17,55	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000072	47,69	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000576	6,35	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001656	12,15	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000072	163,00	0,01
04120 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 95mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	99,88	101,88
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000108	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000036	31,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000432	13,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00324	190,00	0,62
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000036	34,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00324	4,90	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00054	64,80	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000072	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,05742	4,50	0,26
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001296	18,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00108	190,35	0,21
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000072	180,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3600	6,42	4,91
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3600	9,00	6,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000288	300,00	0,09

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID	
07918 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,073296	5,00	0,37			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00324	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,55	MATERIAL	104,13	CUSTO TOTAL	116,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	6,25	SERV. TERCEIRO	0,50	BDI ( 23,5400 %)	27,41	143,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04120 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 95mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3600					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3600					

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID
08072 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000046	34,00	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	36,90	0,00		
04121 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 120mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	116,80	119,14		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000092	163,00	0,02		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,35	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	18,00	0,03		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	190,35	0,26		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00069	64,80	0,04		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000092	180,00	0,02		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,55	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	31,50	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50	0,33		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	190,00	0,79		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID	
08072/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,15	0,03			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,50	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000092	47,69	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000092	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000138	18,58	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4600	6,42	6,28			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4600	9,00	8,80			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	121,99	CUSTO TOTAL	137,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	7,99	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI ( 23,5400 %)	32,41	170,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04121 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4600					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,4600					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4600					

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID
08117/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000092	47,69	0,00		
04124 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 150mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	100,00	102,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	36,90	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID	
08117/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	18,00	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00069	64,80	0,04			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	190,00	0,79			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	31,50	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,50	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000092	180,00	0,02			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000046	34,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,15	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	190,35	0,26			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000092	26,89	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000092	163,00	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50	0,33			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	18,58	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,35	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,55	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4600	6,42	6,28			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4600	9,00	8,80			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	104,85	CUSTO TOTAL	120,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	7,99	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI( 23,5400 %)	28,38	148,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04124 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 150mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4600					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,4600					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4600					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID
08117/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,4600

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID
08073/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00666	190,00	1,27
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,11803	4,50	0,53
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003404	12,15	0,04
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000148	47,69	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,150664	14,00	2,11
04122 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 185mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	174,37	177,86
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000074	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000148	163,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000148	36,90	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000222	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001184	6,35	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00666	4,90	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000296	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00111	64,80	0,07
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000148	26,89	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000888	13,50	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000074	31,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000148	180,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002664	18,00	0,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00222	190,35	0,42
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7400	6,42	10,10
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7400	9,00	14,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000592	300,00	0,18
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,150664	5,00	0,75
	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00666	12,54	0,08

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID	
08073 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,41	MATERIAL	182,48	CUSTO TOTAL	207,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	12,85	SERV. TERCEIRO	1,01	BDI( 23,5400 %)	48,90	256,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04122 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 185mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7400					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7400					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7400					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7400					

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 240mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID
09464 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00276	190,35	0,53		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000184	180,00	0,03		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00828	4,90	0,04		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001104	13,50	0,01		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000184	47,69	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000184	36,90	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,14674	4,50	0,66		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,187312	14,00	2,62		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000368	17,55	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001472	6,35	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004232	12,15	0,05		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000092	31,50	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003312	18,00	0,06		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000184	163,00	0,03		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000276	18,58	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00828	190,00	1,57		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 240mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID	
09464 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00138	64,80	0,09			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000184	26,89	0,00			
04123 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 240mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	183,45	187,12			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000092	34,00	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,9200	9,00	17,60			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,9200	6,42	12,55			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000736	300,00	0,22			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00828	12,54	0,10			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,187312	5,00	0,94			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,19	MATERIAL	192,86	CUSTO TOTAL	224,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	15,96	SERV. TERCEIRO	1,26	BDI ( 23,5400 %)	52,79	277,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04123 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 240mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9200					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,9200					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,9200					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,9200					

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C						UNID
11570 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	31,50	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	18,00	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,35	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	190,00	0,22		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C						UNID	
11570 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,90	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	13,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000026	180,00	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	17,55	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	12,15	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000026	163,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	190,35	0,07			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	34,00	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	18,58	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000195	64,80	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,89	0,00			
10803 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90° C MÃO-DE-OBRA (112,54%)	m	1,0200	6,42	6,55			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300	6,42	1,77			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1300	9,00	2,49			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,00	MATERIAL	7,34	CUSTO TOTAL	11,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,26	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI( 23,5400 %)	2,77	14,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10803 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90° C	m	1,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1300					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300					

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 10mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C						UNID	
09140 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	180,00	0,01			
03812 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	1,0200	10,69	10,90			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	163,00	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,42	2,05			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	11,84	CUSTO TOTAL	16,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,5400 %)	3,99	20,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03812 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C						m	1,0200

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 10mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	UNID
09140 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1500

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	UNID			
09006 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	163,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
03813 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	1,0200	16,92	17,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	180,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,42	2,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C						UNID	
09006 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	18,20	CUSTO TOTAL	23,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI ( 23,5400 %)	5,49	28,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03813 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	1,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500					

CÓDIGO	Cabo de cobre nu 120mm2 - fornecimento e instalacao						UNID	
00038 / LJALESE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9200	0,85	0,78			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9200	1,34	1,23			
00866 / SINAPI	Cabo de cobre nu 120 mm2 meio-duro	m	1,0200	131,77	134,41			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9200	0,74	0,68			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9200	0,04	0,04			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9200	2,39	2,20			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9200	1,20	1,10			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,4797662	6,56	6,69			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4797662	9,00	9,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,47	MATERIAL	140,44	CUSTO TOTAL	156,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	8,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	36,80	193,11

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre nu 120mm2 - fornecimento e instalacao	UNID	
00038 / LJALESE		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00866 / SINAPI	Cabo de cobre nu 120 mm2 meio-duro	m	1,0200
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,4600
O 88264 / SINAPI	Electricista com encargos complementares	h	0,4600

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	UNID			
08082 / ORSE		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000192	13,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	31,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000064	17,55	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00144	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000032	26,89	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,032576	14,00	0,46
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000032	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000032	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000016	34,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02552	4,50	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000736	12,15	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000256	6,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00144	190,00	0,27
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000576	18,00	0,01
02694 / ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	kg	1,0000	120,91	120,91
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000032	180,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000048	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000032	36,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00048	190,35	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1600	6,42	2,18

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)						UNID	
08082 / ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1600	9,00	3,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000128	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,032576	5,00	0,16			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00144	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,47	MATERIAL	121,91	CUSTO TOTAL	127,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,77	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI( 23,5400 %)	29,98	157,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02694 / ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	kg	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1600					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1600					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1600					

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 95 mm2 - fornecimento e assentamento (1,193 m/kg)						UNID
09916 / ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00		
07509 / ORSE	Cabo de cobre nú 95 mm2 - 2 AWG	kg	1,0000	64,83	64,83		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 95 mm2 - fornecimento e assentamento (1,193 m/kg)	UNID
09916 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	66,06	CUSTO TOTAL	72,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	17,16	90,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07509 / ORSE	Cabo de cobre nú 95 mm2 - 2 AWG	kg	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	UNID
12915 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm			UNID	
12915 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00006033	31,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00012066	36,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000132	18,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000033	25,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00419985	4,90	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000066	15,40	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,07835253	4,50	0,35
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00167994	18,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00074664	64,80	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00214659	12,15	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00074664	6,35	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000231	11,60	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00018099	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00012066	180,00	0,02
13676 / ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	1,0000	80,86	80,86
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000132	18,75	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000033	327,80	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000033	28,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00419985	190,00	0,80
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00055998	13,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000066	40,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00018666	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00139995	190,35	0,27
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,09500994	14,00	1,33
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000165	10,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000231	10,22	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000066	13,52	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300	8,99	6,31
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6033	6,42	8,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00419985	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00037332	300,00	0,11

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm						UNID	
12915 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,09500994	5,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,84	MATERIAL	83,78	CUSTO TOTAL	98,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	7,70	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI ( 23,5400 %)	23,29	122,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13676 / ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	1,0000					
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0911					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3300					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3300					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3300					

CÓDIGO	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 20x0x10cm						UNID
00051 / LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	190,00	0,43		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	12,15	0,01		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00005	47,69	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,039875	4,50	0,18		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,55	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00005	163,00	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00		
04923 / ORSE	Caixa de passagem em alumínio 20 x 20 x 10 cm	un	1,0000	51,60	51,60		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000025	34,00	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000375	64,80	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00005	180,00	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 20x0x10cm	UNID
00051/LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00005	26,89	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	190,35	0,14
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2500	9,00	4,78
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	6,42	3,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,86	MATERIAL	53,14	CUSTO TOTAL	61,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,33	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI ( 23,5400 %)	14,52	76,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04923 /ORSE	Caixa de passagem em alumínio 20 x 20 x 10 cm	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2500
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	UNID
10793/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	163,00	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01						UNID	
10793 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,57	1,57			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	3,43	CUSTO TOTAL	13,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	3,22	16,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	UNID
10793 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3000

CÓDIGO	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm	UNID
03836 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03032 / ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm	un	1,0000	370,00	370,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,89	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	64,80	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	163,00	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	34,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1308	4,50	0,59
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	47,69	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
02436 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (112,54%) Eletricista (horista)	h	2,0000	9,00	38,26
10517 / ORSE	SERVIÇOS DE TERCEIROS Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,00	MATERIAL	376,12	CUSTO TOTAL	415,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	20,26	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,5400 %)	97,87	513,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm	UNID
03836 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03032 / ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm	un 1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 2,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 2,0000

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,7x0,9 m. af_1	UNID			
97893 / SINAPI	2/2020	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000168	15.034,30	0,03
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000556	1.463,34	0,01
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof unididade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000385	422.408,50	1,63
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	,00001154	24.128,33	0,28
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00022548	3.390,99	0,76
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000328	5.931,55	0,19
MATERIAL					
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1331	150,10	19,98
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,30796488	0,74	9,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5743704	0,86	0,49
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	5,2228599	1,33	6,95
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,30796488	1,34	16,49
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	1,454112	8,51	12,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,30796488	0,04	0,49
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,308952	1,43	0,44
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,003969	8,18	0,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5743704	0,01	0,01
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,308952	0,49	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,30796488	2,39	29,42
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,20178258	0,82	5,09
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,16737381	8,80	19,07

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,7x0,9 m. af_1					UNID			
97893/SINAPI	2/2020					un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,2228599	0,61	3,19				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,116008	5,62	0,65				
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,05063957	19,00	0,96				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1405836	110,00	15,46				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,20178258	1,24	7,69				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00894843	6,30	0,06				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0497868	130,01	6,47				
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,091784	44,60	4,09				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,1536652	0,78	58,62				
00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	27,0615	2,34	63,32				
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,018333	17,51	0,32				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,017646	111,43	1,97				
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,31339	3,89	1,22				
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	,70404172	0,22	1,25				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,46938139	8,61	8,59				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,35040213	6,42	73,01				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,06650044	6,56	0,93				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,26183424	8,57	4,77				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,40803356	8,99	7,80				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,06914459	10,91	1,60				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,04174712	11,41	1,01				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,05236684	6,56	0,73				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,87347907	8,99	112,23				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,43933683	0,84	0,37				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	210,72	MATERIAL	285,21	CUSTO TOTAL	499,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		2,73	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	117,46	616,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M	00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)					un	27,0615	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,7x0,9 m. af_1	UNID
97893 / SINAPI	2/2020	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp 0,0136
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi 0,0276
O 87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3 0,0173
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 3,8569
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 3,0305
O 97735 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3 0,0700
O 00475 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com be	m3 0,0748
O 01619 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020	m3 0,1210

CÓDIGO	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID						
91936 / SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4440	1,34	0,60			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4440	0,04	0,02			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4440	0,85	0,38			
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	4,06	4,06			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4440	0,74	0,33			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4440	1,20	0,53			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4440	2,39	1,06			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,23153934	9,00	4,43			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,23153934	6,56	3,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,69	MATERIAL	6,93	CUSTO TOTAL	14,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	3,44	18,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2220					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2220					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91936 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UNID
95781 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6452	1,20	0,77
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6452	0,85	0,55
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6452	0,04	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6452	2,39	1,54
02560 / SINAPI	Condulete de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	1,0000	21,71	21,71
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000	0,12	0,24
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6452	1,34	0,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6452	0,74	0,48
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,33646212	9,00	6,44
00247 / SINAPI	Ajudante de electricista (horista)	h	,33646212	6,56	4,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,11	MATERIAL	26,18	CUSTO TOTAL	37,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	8,78	46,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02560 / SINAPI	Condulete de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	1,0000
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,3226
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3226

CÓDIGO	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn (1 1/2''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UNID
95791 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata	un	2,0000	0,12	0,24

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Condutele de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn (1 1/2''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022						UNID	
95791/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11950 / SINAPI	e fenda phillips							
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9896	1,34	1,33			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9896	0,04	0,04			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9896	0,74	0,73			
02588 / SINAPI	Condutele de aluminio tipo lr, para eletroduto roscavel de 1 1/4", com tampa cega	un	1,0000	35,36	35,36			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9896	0,85	0,84			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9896	2,39	2,37			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9896	1,20	1,19			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,51606155	9,00	9,87			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,51606155	6,56	7,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,05	MATERIAL	42,09	CUSTO TOTAL	59,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	13,92	73,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02588 / SINAPI	Condutele de aluminio tipo lr, para eletroduto roscavel de 1 1/4", com tampa cega					un	1,0000	
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips					un	2,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,4948	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,4948	

CÓDIGO	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022						UNID
95796/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9156	0,74	0,68		
02586 / SINAPI	Condutele de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	1,0000	26,99	26,99		
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000	0,12	0,24		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9156	0,85	0,78		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9156	2,39	2,19		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9156	0,04	0,04		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022						UNID	
95796 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9156	1,34	1,23			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9156	1,20	1,10			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,47747166	6,56	6,66			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,47747166	9,00	9,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,79	MATERIAL	33,22	CUSTO TOTAL	49,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	11,54	60,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02586 / SINAPI	Condutele de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega					un	1,0000	
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips					un	2,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,4578	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,4578	

CÓDIGO	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 5/8'' e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023						UNID	
104750 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00425 / SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,0000	7,78	7,78			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3726	1,20	0,45			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	0,04	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	1,34	0,50			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	0,74	0,28			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	2,39	0,89			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3726	0,85	0,32			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,19430531	6,56	2,71			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,19430531	9,00	3,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,43	MATERIAL	10,20	CUSTO TOTAL	16,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,91	20,54

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 5/8'' e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID	
104750 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00425 / SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1863
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1863

CÓDIGO	Conector parafuso fendido para cabo de 120mm2 - fornecimento e instalacao	UNID			
11771 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	163,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00
11857 / SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 120 mm2	un	1,0000	30,94	30,94
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Conector parafuso fendido para cabo de 120mm2 - fornecimento e instalacao						UNID	
11771/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	31,55	CUSTO TOTAL	34,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	8,23	43,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11857 / SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 120 mm2						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,1000

CÓDIGO	Curva de inversão 200x50 mm						UNID
04535/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	180,00	0,01		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00008	163,00	0,01		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00004	34,00	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29		
04197 / ORSE	Curva de inversão perfurada 200x50mm - Mopa ou similar	un	1,0000	65,00	65,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00008	47,69	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva de inversão 200x50 mm							UNID	
04535 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00008	26,89	0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14				
10788 / ORSE	Pã quadrada	un	0,00008	36,90	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0012	190,35	0,23				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000	9,00	7,65				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4000	6,42	5,46				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	67,48	CUSTO TOTAL	81,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	6,94	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI ( 23,5400 %)	19,10	100,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 04197 / ORSE	Curva de inversão perfurada 200x50mm - Mopa ou similar	un	1,0000						
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000						
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,4000						
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000						
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000						

CÓDIGO	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)							UNID
07877 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)						UNID	
07877 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
03997 / ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	12,95	12,95			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00004	163,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00002	34,00	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	9,00	3,83			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	14,18	CUSTO TOTAL	21,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)	4,95	25,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03997 / ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UNID
07877 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UNID			
07144 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
06552 / ORSE	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	25,00	25,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	163,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)						UNID	
07144 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	26,23	CUSTO TOTAL	33,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	7,78	40,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06552 / ORSE	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)						UNID
08689 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00		
08946 / ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	1,0000	9,45	9,45		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UNID
08689 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	10,68	CUSTO TOTAL	17,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	4,12
							21,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 08946 / ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UNID
11286 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)						UNID	
11286 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
12152 / ORSE	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	44,00	44,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	45,23	CUSTO TOTAL	52,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)	12,25	64,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12152 / ORSE	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UNID
11286 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	UNID			
00369 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00144	13,50	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00552	12,15	0,07
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00024	26,89	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0018	64,80	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00048	17,55	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0108	190,00	2,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00024	180,00	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1914	4,50	0,86
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	31,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00024	163,00	0,04
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00012	34,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0108	4,90	0,05
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00024	47,69	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0036	190,35	0,69
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,24432	14,00	3,42
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00192	6,35	0,01
01878 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 4", para eletroduto	un	1,0000	31,48	31,48
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00432	18,00	0,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000	6,42	16,37
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,2000	9,00	22,95
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0108	12,54	0,14

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")						UNID	
00369 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,24432	5,00	1,22			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00096	300,00	0,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,50	MATERIAL	38,98	CUSTO TOTAL	79,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	20,82	SERV. TERCEIRO	1,65	BDI ( 23,5400 %)	18,82	98,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01878 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000					

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID
00362 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00		
01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	1,82	1,82		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	163,00	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID	
00362 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	2,43	CUSTO TOTAL	5,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,5400 %)	1,37	7,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000					

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")						UNID
00363 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,89	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							UNID
00363 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	18,58	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,90	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000026	163,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000026	180,00	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	190,00	0,22			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	17,55	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	190,35	0,07			
01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	2,76	2,76			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	13,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,35	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	12,15	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	18,00	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	31,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000195	64,80	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	34,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300	6,42	1,77			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	9,00	2,49			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,00	MATERIAL	3,55	CUSTO TOTAL	7,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,26	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI( 23,5400 %)	1,88	9,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1300					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00363 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1300

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UNID			
00364 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00004	163,00	0,01
01874 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000	3,11	3,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")						UNID	
00364 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	4,34	CUSTO TOTAL	11,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	2,63	13,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01874 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Derivação central (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico d e 3/8"						UNID
10420 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00004	34,00	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	180,00	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00008	163,00	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29		
11199 / ORSE	Derivação central (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas p ara vergalhão eletrolítico de 5/8"	un	1,0000	22,50	22,50		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00008	26,89	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Derivação central (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico d e 3/8"						UNID	
10420 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00008	47,69	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000	9,00	7,65			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	24,98	CUSTO TOTAL	38,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	6,94	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI ( 23,5400 %)	9,10	47,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11199 / ORSE	Derivação central (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão ele						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,4000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,4000

CÓDIGO	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"						UNID
00034 / LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	UNID						
00034 / LJALESE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01			
06539 / ORSE	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	un	1,0000	28,15	28,15			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00002	31,50	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	9,00	3,83			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	29,38	CUSTO TOTAL	36,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	8,52	44,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06539 / ORSE	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão el	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	UNID
00034 / LJALESE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Diferencial residual de proteção- DR 2P - 40A/30mA	UNID
00040 / LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0004	163,00	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	47,69	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3190	4,50	1,44
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	34,00	0,01
00032 / LJALESE	Dispositivo de proteção DR 2P - DR 40A/30mA	un	1,0000	159,57	159,57
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0030	64,80	0,19
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	180,00	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,89	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,42	27,29
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000	9,00	38,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Diferencial residual de proteção- DR 2P - 40A/30mA	UNID
00040 / LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	30,84	MATERIAL	172,06	CUSTO TOTAL	240,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	34,71	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,5400 %)	56,58	296,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00032 / LJALESE	Dispositivo de proteção DR 2P - DR 40A/30mA	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93661 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000	44,26	44,26			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1904	0,04	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1904	0,74	0,14			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1904	1,20	0,23			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1904	1,34	0,26			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1904	0,85	0,16			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1904	2,39	0,46			
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000	0,89	1,78			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,09929074	9,00	1,90			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,09929074	6,56	1,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,26	MATERIAL	47,30	CUSTO TOTAL	50,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	11,90	62,46

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID	
93661 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000
M 34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0952
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0952

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID						
93662 / SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2650	0,04	0,01			
34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000	44,26	44,26			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2650	0,85	0,23			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2650	0,74	0,20			
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000	1,16	2,32			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2650	2,39	0,63			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2650	1,34	0,36			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2650	1,20	0,32			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,13819352	6,56	1,93			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,13819352	9,00	2,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,54	MATERIAL	48,34	CUSTO TOTAL	52,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	12,45	65,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000					
M 34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1325					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1325					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93662/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93654/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0952	0,85	0,08			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	2,39	0,23			
34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000	7,72	7,72			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	1,34	0,13			
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000	0,89	0,89			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	0,74	0,07			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0952	1,20	0,11			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	0,04	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,04964537	6,56	0,69			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,04964537	9,00	0,95			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,62	MATERIAL	9,25	CUSTO TOTAL	10,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,56	13,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000
M 34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0476
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0476

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93656/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1326	0,74	0,10

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93656 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI					
34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000	7,72	7,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1326	1,34	0,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1326	2,39	0,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1326	0,04	0,01
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1326	1,20	0,16
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1326	0,85	0,11
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m5	un	1,0000	1,16	1,16
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,06914891	6,56	0,96
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,06914891	9,00	1,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,27	MATERIAL	9,75	CUSTO TOTAL	12,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,83	14,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000
M 34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0663
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0663

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UNID
08419 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA						UNID	
08419 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
03699 / ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	54,22	54,22			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71			
10788 / ORSE	Pá quadrada MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0002	36,90	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	9,00	19,13			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	60,48	CUSTO TOTAL	94,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,5400 %)	22,28	116,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03699 / ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA						UNID	
11572 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12480 /ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10K A, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	96,35	96,35			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0002	26,89	0,01			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	102,61	CUSTO TOTAL	136,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,5400 %)	32,19	168,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12480 /ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	UNID
11572 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
101896 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,6464	1,34	3,55		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,6464	0,74	1,96		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,6464	0,04	0,11		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6464	1,20	3,18		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,6464	2,39	6,32		
02377 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico tripolar 200 a / 600 v, tipo fxd /icc - 35 ka	un	1,0000	470,91	470,91		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6464	0,85	2,25		
01580 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	3,0000	7,40	22,20		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,3800579	9,00	26,40		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,3800579	6,56	19,24		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	45,59	MATERIAL	510,48	CUSTO TOTAL	556,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	130,90
							686,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01580 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	3,0000				
M 02377 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico tripolar 200 a / 600 v, tipo fxd /icc - 35 ka	un	1,0000				
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,3232				
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,3232				

CÓDIGO	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 800a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
00059 / LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01581 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	3,0000	10,41	31,23
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0444	0,85	2,59
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0444	2,39	7,28
02394 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico tripolar 800 a / 600 v, tipo lmx	un	1,0000	3.814,08	3.814,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0444	0,04	0,12
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0444	1,20	3,65
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0444	0,74	2,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0444	1,34	4,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,58760893	6,56	22,14
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,58760893	9,00	30,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	24,70	MATERIAL	3.865,28	CUSTO TOTAL	3.917,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	27,81	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	922,25	4.840,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01581 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	3,0000
M 02394 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico tripolar 800 a / 600 v, tipo lmx	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5222
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,5222

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UNID
08490 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,89	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
08830 / ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	un	1,0000	451,00	451,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA						UNID	
08490 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	34,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	180,00	0,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	47,69	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3190	4,50	1,44			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	163,00	0,07			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,0030	64,80	0,19			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000	9,00	38,26			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,0000	6,42	27,29			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,84	MATERIAL	463,49	CUSTO TOTAL	531,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	34,71	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,5400 %)	125,18	656,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 08830 / ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	2,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	2,0000



CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
93672/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8114	1,20	0,97			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8114	2,39	1,94			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8114	0,74	0,60			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8114	0,85	0,69			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8114	0,04	0,03			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8114	1,34	1,09			
34709 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,0000	54,22	54,22			
01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3,0000	1,50	4,50			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,42313292	9,00	8,09			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,42313292	6,56	5,90			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,97	MATERIAL	64,05	CUSTO TOTAL	78,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	18,37	96,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6					un	3,0000	
M 34709 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a					un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,4057	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,4057	

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID
93673/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1354	1,20	1,36		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1354	2,39	2,71		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1354	0,85	0,97		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1354	0,74	0,84		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1354	0,04	0,05		
01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3,0000	1,78	5,34		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
93673/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	acao m6							
34709 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,0000	54,22	54,22			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1354	1,34	1,52			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,59209406	6,56	8,26			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,59209406	9,00	11,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,55	MATERIAL	67,02	CUSTO TOTAL	86,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	20,38	106,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6						un	3,0000
M 34709 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a						un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,5677
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,5677

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID
101894/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5660	0,04	0,06		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5660	2,39	3,74		
02373 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 ate 100 a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	94,58	94,58		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5660	0,85	1,33		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5660	1,34	2,10		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5660	1,20	1,88		
01576 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,0000	2,46	7,38		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5660	0,74	1,16		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,81664551	6,56	11,39		
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,81664551	9,00	15,62		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
101894 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	26,99	MATERIAL	112,22	CUSTO TOTAL	139,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	32,77	171,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01576 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8					un	3,0000	
M 02373 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 ate 100 a, tensao maxima de 415 v					un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,7830	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,7830	

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID
00353 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0500	4,11	4,32		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID	
00353 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00004	163,00	0,01			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	5,55	CUSTO TOTAL	12,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	2,91	15,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")						UNID
00354 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	12,15	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	31,50	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000022	34,00	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000044	163,00	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							UNID
00354 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	17,55	0,00			
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0500	6,42	6,74			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,89	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000044	180,00	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000044	47,69	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	64,80	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	190,00	0,38			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	190,35	0,13			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,044792	14,00	0,63			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	6,42	3,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2200	9,00	4,21			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,39	MATERIAL	8,11	CUSTO TOTAL	15,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,82	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI( 23,5400 %)	3,67	19,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2200					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2200					

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")						UNID	
00355 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000312	13,50	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000026	31,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,052936	14,00	0,74			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000936	18,00	0,02			
02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4 ", sem luva	m	1,0500	8,55	8,98			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000052	180,00	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000052	26,89	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000078	18,58	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00078	190,35	0,15			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000052	36,90	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000104	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00039	64,80	0,03			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000052	163,00	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00234	190,00	0,44			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000026	34,00	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000416	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04147	4,50	0,19			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00234	4,90	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001196	12,15	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000052	47,69	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2600	9,00	4,97			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2600	6,42	3,55			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000208	300,00	0,06			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00234	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,052936	5,00	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,01	MATERIAL	10,59	CUSTO TOTAL	19,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	4,51	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI( 23,5400 %)	4,58	24,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4 ", sem luva	m	1,0500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UNID
00355 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2600
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2600
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2600

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	UNID			
09199 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00015	163,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	31,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,55	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	190,35	0,43
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	190,00	1,28
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01
03836 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	1,0500	164,90	173,15
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,119625	4,50	0,54
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,89	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,15	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001125	64,80	0,07
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	34,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	47,69	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00015	180,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	9,00	14,35
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500	6,42	10,23

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m						UNID	
09199 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,57	MATERIAL	177,83	CUSTO TOTAL	203,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	13,01	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI ( 23,5400 %)	47,89	251,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03836 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un					1,0500	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h					0,7500	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h					0,7500	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h					0,7500	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h					0,7500	

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m						UNID
11773 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,89	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,55	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	190,00	1,28		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,119625	4,50	0,54		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00015	163,00	0,02		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	47,69	0,01		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	34,00	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001125	64,80	0,07		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	UNID
11773 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03973 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	1,0500	99,00	103,95
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,15	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00015	180,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	190,35	0,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	9,00	14,35
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500	6,42	10,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,57	MATERIAL	108,63	CUSTO TOTAL	134,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	13,01	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI ( 23,5400 %)	31,60	165,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03973 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500

CÓDIGO	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 4"	UNID
11435 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	163,00	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 4"						UNID	
11435 /ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
12378 /ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 4"	m	1,0500	165,17	173,43			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	175,29	CUSTO TOTAL	185,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	43,67	229,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12378 /ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 4"	m	1,0500					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 4"	UNID
11435 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3000

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID			
97667 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1344	0,74	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1344	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1344	1,34	0,18
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1344	1,20	0,16
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1344	0,85	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1344	2,39	0,32
39246 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 1 1/2", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	m	1,1000	4,87	5,36
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,07008758	9,00	1,34
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07008758	6,56	0,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,30	MATERIAL	6,24	CUSTO TOTAL	8,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,01	10,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 39246 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 1 1/2", crc 680 n, para c		m	1,1000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,0672
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares		h	0,0672

CÓDIGO	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo	UNID			
13344 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo	UNID
13344 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000025	34,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	190,00	0,43
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,039875	4,50	0,18
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00005	180,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000375	64,80	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00005	47,69	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00005	26,89	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00005	163,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	190,35	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	12,15	0,01
02504 / SINAPI	Eletroduto flexível, em fita de aço galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 25 mm, dn = 3/4", tipo sealtubo	m	1,0500	6,49	6,81
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	6,42	3,41
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2500	9,00	4,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,85	MATERIAL	8,35	CUSTO TOTAL	16,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	4,34	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI( 23,5400 %)	3,97	20,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02504 / SINAPI	Eletroduto flexível, em fita de aço galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 25 mm, dn = 3/4", tipo se	m	1,0500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo	UNID
13344 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2500

CÓDIGO	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo	UNID			
13343 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02503 / SINAPI	Eletroduto flexível, em fita de aço galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, d n = 1 1/2", tipo sealtubo	m	1,0500	16,53	17,36
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74
	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo						UNID	
13343 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo			un	0,0027	12,54	0,03	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	0,00024	300,00	0,07	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,06108	5,00	0,31	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	19,22	CUSTO TOTAL	29,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,5400 %)	6,93	36,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02503 / SINAPI	Eletroduto flexivel, em fita de aço galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo					m	1,0500	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,3000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,3000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,3000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,3000	

CÓDIGO	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						UNID
07878 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro			un	0,00004	163,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta			un	0,0006	190,35	0,11
04032 / ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)			un	1,0000	2,40	2,40
11240 / ORSE	Alicate com isolamento			un	0,00004	47,69	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte			un	0,0319	4,50	0,14
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,00024	13,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,00002	31,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara			un	0,00004	180,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica			un	0,0018	190,00	0,34
10596 / ORSE	Protetor auricular			un	0,0018	4,90	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,00032	6,35	0,00
	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)			un	0,00008	17,55	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						UNID	
07878 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI								
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00004	36,90	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	3,63	CUSTO TOTAL	10,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	2,46	12,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN						QTD
M 04032 / ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un						1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h						0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h						0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h						0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h						0,2000

CÓDIGO	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento						UNID
04000 / ORSE							Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento						UNID	
04000 / ORSE							Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	1,0000	1,25	1,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,25	CUSTO TOTAL	1,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,29	1,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar						Un	1,0000

CÓDIGO	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento						UNID	
03999 / ORSE							M	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03155 / ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	1,0000	3,80	3,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,80	CUSTO TOTAL	3,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,89	4,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03155 / ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar						M	1,0000

CÓDIGO	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento						UNID	
04014 / ORSE							Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,0000	10,60	10,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	10,60	CUSTO TOTAL	10,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	2,50	13,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	UNID
04014 / ORSE		Un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	UNID
04015 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
02643 / ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	1,0000	12,60	12,60					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	12,60	CUSTO TOTAL	12,60	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	2,97	15,57		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD							
M 02643 / ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	1,0000							

CÓDIGO	Flange 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID
12924 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01				
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	163,00	0,01				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11				
13683 / ORSE	Flange 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	19,99	19,99				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00				
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02				
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Flange 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID
12924 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	21,22	CUSTO TOTAL	28,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	6,60	34,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13683 / ORSE	Flange 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID
09533 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID
09533 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
06913 / ORSE	Flange 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	1,90	1,90
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	9,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)	2,34
							12,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06913 / ORSE	Flange 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID
09533 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Flange de ligação 150x50mm para eletrocalha metálica	UNID
00055 / LJALESE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
00042 / LJALESE	Flange 150 x 50mm para eletrocalha metálica	un	1,0000	11,44	11,44
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
	MÃO DE OBRA		3,08		
	MATERIAL		12,67		
	CUSTO TOTAL				19,50
					PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Flange de ligação 150x50mm para eletrocalha metálica							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	4,59	24,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRİÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00042 / LJALESE	Flange 150 x 50mm para eletrocalha metálica						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,2000

CÓDIGO	Flange de ligação 50x50mm para eletrocalha metálica					UNID
00053 / LJALESE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01	
00040 / LJALESE	Flange 50 x 50mm para eletrocalha metálica	un	1,0000	6,29	6,29	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Flange de ligação 50x50mm para eletrocalha metálica						UNID	
00053 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	6,91	CUSTO TOTAL	10,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	2,43	12,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00040 / LJALESE	Flange 50 x 50mm para eletrocalha metálica	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000					

CÓDIGO	Flange de ligação 75x50mm para eletrocalha metálica						UNID
00056 / LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	190,35	0,07		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,15	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	17,55	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	190,00	0,21		
00044 / LJALESE	Flange 75 x 50mm para eletrocalha metálica	un	1,0000	6,29	6,29		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000024	163,00	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Flange de ligação 75x50mm para eletrocalha metálica	UNID
00056 / LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000024	26,89	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000024	47,69	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000012	34,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00018	64,80	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,35	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	180,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	6,42	1,64
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1200	9,00	2,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	7,04	CUSTO TOTAL	11,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,09	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI ( 23,5400 %)	2,62	13,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00044 / LJALESE	Flange 75 x 50mm para eletrocalha metálica	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1200
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200

CÓDIGO	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	UNID
03252 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm						UNID	
03252 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00412 / SINAPI	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de *230* x *7,6* mm	un	1,0000	0,92	0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,92	CUSTO TOTAL	0,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,22	1,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00412 / SINAPI	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de *230* x *7,6* mm	un	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm						UNID	
13173 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00379 / SINAPI	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	1,0000	1,55	1,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,55	CUSTO TOTAL	1,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,36	1,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00379 / SINAPI	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 95 mm <sup>2</sup>						UNID	
10427 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11204 / ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	un	1,0000	20,00	20,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	20,00	CUSTO TOTAL	20,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	4,71	24,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11204 / ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 95 mm <sup>2</sup>	UNID
10427 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	UNID
02864 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00714 / ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm					un	1,0000	284,00	284,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	284,00	CUSTO TOTAL		284,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		66,85	350,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00714 / ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de estribo para alça 2 awg	UNID
03328 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02647 / ORSE	Estribo para alça 2 awg					un	1,0000	29,50	29,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	29,50	CUSTO TOTAL		29,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		6,94	36,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02647 / ORSE	Estribo para alça 2 awg							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de fita isolante n° 33	UNID
03330 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m					un	1,0000	10,60	10,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	10,60	CUSTO TOTAL		10,60	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento de fita isolante nº 33							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,50	13,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg							UNID			
02885 / ORSE								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01064 / ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg						un	1,0000	50,00	50,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	50,00	CUSTO TOTAL	50,00	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	11,77	61,77			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 01064 / ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg							un	1,0000		

CÓDIGO	Fornecimento de molde de solda exotérmica para cabo 95 mm²							UNID			
10916 / ORSE								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11096 / ORSE	Molde de solda exotérmica para cabo cobre nu 95 mm²						un	1,0000	352,00	352,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	352,00	CUSTO TOTAL	352,00	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	82,86	434,86			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 11096 / ORSE	Molde de solda exotérmica para cabo cobre nu 95 mm²							un	1,0000		

CÓDIGO	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm <sup>2</sup>						UNID			
09902 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10339 / ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm <sup>2</sup>					un	1,0000	214,09	214,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	214,09	CUSTO TOTAL		214,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)		50,40	264,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 10339 / ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm <sup>2</sup>						un	1,0000		

CÓDIGO	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear						UNID			
02930 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01664 / ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear					un	1,0000	268,00	268,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	268,00	CUSTO TOTAL		268,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)		63,09	331,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 01664 / ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear						un	1,0000		

CÓDIGO	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm						UNID			
02925 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00437 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 400 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla					un	1,0000	30,58	30,58	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	30,58	CUSTO TOTAL		30,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)		7,20	37,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00437 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 400 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla						un	1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm	UNID
02925 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1"	UNID
01021 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000972	18,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000108	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00081	190,35	0,15
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000297	25,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00243	190,00	0,46
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000432	64,80	0,03
00791 / SINAPI	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1"	un	1,0000	23,11	23,11
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000054	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000324	13,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000432	6,35	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00243	4,90	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000108	32,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,043065	4,50	0,19
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000108	60,00	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000027	19,57	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001242	12,15	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000162	63,00	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000027	37,29	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000054	180,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000027	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,054972	14,00	0,77
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000081	18,58	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000189	22,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2700	8,99	5,16
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2700	6,42	3,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00243	12,54	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1"						UNID	
01021 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000216	300,00	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,054972	5,00	0,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,16	MATERIAL	24,80	CUSTO TOTAL	34,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,68	SERV. TERCEIRO	0,36	BDI ( 23,5400 %)	8,00	42,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00791 / SINAPI	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1"	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2700					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2700					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2700					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2700					

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"						UNID
00922 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000188	32,30	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,095692	14,00	1,34		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000188	60,00	0,01		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000047	19,57	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00141	190,35	0,27		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000282	63,00	0,02		
01808 / SINAPI	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 4"	un	1,0000	670,74	670,74		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000094	180,00	0,02		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000047	31,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00423	190,00	0,80		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00423	4,90	0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,074965	4,50	0,34		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000329	22,80	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000752	64,80	0,05		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"	UNID
00922 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001692	18,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000188	17,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002162	12,15	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000564	13,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000141	18,58	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000517	25,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000094	36,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000047	37,29	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,000752	6,35	0,00
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4700	8,99	8,98
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4700	6,42	6,41
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00423	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,095692	5,00	0,48
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000376	300,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,25	MATERIAL	673,71	CUSTO TOTAL	689,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	8,14	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI ( 23,5400 %)	162,36	852,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01808 / SINAPI	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 4"	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4700
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4700
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4700

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 4"	UNID
00942 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 4"						UNID	
00942 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000188	17,55	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000047	37,29	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000752	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00141	190,35	0,27			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00423	4,90	0,02			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000329	22,80	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000517	25,50	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000752	64,80	0,05			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001692	18,00	0,03			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000188	32,30	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000094	180,00	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,095692	14,00	1,34			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000282	63,00	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00423	190,00	0,80			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000094	36,90	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002162	12,15	0,03			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000047	19,57	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000141	18,58	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000188	60,00	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000564	13,50	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000047	31,50	0,00			
03915 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 4"	un	1,0000	170,17	170,17			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,074965	4,50	0,34			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,4700	8,99	8,98			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4700	6,42	6,41			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00423	12,54	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,095692	5,00	0,48			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000376	300,00	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,25	MATERIAL	173,14	CUSTO TOTAL	189,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	8,14	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI( 23,5400 %)	44,53	233,70

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 4"	UNID	
00942 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03915 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 4"	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4700
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4700
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4700

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	UNID			
00938 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	37,29	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
03939 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	1,0000	25,60	25,60
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	60,00	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	25,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	32,30	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	UNID
00938 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	63,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3000	8,99	5,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	27,48	CUSTO TOTAL	37,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	5,19	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,5400 %)	8,88	46,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03939 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 400A (NBI 110 kV), incluso su porte p/bucha	UNID
10294 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0006	47,69	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0006	163,00	0,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	180,00	0,11

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 400A (NBI 110 kV), incluso su porte p/bucha	UNID
10294 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0006	26,89	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4785	4,50	2,15
11073 /ORSE	Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 400A (NBI 110 kV)	un	1,0000	850,00	850,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0003	34,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	190,00	5,13
08433 /ORSE	Suporte p/ bucha de passagem interna/interna	un	1,0000	25,70	25,70
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0045	64,80	0,29
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,35	1,71
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0009	18,58	0,02
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,42	40,94
02436 /SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,0000	9,00	57,39
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	46,26	MATERIAL	894,44	CUSTO TOTAL	996,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	52,07	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI( 23,5400 %)	234,67
							1.231,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 08433 /ORSE	Suporte p/ bucha de passagem interna/interna	un	1,0000
M 11073 /ORSE	Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 400A (NBI 110 kV)	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	3,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	3,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 400A (NBI 110 kV), incluso su porte p/bucha	UNID
10294 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 3,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a	UNID
09913 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	17,55	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0315	190,00	5,99
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	6,35	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0126	18,00	0,23
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0315	4,90	0,15
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,55825	4,50	2,51
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	13,50	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0007	26,89	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0007	47,69	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	180,00	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7126	14,00	9,98
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00105	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00035	31,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0161	12,15	0,20
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0105	190,35	2,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00525	64,80	0,34
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0007	163,00	0,11
04356 / ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv 400a	un	1,0000	2.462,45	2.462,45
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0007	36,90	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00035	34,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	3,5000	9,00	66,95
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,5000	6,42	47,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028	300,00	0,84
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7126	5,00	3,56
	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0315	12,54	0,40

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a							UNID	
09913 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	53,97	MATERIAL	2.484,33	CUSTO TOTAL	2.603,84	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	60,74	SERV. TERCEIRO	4,80	BDI ( 23,5400 %)	612,94	3.216,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 04356 / ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv 400a						un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	3,5000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	3,5000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	3,5000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	3,5000	

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado							UNID	
10433 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,0007	26,89	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,00105	18,58	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0007	36,90	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0105	190,35	2,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0014	17,55	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,00035	31,50	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"					un	0,00035	34,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0126	18,00	0,23
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0161	12,15	0,20
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,00525	64,80	0,34
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,7126	14,00	9,98
11211 / ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado					un	1,0000	2.331,86	2.331,86
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0315	4,90	0,15
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0315	190,00	5,99
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,55825	4,50	2,51
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0042	13,50	0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado							UNID
10433 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	180,00	0,13			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0007	163,00	0,11			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0007	47,69	0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,0056	6,35	0,04			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,5000	6,42	47,76			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,5000	9,00	66,95			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028	300,00	0,84			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0315	12,54	0,40			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7126	5,00	3,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,97	MATERIAL	2.353,74	CUSTO TOTAL	2.473,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	60,74	SERV. TERCEIRO	4,80	BDI ( 23,5400 %)	582,20	3.055,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11211 / ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,5000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	3,5000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	3,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,5000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)							UNID
00744 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000016	47,69	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00			
00603 / ORSE	Chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)	un	1,0000	2,10	2,10			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	190,35	0,05			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)						UNID	
00744 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,55	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000016	163,00	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	190,00	0,14			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00012	64,80	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000016	180,00	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,15	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000008	34,00	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000016	26,89	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0800	9,00	1,53			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	6,42	1,09			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,23	MATERIAL	2,60	CUSTO TOTAL	5,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,39	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI( 23,5400 %)	1,25	6,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00603 / ORSE	Chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0800					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0800					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 5/16" x 105						UNID	
00054 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,55	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	190,00	0,14			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000016	163,00	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000016	26,89	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00012	64,80	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,15	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	190,35	0,05			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000016	47,69	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	180,00	0,00			
00041 / LJALESE	Chumbador com rosca externa 5/16" x 105	un	1,0000	2,10	2,10			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000008	34,00	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,000128	6,35	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	6,42	1,09			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0800	9,00	1,53			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,23	MATERIAL	2,60	CUSTO TOTAL	5,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,39	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI( 23,5400 %)	1,25	6,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00041 / LJALESE	Chumbador com rosca externa 5/16" x 105	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 5/16" x 105	UNID
00054 / LJALESE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0800
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,0800
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,0800

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	UNID			
00765 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
00857 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	1,0000	30,65	30,65
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)						UNID	
00765 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	31,88	CUSTO TOTAL	38,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	9,11	47,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00857 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)						UNID
00749 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00		
03561 / ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	parte	0,6000	5,00	3,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	163,00	0,01		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	UNID
00749 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
00858 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	un	1,0000	61,62	61,62
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	66,48	CUSTO TOTAL	76,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,5400 %)	18,06
							94,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00858 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	un	1,0000
M 03561 / ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	cartel	0,6000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	UNID
00748 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)						UNID	
00748 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00			
00859 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	un	1,0000	85,00	85,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	163,00	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	88,12	CUSTO TOTAL	105,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	24,76	129,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00859 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	UNID
00748 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,5000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	UNID			
08359 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	180,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
00860 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000	13,32	13,32
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68
03990 / ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	1,0000	6,50	6,50
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00008	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00008	163,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00004	34,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00008	26,89	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa						UNID	
08359 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4000	9,00	7,65			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	22,30	CUSTO TOTAL	35,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	6,94	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI( 23,5400 %)	8,47	44,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00860 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000					
M 03990 / ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,4000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)						UNID
03400 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	163,00	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)						UNID	
03400 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02692 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000	26,12	26,12			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03			
03561 / ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	cartela	0,6000	5,00	3,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	30,98	CUSTO TOTAL	41,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,5400 %)	9,70	50,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000					
M 03561 / ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	cartel	0,6000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 150 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-150/50 ge valemam ou similar)							UNID
00751 /ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
00885 /ORSE	Emenda interna 150 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-150/50 ge valemam ou similar)	un	1,0000	6,80	6,80			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	163,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00003	180,00	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,42	2,05			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	7,74	CUSTO TOTAL	12,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,5400 %)	3,03	15,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00885 /ORSE	Emenda interna 150 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-150/50 ge valemam ou similar)						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 150 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-150/50 ge valemam ou similar)	UNID
00751 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1500

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 200 x 50 mm (ref.valemam ou similar)	UNID			
07142 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26
04036 / ORSE	Emenda interna 200 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	3,95	3,95
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	163,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003	180,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,42	2,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 200 x 50 mm (ref.valemam ou similar)						UNID	
07142/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	4,89	CUSTO TOTAL	10,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI ( 23,5400 %)	2,36	12,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04036 /ORSE	Emenda interna 200 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)						UNID
00752/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	163,00	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	UNID
00752 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
00887 / ORSE	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam o u similar)	un	1,0000	1,80	1,80
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	2,41	CUSTO TOTAL	5,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,5400 %)	1,37	7,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00887 / ORSE	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar)	UNID
08908 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar)						UNID	
08908 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000014	47,69	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000014	163,00	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,55	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	190,35	0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,15	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	180,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000105	64,80	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	190,00	0,12			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000007	34,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000014	26,89	0,00			
09189 / ORSE	Emenda interna 75 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (valemam ou similar)	un	1,0000	2,57	2,57			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0700	9,00	1,34			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	6,42	0,96			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,08	MATERIAL	2,99	CUSTO TOTAL	5,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,22	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI( 23,5400 %)	1,27	6,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09189 / ORSE	Emenda interna 75 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (valemam ou similar)						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0700

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar)	UNID
08908 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,0700
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,0700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,0700

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200 mm	UNID			
11299 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	163,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003	180,00	0,01
03462 / ORSE	Mão francesa simples 200 mm	un	1,0000	8,70	8,70
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,42	2,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200 mm						UNID	
11299 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	9,64	CUSTO TOTAL	14,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI ( 23,5400 %)	3,48	18,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03462 / ORSE	Mão francesa simples 200 mm	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)						UNID
00723 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00957	4,50	0,04		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000012	180,00	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00054	190,00	0,10		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000276	12,15	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00054	4,90	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000096	6,35	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000006	34,00	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000012	26,89	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000006	31,50	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00009	64,80	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,012216	14,00	0,17		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000012	36,90	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000012	163,00	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)							UNID
00723 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02003 / ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,0000	4,50	4,50			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000012	47,69	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00018	190,35	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000024	17,55	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000018	18,58	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000216	18,00	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000072	13,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600	6,42	0,82			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0600	9,00	1,15			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000048	300,00	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,012216	5,00	0,06			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00054	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,93	MATERIAL	4,85	CUSTO TOTAL	6,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,04	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI ( 23,5400 %)	1,62	8,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02003 / ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0600					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0600					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de Tampa de eletrocalha 200 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) zincada - Rev 01							UNID
12575 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de Tampa de eletrocalha 200 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) zincada - Rev 01	UNID
12575 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
03991 / ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	1,0000	12,38	12,38
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	12,99	CUSTO TOTAL	16,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	3,86	20,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03991 / ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de Tampa de eletrocalha 200 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) zincada - Rev 01	UNID
12575 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de transformador de corrente de 300/5a	UNID			
00037 / LJALESE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	163,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00031 / LJALESE	Transformador de corrente de 300/5A	un	1,0000	99,53	99,53
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Fornecimento e instalação de transformador de corrente de 300/5a						UNID	
00037 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	102,66	CUSTO TOTAL	119,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,5400 %)	28,18	147,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00031 / LJALESE	Transformador de corrente de 300/5A	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe te						UNID
07380 / ORSE	nsão 15 kV						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	190,00	1,45		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,12266	4,50	0,55		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00013	34,00	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,35	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,90	0,04		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	13,50	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	180,00	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	12,15	0,05		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00026	163,00	0,04		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	190,35	0,49		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	UNID
07380 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00026	26,89	0,01
06536 / ORSE	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	un	1,0000	195,00	195,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00026	47,69	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00123	64,80	0,08
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00306	18,00	0,06
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,3000	9,00	24,87
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00	0,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,27	MATERIAL	200,24	CUSTO TOTAL	231,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	16,06	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI( 23,5400 %)	54,55	286,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06536 / ORSE	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2 isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01	UNID
12877 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0006	26,89	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0006	47,69	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2 isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01	UNID
12877 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0003	34,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0021	64,80	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1962	4,50	0,88
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0006	163,00	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86
13756 / ORSE	Mufla para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - Interno/Externo	un	1,0000	223,00	223,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	190,00	2,57
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	3,0000	9,00	57,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	27,00	MATERIAL	232,18	CUSTO TOTAL	291,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	30,39	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI ( 23,5400 %)	68,65
							360,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13756 / ORSE	Mufla para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - Interno/Externo	un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	3,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Gancho curto para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	UNID
09526 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Gancho curto para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)						UNID	
09526 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
03625 /ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	1,0000	2,31	2,31			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	10,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)	2,44	12,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03625 /ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar					un	1,0000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Gancho curto para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	UNID
09526 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples	UNID			
03401 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00002	163,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples						UNID	
03401 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	4,01	CUSTO TOTAL	7,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,5400 %)	1,74	9,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000					

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2						UNID
03729 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00		
09102 / ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	un	1,0000	9,95	9,95		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	163,00	0,02		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	UNID
03729 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,57	1,57
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	14,64	CUSTO TOTAL	31,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,5400 %)	7,46	39,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09102 / ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	un	1,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Interruptor 02 seções simples	UNID
03402 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Interruptor 02 seções simples						UNID	
03402 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003	180,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00003	163,00	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00			
01119 / ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	un	1,0000	6,20	6,20			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,42	2,05			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	7,14	CUSTO TOTAL	12,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,5400 %)	2,89	15,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01119 / ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa						un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor 02 seções simples	UNID
03402 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1500

CÓDIGO	Interruptor 03 seções simples	UNID			
03403 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
01121 / ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	un	1,0000	3,00	3,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,0003	64,80	0,02
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 03 seções simples						UNID	
03403 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	4,23	CUSTO TOTAL	11,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	2,60	13,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01121 / ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação o. af_03/2023						UNID
91957 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	7,06	7,06		
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,42	5,42		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2280	2,39	2,93		
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,19	1,19		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2280	0,85	1,04		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2280	1,34	1,65		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2280	1,20	1,47		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2280	0,04	0,05		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2280	0,74	0,91		
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,29	2,29		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,64038358	6,56	8,93		
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,64038358	9,00	12,25		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação o. af_03/2023						UNID
91957/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	21,18	MATERIAL	23,97	CUSTO TOTAL	45,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	55,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.					un	1,0000
O 91956 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e					un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID		
91973/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	2,1380	0,04	0,09
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	2,1380	0,85	1,82
38098 / SINAPI	Espelho / placa de 6 postos 4" x 4", para instalacao de tomadas e interruptores					un	1,0000	4,66	4,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	2,1380	2,39	5,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	2,1380	1,34	2,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	2,1380	0,74	1,58
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)					un	2,0000	5,42	10,84
38100 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 4", para 6 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)					un	1,0000	1,95	1,95
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	2,1380	1,20	2,57
38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)					un	2,0000	7,06	14,12
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricitista (horista)					h	,11493493	6,56	15,55
02436 / SINAPI	Eletricitista (horista)					h	,11493493	9,00	21,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	36,86	MATERIAL	45,57	CUSTO TOTAL	82,43	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	101,83		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
O 91950 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 4" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.					un	1,0000		
O 91972 / SINAPI	Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento					un	1,0000		

CÓDIGO	Junção interna tipo "I" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)						UNID	
11405 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
12352 /ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	1,0000	2,26	2,26			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	10,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)	2,43	12,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 12352 /ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, ref. Mopa ou similar					un	1,0000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção interna tipo "I" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	UNID
11405 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Junção interna tipo "L" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	UNID			
12556 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
03630 / ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	1,0000	5,57	5,57
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção interna tipo "L" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)						UNID	
12556 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	6,80	CUSTO TOTAL	13,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	3,21	16,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03630 /ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Junção interna tipo "T" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)						UNID
12557 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01		
03628 /ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	un	1,0000	10,25	10,25		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Junção interna tipo "T" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)						UNID	
12557 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00002	34,00	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	9,00	3,83			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	11,48	CUSTO TOTAL	18,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	4,31	22,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03628 / ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Junção interna tipo "X" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)						UNID
12558 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção interna tipo "X" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)						UNID	
12558 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
03629 /ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	1,0000	6,90	6,90			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	8,13	CUSTO TOTAL	14,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)	3,52	18,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03629 /ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, ref. Mopa ou similar					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,2000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção interna tipo "X" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	UNID
12558 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 15 w, fornecimento e instalação.	UNID						
00047 / LJALESE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7817	0,85	0,66			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7817	2,39	1,87			
13286 / ORSE	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	un	1,0000	22,99	22,99			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7817	0,04	0,03			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7817	1,20	0,94			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7817	1,34	1,05			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7817	0,74	0,58			
38775 / SINAPI	Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, comgrade, para 1 lampada, base e27, potencia m axima 40/60 w (nao inclui lampada)	un	1,0000	84,37	84,37			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,57551084	9,00	11,01			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,2397788	6,56	3,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,75	MATERIAL	112,49	CUSTO TOTAL	126,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	7,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	29,86	156,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13286 / ORSE	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	un	1,0000
M 38775 / SINAPI	Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, comgrade, para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (na	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2299
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5518

CÓDIGO	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou si						UNID	
11866 /ORSE	milar						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05			
12699 /ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	1,0000	209,08	209,08			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	163,00	0,02			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0015	190,35	0,29			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	212,20	CUSTO TOTAL	229,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	53,97	283,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 12699 /ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, d						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	UNID
11866 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,5000

CÓDIGO	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada 1x36w, IP65,120cm, 6500k, completa	UNID			
00052 / LJALESE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	34,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03
00039 / LJALESE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada 1x36w, IP65, 120cm - 6500k	un	1,0000	139,39	139,39
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	64,80	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	180,00	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00012	163,00	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,42	8,19
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,00	11,48

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada 1x36w, IP65,120cm, 6500k, completa						UNID
00052/LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	143,13	CUSTO TOTAL	163,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI ( 23,5400 %)	38,52
202,14							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00039 /LJALESE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada 1x36w, IP65, 120cm - 6500k	un	1,0000				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000				
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000				
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000				

CÓDIGO	Luminária LED (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 4000K						UNID
00045/LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00		
00035 /LJALESE	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 4000K	un	1,0000	31,89	31,89		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária LED (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 4000K						UNID	
00045 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	163,00	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	35,02	CUSTO TOTAL	52,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,5400 %)	12,26	64,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00035 / LJALESE	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 4000K	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000					

CÓDIGO	Luminária LED (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 4000K						UNID
00044 / LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
00034 / LJALESE	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 4000K	un	1,0000	169,91	169,91		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Luminária LED (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 4000K						UNID		
00044 / LJALESE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29				
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00				
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	163,00	0,02				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02				
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	173,04	CUSTO TOTAL	190,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	44,75	234,86	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M	00034 / LJALESE	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 4000K					un	1,0000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5000	
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,5000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária LED (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 4000K	UNID
00044 / LJALESE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,5000

CÓDIGO	Luminária LED (sobrepor) 62 x 62 - 45 W - 4000K	UNID			
00046 / LJALESE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00
00036 / LJALESE	Luminária plafon (sobrepor) 62 x 62 - 45 W - 4000K	un	1,0000	220,40	220,40
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0001	163,00	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária LED (sobrepór) 62 x 62 - 45 W - 4000K						UNID
00046 / LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	223,53	CUSTO TOTAL	240,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,5400 %)	297,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00036 / LJALESE	Luminária plafon (sobrepór) 62 x 62 - 45 W - 4000K	un	1,0000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000				
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000				
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000				

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")						UNID
00378 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00432	4,90	0,02		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000048	34,00	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00144	190,35	0,27		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000096	163,00	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001728	18,00	0,03		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000096	36,90	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000192	17,55	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000096	180,00	0,02		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000096	26,89	0,00		
01895 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	1,0000	17,89	17,89		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00432	190,00	0,82		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000096	47,69	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000576	13,50	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000144	18,58	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")						UNID	
00378 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	64,80	0,05			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002208	12,15	0,03			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07656	4,50	0,34			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000768	6,35	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,097728	14,00	1,37			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000048	31,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4800	9,00	9,18			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4800	6,42	6,55			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,097728	5,00	0,49			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000384	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00432	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,40	MATERIAL	20,87	CUSTO TOTAL	37,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	8,33	SERV. TERCEIRO	0,66	BDI ( 23,5400 %)	8,77	46,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01895 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4800					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,4800					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4800					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4800					

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID
00371 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00027	4,90	0,00		
01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	0,79	0,79		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000036	13,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID	
00371 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000006	36,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00009	190,35	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000108	18,00	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000012	17,55	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000006	163,00	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000048	6,35	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000006	26,89	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000003	34,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,006108	14,00	0,09			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00027	190,00	0,05			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000006	47,69	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000003	31,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000006	180,00	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,004785	4,50	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000138	12,15	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000009	18,58	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurancã com biqueira de aco e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,000045	64,80	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0300	9,00	0,57			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0300	6,42	0,41			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000024	300,00	0,01			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00027	12,54	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,006108	5,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	0,97	CUSTO TOTAL	1,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,52	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI( 23,5400 %)	0,47	2,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0300					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0300					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0300					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00371 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,0300

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00372 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00001	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	34,00	0,00
01892 / SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto	un	1,0000	1,10	1,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000075	64,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015	18,58	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00001	180,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00001	163,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	31,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,007975	4,50	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0500	6,42	0,68
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	9,00	0,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05
	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")						UNID	
00372 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,77	MATERIAL	1,40	CUSTO TOTAL	3,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,87	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI( 23,5400 %)	0,73	3,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0500					

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")						UNID
00373 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000105	64,80	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,55	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,15	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000014	163,00	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000063	4,90	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	180,00	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000014	47,69	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	190,35	0,04		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000014	26,89	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000063	190,00	0,12		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")						UNID	
00373 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000007	34,00	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00			
01902 / SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000	1,71	1,71			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0700	9,00	1,34			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	6,42	0,96			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,08	MATERIAL	2,13	CUSTO TOTAL	4,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,22	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI ( 23,5400 %)	1,07	5,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01902 / SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0700					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0700					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700					

CÓDIGO	Medidor PM 3255 para subestação						UNID
12855 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0032	26,89	0,09		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0256	6,35	0,16		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,2576	14,00	45,61		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0016	34,00	0,05		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	17,55	0,11		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Medidor PM 3255 para subestação						UNID	
12855 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0736	12,15	0,89			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0016	31,50	0,05			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0032	163,00	0,52			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0576	18,00	1,04			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	2,5520	4,50	11,48			
13579 / ORSE	Medidor PM 3255 para subestação	un	1,0000	1.041,94	1.041,94			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1440	4,90	0,71			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0480	190,35	9,14			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0048	18,58	0,09			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0032	180,00	0,58			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0032	47,69	0,15			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0192	13,50	0,26			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0032	36,90	0,12			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1440	190,00	27,36			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,0240	64,80	1,56			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	16,0000	6,42	218,32			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	16,0000	9,00	306,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,2576	5,00	16,29			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0128	300,00	3,84			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1440	12,54	1,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	246,72	MATERIAL	1.141,91	CUSTO TOTAL	1.688,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	277,66	SERV. TERCEIRO	21,94	BDI( 23,5400 %)	397,41	2.085,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13579 / ORSE	Medidor PM 3255 para subestação						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	16,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	16,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	16,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	16,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Montagem de acessórios para subestação transformadora abrigada de 15kv, 60hz, at 13,2kv, bt 220/127 c/ entrada subterrânea					UNID		
00311 / ORSE						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01793 / ORSE	Porca olhal furo 16mm	un	3,0000	22,78	68,34			
01124 / ORSE	Isolador disco vidro garfo olhal 175mm	un	6,0000	39,44	236,64			
01041 / ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm	un	3,0000	13,00	39,00			
01664 / ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	3,0000	268,00	804,00			
03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	7,0000	82,01	574,07			
09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	7,0000	4,25	29,75			
00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	15,0000	24,72	370,80			
07572 / SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un	1,0000	8,56	8,56			
00963 / ORSE	Fio cobre nu 35,0 mm2	Kg	26,0000	122,60	3.187,60			
01584 / ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	3,0000	18,45	55,35			
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	7,0000	5,00	35,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	5.409,11	CUSTO TOTAL	5.409,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1.273,30	6.682,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"						un	7,0000
M 00963 / ORSE	Fio cobre nu 35,0 mm2						Kg	26,0000
M 01041 / ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm						un	3,0000
M 01124 / ORSE	Isolador disco vidro garfo olhal 175mm						un	6,0000
M 01584 / ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado						un	3,0000
M 01664 / ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear						un	3,0000
M 01793 / ORSE	Porca olhal furo 16mm						un	3,0000
M 09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa						un	7,0000
M 00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro						m	15,0000
M 03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector						un	7,0000
M 07572 / SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha						un	1,0000

CÓDIGO	Painel led de sobrepor de 36w de 300x1200 mm - 3000k						UNID	
00098 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00079 / LJALESE	Painel led de sobrepor de 36w de 300x1200 mm - 3000k	un	1,0000	284,30	284,30			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0001	163,00	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	287,43	CUSTO TOTAL	304,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	71,68	376,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00079 / LJALESE	Painel led de sobrepor de 36w de 300x1200 mm - 3000k						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Painel led de sobrepor de 36w de 300x1200 mm - 3000k	UNID
00098 / LJALESE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,5000

CÓDIGO	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	UNID			
12494 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
13322 / ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un	1,0000	0,28	0,28
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada						UNID
12494 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	0,89	CUSTO TOTAL	4,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,5400 %)	5,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 13322 / ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un	1,0000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000				
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000				
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000				

CÓDIGO	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 5/16"						UNID
00043 / LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 5/16"						UNID	
00043/LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00			
13322 / ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un	1,0000	0,28	0,28			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00002	180,00	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	9,00	1,91			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	0,90	CUSTO TOTAL	4,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,5400 %)	1,01	5,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13322 / ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000					

CÓDIGO	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)						UNID
12845/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)						UNID	
12845 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00012	163,00	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	180,00	0,02			
13570 /ORSE	Placa advertência 470 x 340mm, metálica ( perigo de morte )	Un	1,0000	16,05	16,05			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	64,80	0,06			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	34,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,42	8,19			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,00	11,48			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	19,79	CUSTO TOTAL	40,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI( 23,5400 %)	9,48	49,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 13570 /ORSE	Placa advertência 470 x 340mm, metálica ( perigo de morte )					Un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,6000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,6000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	UNID
12845 /ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,6000

CÓDIGO	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	UNID						
09832 /ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000008	6,35	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,89	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000006	13,50	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	34,00	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,000654	4,50	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000018	18,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000045	4,90	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000002	163,00	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000045	190,00	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000015	190,35	0,00			
14148 /SINAPI	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4 ", chave 7/16 ", comprimento = 25 mm	un	1,0000	0,98	0,98			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001018	14,00	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000002	17,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000007	64,80	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000023	12,15	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	9,00	0,19			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000004	300,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,001018	5,00	0,01			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000045	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	1,00	CUSTO TOTAL	1,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI( 23,5400 %)	0,28	1,48

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	UNID	
09832 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 14148 / SINAPI	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4 ", chave 7/16 ", comprimento = 25 mm	un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100

CÓDIGO	Porca sextavada zincada 5/16" (fornecimento e colocação)	UNID			
12549 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000023	12,15	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	34,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000018	18,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000006	13,50	0,00
04330 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 5/16"	un	1,0000	0,15	0,15
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000045	190,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000007	64,80	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000045	4,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000015	190,35	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,89	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000002	17,55	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,000654	4,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000008	6,35	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001018	14,00	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000002	163,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	9,00	0,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000004	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000045	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,001018	5,00	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porca sextavada zincada 5/16" (fornecimento e colocação)						UNID	
12549 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,17	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI ( 23,5400 %)	0,09	0,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04330 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 5/16"						un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,0100
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,0100

CÓDIGO	Prensa cabo de 3/4", fornecimento						UNID			
04218 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03304 / ORSE	Prensa cabo de 3/4"						un	1,0000	3,95	3,95
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,95	CUSTO TOTAL	3,95				PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,93			4,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 03304 / ORSE	Prensa cabo de 3/4"								un	1,0000

CÓDIGO	Prolongador e comando para acionamento da chave seccionadora						UNID			
11983 / ORSE							Un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0015	64,80	0,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0030	190,35	0,57
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0012	13,50	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0090	4,90	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0004	17,55	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0002	180,00	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0090	190,00	1,71

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Prolongador e comando para acionamento da chave seccionadora						UNID	
11983 / ORSE							Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06			
12856 / ORSE	Comando estibo C-10 p/ acionamento da chave seccionadora	un	1,0000	412,30	412,30			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
12859 / ORSE	Suporte para comando C-10 para chave seccionadora	un	1,0000	160,08	160,08			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
12858 / ORSE	Eixo prolongador de 1m com mancal curto para chave seccionadora	un	1,0000	86,08	86,08			
12857 / ORSE	Tubo de descida de 1,50m para chave seccionadora	un	1,0000	135,02	135,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	799,74	CUSTO TOTAL	833,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,5400 %)	196,30	1.030,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 12856 / ORSE	Comando estibo C-10 p/ acionamento da chave seccionadora						un	1,0000
M 12857 / ORSE	Tubo de descida de 1,50m para chave seccionadora						un	1,0000
M 12858 / ORSE	Eixo prolongador de 1m com mancal curto para chave seccionadora						un	1,0000
M 12859 / ORSE	Suporte para comando C-10 para chave seccionadora						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Prolongador e comando para acionamento da chave seccionadora	UNID
11983 / ORSE		Un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Punho de manobra com bloqueio kirk	UNID			
12847 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00095	34,00	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00285	18,58	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0114	13,50	0,15
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0855	4,90	0,42
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0152	6,35	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0019	180,00	0,34
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01425	64,80	0,92
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0038	17,55	0,07
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0019	26,89	0,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0285	190,35	5,43
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0019	47,69	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0437	12,15	0,53
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00095	31,50	0,03
13572 / ORSE	Punho de manobra com bloqueio klrk	un	1,0000	942,07	942,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0855	190,00	16,25
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,9342	14,00	27,08
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0019	163,00	0,31
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,51525	4,50	6,82
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0019	36,90	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0342	18,00	0,62
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	9,5000	9,00	181,72
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	9,5000	6,42	129,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Punho de manobra com bloqueio kirk						UNID	
12847 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,9342	5,00	9,67			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0855	12,54	1,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0076	300,00	2,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	146,49	MATERIAL	1.001,42	CUSTO TOTAL	1.325,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	164,86	SERV. TERCEIRO	13,02	BDI ( 23,5400 %)	312,09	1.637,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13572 / ORSE	Punho de manobra com bloqueio klrk	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	9,5000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	9,5000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	9,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	9,5000					

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a						UNID	
101878 / SINAPI	- fornecimento e instalação. af_10/2020						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12038 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de sobrepor, em chapa de aco galvanizado, para 18 dis juntores din, 100a	un	1,0000	414,50	414,50			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0466	1,20	3,66			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0466	0,74	2,25			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0466	0,04	0,12			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0466	2,39	7,28			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0466	0,85	2,59			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0466	1,34	4,08			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,5887562	6,56	22,15			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,5887562	9,00	30,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	52,48	MATERIAL	434,50	CUSTO TOTAL	486,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	114,64	601,62

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID	
101878 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12038 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de sobrepor, em chapa de aco galvanizado, para 18 disjuntores din, 100	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5233
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,5233

CÓDIGO	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	UNID			
11377 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0368	12,15	0,45
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0016	163,00	0,26
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	31,50	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	180,00	0,29
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0288	18,00	0,52
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0128	6,35	0,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0096	13,50	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0120	64,80	0,78
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	26,89	0,04
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016	47,69	0,08
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0240	190,35	4,57
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0024	18,58	0,04
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	34,00	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0720	190,00	13,68
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0016	36,90	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,2760	4,50	5,74
12233 / ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, e xclusive disjuntores	un	1,0000	2.562,58	2.562,58
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0032	17,55	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,6288	14,00	22,80
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0720	4,90	0,35
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
	Servente de obras (horista)	h	8,0000	6,42	109,16

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores						UNID	
11377 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)			h	8,0000	9,00	153,03	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)			un	1,6288	5,00	8,14	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo			un	0,0720	12,54	0,90	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	0,0064	300,00	1,92	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	123,36	MATERIAL	2.612,57	CUSTO TOTAL	2.885,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	138,83	SERV. TERCEIRO	10,96	BDI( 23,5400 %)	679,30	3.565,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 12233 / ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuncto					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	8,0000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	8,0000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	8,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	8,0000	

CÓDIGO	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores						UNID
11376 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,0368	12,15	0,45
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,0096	13,50	0,13
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado			par	0,0120	64,80	0,78
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara			un	0,0016	180,00	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	1,6288	14,00	22,80
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta			un	0,0240	190,35	4,57
01651 / ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,0128	6,35	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)			un	0,0032	17,55	0,06
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"			un	0,0008	34,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada			un	0,0016	36,90	0,06
	Talhadeira chata 10"			un	0,0024	18,58	0,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	UNID
11376 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,2760	4,50	5,74
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016	47,69	0,08
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0288	18,00	0,52
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	31,50	0,03
12232 /ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, e xclusive disjuntores	un	1,0000	3.329,82	3.329,82
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0720	4,90	0,35
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0016	163,00	0,26
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	26,89	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0720	190,00	13,68
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,0000	6,42	109,16
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000	9,00	153,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0720	12,54	0,90
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,6288	5,00	8,14
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0064	300,00	1,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	123,36	MATERIAL	3.379,81	CUSTO TOTAL	3.652,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	138,83	SERV. TERCEIRO	10,96	BDI( 23,5400 %)	859,91	4.512,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12232 /ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuncto	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	8,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,0000

CÓDIGO	Quadro para medição tarifa verde - padrão concessionária	UNID
10293 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro para medição tarifa verde - padrão concessionária						UNID	
10293 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50	1,08			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00225	64,80	0,15			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	180,00	0,05			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	190,00	2,57			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0003	47,69	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00015	34,00	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02			
11068 /ORSE	Quadro para medição tarifa verde - padrão concessionária	un	1,0000	1.360,00	1.360,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0003	163,00	0,05			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0006	17,55	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	6,42	20,47			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,5000	9,00	28,69			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,13	MATERIAL	1.369,38	CUSTO TOTAL	1.420,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	26,03	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI( 23,5400 %)	334,41	1.755,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11068 /ORSE	Quadro para medição tarifa verde - padrão concessionária						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro para medição tarifa verde - padrão concessionária	UNID
10293 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,5000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 1,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,5000

CÓDIGO	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	UNID
97595 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7996	2,39	1,91
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7996	0,85	0,68
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7996	0,74	0,59
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7996	1,20	0,96
39392 / SINAPI	Sensor de presença bivolt de parede com fotocelula para qualquer tipo de lampada potencia maxima *1000 * w, uso interno	un	1,0000	81,81	81,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7996	0,04	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7996	1,34	1,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,58865226	9,00	11,26
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,24530654	6,56	3,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,66	MATERIAL	87,06	CUSTO TOTAL	101,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	23,94
							125,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39392 / SINAPI	Sensor de presença bivolt de parede com fotocelula para qualquer tipo de lampada potencia maxima *1000* w, uso interno	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2352
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5644

CÓDIGO	Sensor de presença com fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af_02/2020						UNID	
97597 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5324	0,85	0,45			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5324	0,04	0,02			
39394 / SINAPI	Sensor de presença bivolt de teto com fotocelula para qualquer tipo de lampada potencia maxima *1000* w, uso interno	un	1,0000	56,95	56,95			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5324	1,20	0,64			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5324	1,34	0,71			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5324	2,39	1,27			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5324	0,74	0,39			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,39194812	9,00	7,50			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricitista (horista)	h	0,1633291	6,56	2,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,76	MATERIAL	60,44	CUSTO TOTAL	70,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	16,53	86,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 39394 / SINAPI	Sensor de presença bivolt de teto com fotocelula para qualquer tipo de lampada potencia maxima *1000* w, uso interno					un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares					h	0,1566	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,3758	

CÓDIGO	Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A						UNID
07942 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A						UNID	
07942 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03			
07893 / ORSE	Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A	un	1,0000	238,00	238,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	239,86	CUSTO TOTAL	250,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	58,87	308,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	07893 / ORSE	Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A					un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,3000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,3000



CÓDIGO	Suporte p\ instalação dos transformadores de medição (3 tc's e 3 tp's) padrão Energisa						UNID	
12853 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0018	26,89	0,05			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0018	47,69	0,09			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0027	18,58	0,05			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0810	4,90	0,40			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,4355	4,50	6,46			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0018	163,00	0,29			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0009	34,00	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0810	190,00	15,39			
13578 /ORSE	Suporte p/ instalação de transformador de medição (3 tc's e 3 tp's) padrão Energisa	un	1,0000	992,53	992,53			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0018	180,00	0,32			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0270	190,35	5,14			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0135	64,80	0,87			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0009	31,50	0,03			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0144	6,35	0,09			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0324	18,00	0,58			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,8324	14,00	25,65			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0036	17,55	0,06			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0108	13,50	0,15			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0018	36,90	0,07			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0414	12,15	0,50			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	9,0000	6,42	122,81			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	9,0000	9,00	172,16			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0810	12,54	1,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0072	300,00	2,16			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,8324	5,00	9,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	138,78	MATERIAL	1.048,75	CUSTO TOTAL	1.356,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	156,19	SERV. TERCEIRO	12,34	BDI( 23,5400 %)	319,22	1.675,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13578 /ORSE	Suporte p/ instalação de transformador de medição (3 tc's e 3 tp's) padrão Energisa						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte p\ instalação dos transformadores de medição (3 tc's e 3 tp's) padrão Energisa	UNID
12853 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 9,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 9,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 9,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 9,0000

CÓDIGO	Suporte para mufla - Fornecimento	UNID						
10424 / ORSE		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04353 / ORSE	Suporte para mufla	un	1,0000	99,80	99,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	99,80	CUSTO TOTAL	99,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	23,49	123,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04353 / ORSE	Suporte para mufla	un	1,0000					

CÓDIGO	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	UNID			
07879 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03637 / ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	1,0000	3,85	3,85
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	UNID
07879 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,0003	64,80	0,02
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	5,08	CUSTO TOTAL	11,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	2,80	14,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03637 / ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Suporte vertical 200 x50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	UNID
12976 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte vertical 200 x50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)						UNID	
12976 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
13682 / ORSE	Suporte vertical 200 x50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	1,0000	7,44	7,44			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00004	163,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0006	190,35	0,11			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	8,67	CUSTO TOTAL	15,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)	3,65	19,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13682 / ORSE	Suporte vertical 200 x50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte vertical 200 x50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	UNID
12976 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	UNID			
08697 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
08955 / ORSE	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	1,0000	3,61	3,61
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)						UNID	
08697 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	4,84	CUSTO TOTAL	11,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	2,75	14,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 08955 / ORSE	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						UNID
07881 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID
07881 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
04112 / ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	2,82	2,82
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	4,05	CUSTO TOTAL	10,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	2,56	13,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04112 / ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UNID
12470 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)						UNID	
12470 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13310 /ORSE	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000	120,64	120,64			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00004	163,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	121,87	CUSTO TOTAL	128,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)	30,30	159,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	13310 /ORSE	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)					un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,2000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UNID
12470 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Tampa em chapa metálica de 14, inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo - Rev. 01	UNID			
07753 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	120,51	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00874	12,15	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00304	6,35	0,02
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	899,90	0,09
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	28,65	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0171	190,00	3,25
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	483,81	0,05
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00012	269,00	0,03
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	29,21	0,00
00546 / SINAPI	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,6270	10,42	6,53
11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	102,60	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0054	26,90	0,15
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,29444	4,50	1,33
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	397,98	0,12
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00228	13,50	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00304	64,80	0,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,38684	14,00	5,42
04777 / SINAPI	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	0,3480	8,02	2,79
05236 / ORSE	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2	kg	27,5282	8,31	228,76
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	10,80	0,01
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1800	14,94	2,69
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,3600	35,56	12,80
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00076	17,55	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0057	190,35	1,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00032	36,90	0,01
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado,	un	0,0002	68,31	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa em chapa metálica de 14, inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo - Rev. 01						UNID	
07753 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.							
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00276	17,50	0,05			
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	110,32	0,02			
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	37,60	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00684	18,00	0,12			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00032	180,00	0,06			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0054	11,98	0,06			
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbogرافite	un	0,0002	60,50	0,01			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00048	16,82	0,01			
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	88,71	0,02			
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07			
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6000	2,84	1,70			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0171	4,90	0,08			
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	218,54	0,04			
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29			
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	18,75	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00016	31,50	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00048	18,58	0,01			
00555 / SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (1 x e), 1,2265 kg/m	m	1,4986	12,78	19,15			
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	62,08	0,01			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,95	0,48			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6000	6,42	21,83			
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	1,0000	9,00	19,13			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,2000	9,00	22,95			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00152	300,00	0,46			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0171	12,54	0,21			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,38684	5,00	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,07	MATERIAL	287,72	CUSTO TOTAL	354,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	33,84	SERV. TERCEIRO	2,60	BDI ( 23,5400 %)	83,39	437,62

CÓDIGO	Tampa em chapa metálica de 14, inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo - Rev. 01	UNID	
07753 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 05236 / ORSE	Chapa aço grossa preta 1/8" (3,00mm), 24,75 kg/m2	kg	27,5282
M 00546 / SINAPI	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,6270
M 00555 / SINAPI	Barra de aço chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (1 x e), 1,2265 kg/m	m	1,4986
M 04777 / SINAPI	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	0,3480
O 02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	2,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID			
08113 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
04095 / ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	18,30	18,30
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						UNID	
08113 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	19,53	CUSTO TOTAL	26,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	6,21	32,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 04095 / ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,2000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,2000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2000	

CÓDIGO	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						UNID
07143 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						UNID	
07143 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
06551 / ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	25,00	25,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	26,23	CUSTO TOTAL	33,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)	7,78	40,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06551 / ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID
07143 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID
08686 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
06611 / ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	16,90	16,90
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00004	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
	MÃO DE OBRA		3,08		
	MATERIAL		18,13		
	CUSTO TOTAL			24,96	
	PREÇO TOTAL				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	5,88	30,84	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 06611 / ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000

CÓDIGO	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)					UNID
09426 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01	
09768 / ORSE	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	16,90	16,90	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)							UNID
09426 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	18,13	CUSTO TOTAL	24,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)	5,88	30,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09768 / ORSE	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Terminal angular 90° construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"							UNID
00035 / LJALESE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal angular 90° construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	UNID
00035 / LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
00029 / LJALESE	Terminal angular 90° construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	un	1,0000	25,27	25,27
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	26,50	CUSTO TOTAL	33,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)	7,85	41,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00029 / LJALESE	Terminal angular 90° construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
08007 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação							UNID
08007 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00018	4,90	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	26,89	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000008	163,00	0,00			
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m5	un	1,0000	1,16	1,16			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000028	64,80	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,002616	4,50	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000072	18,00	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000008	47,69	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000008	17,55	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000032	6,35	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000092	12,15	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,004072	14,00	0,06			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000024	13,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00006	190,35	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00018	190,00	0,03			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000004	34,00	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0400	9,00	0,77			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000016	300,00	0,00			
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0330	2,67	0,09			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00018	12,54	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,004072	5,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,36	MATERIAL	1,27	CUSTO TOTAL	2,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,41	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI( 23,5400 %)	0,51	2,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0400					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0400					
S 07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0330					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
08007 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07926 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000	1,50	1,50
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,004072	14,00	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	26,89	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000024	13,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00018	4,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,002616	4,50	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000004	34,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000008	17,55	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000008	47,69	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000028	64,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00018	190,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00006	190,35	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000072	18,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000092	12,15	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000032	6,35	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000008	163,00	0,00
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0400	9,00	0,77
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00018	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,004072	5,00	0,02
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0330	2,67	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000016	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,36	MATERIAL	1,61	CUSTO TOTAL	2,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,41	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI ( 23,5400 %)	0,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
----------	--------------------------------------	----	-----

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07926 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un 1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,0400
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,0400
S 07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h 0,0330

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	UNID			
07927 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000008	47,69	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000092	12,15	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000072	18,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	26,89	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000024	13,50	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000004	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000008	163,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000032	6,35	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000008	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000006	190,35	0,01
01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000	1,78	1,78
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00018	4,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000028	64,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00018	190,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,002616	4,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,004072	14,00	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0400	9,00	0,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00018	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,004072	5,00	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000016	300,00	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação						UNID	
07927 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0430	2,67	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,36	MATERIAL	1,89	CUSTO TOTAL	2,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,41	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,5400 %)	0,66	3,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0400					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0400					
S 07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0430					

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação						UNID
07922 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000225	4,90	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000035	64,80	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00001	17,55	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00004	6,35	0,00		
01576 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	1,0000	2,46	2,46		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00509	14,00	0,07		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00009	18,00	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000075	190,35	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00003	13,50	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000115	12,15	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000225	190,00	0,04		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	34,00	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00001	163,00	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00327	4,50	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação						UNID	
07922 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0500	9,00	0,96			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00509	5,00	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00002	300,00	0,01			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000225	12,54	0,00			
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0430	2,67	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,45	MATERIAL	2,59	CUSTO TOTAL	3,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,51	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI( 23,5400 %)	0,87	4,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01576 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500					
S 07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0430					

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação						UNID
07923 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	34,00	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000035	64,80	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00009	18,00	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000225	190,00	0,04		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000225	4,90	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000075	190,35	0,01		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00001	163,00	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00327	4,50	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00001	17,55	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00003	13,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07923 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00004	6,35	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000115	12,15	0,00
01578 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	1,0000	4,82	4,82
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00509	14,00	0,07
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0500	9,00	0,96
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0560	2,67	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000225	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00509	5,00	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00002	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,45	MATERIAL	4,95	CUSTO TOTAL	6,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,51	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI( 23,5400 %)	1,44	7,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01578 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500
S 07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0560

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07929 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00009	190,35	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000012	47,69	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000006	34,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000108	18,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00027	190,00	0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07929 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000138	12,15	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,003924	4,50	0,02
01579 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10	un	1,0000	6,01	6,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00027	4,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,006108	14,00	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000012	17,55	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000012	26,89	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000012	163,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000042	64,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000048	6,35	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000036	13,50	0,00
02436 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (112,54%) Eletricista (horista)	h	0,0600	9,00	1,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,006108	5,00	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000024	300,00	0,01
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0730	2,67	0,19
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00027	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,54	MATERIAL	6,19	CUSTO TOTAL	7,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,61	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI( 23,5400 %)	1,78	9,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01579 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10	un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0600
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0600
S 07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0730

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07924 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação							UNID
07924 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000012	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00027	4,90	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,006108	14,00	0,09			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000108	18,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000138	12,15	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000012	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000012	163,00	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000036	13,50	0,00			
01580 / SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12	un	1,0000	7,40	7,40			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000012	17,55	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,003924	4,50	0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000048	6,35	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000006	34,00	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00009	190,35	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000042	64,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00027	190,00	0,05			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0600	9,00	1,15			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000024	300,00	0,01			
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0730	2,67	0,19			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00027	12,54	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,006108	5,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,54	MATERIAL	7,58	CUSTO TOTAL	8,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,61	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI( 23,5400 %)	2,11	11,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01580 / SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12	un	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0600					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0600					
S 07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0730					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07924 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07930 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000108	18,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,003924	4,50	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000138	12,15	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000042	64,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,006108	14,00	0,09
01581 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	1,0000	10,41	10,41
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000048	6,35	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000012	17,55	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000012	163,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00027	190,00	0,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00009	190,35	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000012	26,89	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000012	47,69	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00027	4,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000036	13,50	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000006	34,00	0,00
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0600	9,00	1,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00027	12,54	0,00
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,1100	2,67	0,29
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,006108	5,00	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000024	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,54	MATERIAL	10,59	CUSTO TOTAL	12,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,61	SERV. TERCEIRO	0,33	BDI ( 23,5400 %)	2,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
----------	--------------------------------------	----	-----

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07930 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01581 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un 1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,0600
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,0600
S 07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h 0,1100

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 - fornecimento e instalação	UNID			
07931 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03152 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2	Un	1,0000	19,99	19,99
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000014	47,69	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,004578	4,50	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000049	64,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000042	13,50	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000007	34,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000315	4,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000161	12,15	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000315	190,00	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000014	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000105	190,35	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000056	6,35	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000014	163,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000126	18,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,007126	14,00	0,10
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000014	26,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0700	9,00	1,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,007126	5,00	0,04
07881 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm2 a 300mm2	h	0,1650	6,63	1,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000028	300,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000315	12,54	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 - fornecimento e instalação						UNID	
07931 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,63	MATERIAL	20,19	CUSTO TOTAL	22,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,71	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI ( 23,5400 %)	5,34	28,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03152 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2					Un	1,0000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,0700	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,0700	
S 07881 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm2 a 300mm2					h	0,1650	

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação						UNID		
07932 / ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,000049	64,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un	0,000014	17,55	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,000126	18,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,007126	14,00	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,000042	13,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,000014	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,000315	190,00	0,06
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro					un	0,000014	163,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,000056	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,004578	4,50	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,000105	190,35	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento					un	0,000014	47,69	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"					un	0,000007	34,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,000161	12,15	0,00
03445 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2					Un	1,0000	25,00	25,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,000315	4,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,0700	9,00	1,34

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação						UNID	
07932 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000028	300,00	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,007126	5,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000315	12,54	0,00			
07881 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm2 a 300mm2	h	0,1650	6,63	1,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,63	MATERIAL	25,20	CUSTO TOTAL	27,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,71	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI ( 23,5400 %)	6,52	34,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03445 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2	Un	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0700					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0700					
S 07881 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm2 a 300mm2	h	0,1650					

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2 - fornecimento e instalação						UNID
07933 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000105	190,35	0,02		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000014	26,89	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000126	18,00	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000315	4,90	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000014	47,69	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000014	17,55	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000315	190,00	0,06		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,004578	4,50	0,02		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000056	6,35	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000161	12,15	0,00		
03446 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	Un	1,0000	39,99	39,99		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000042	13,50	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000007	34,00	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,007126	14,00	0,10		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2 - fornecimento e instalação						UNID	
07933 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000014	163,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,000049	64,80	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0700	9,00	1,34			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000028	300,00	0,01			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000315	12,54	0,00			
07881 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm2 a 300mm2	h	0,2480	6,63	1,64			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,007126	5,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,63	MATERIAL	40,19	CUSTO TOTAL	43,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,71	SERV. TERCEIRO	1,69	BDI ( 23,5400 %)	10,17	53,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03446 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2					Un	1,0000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,0700	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,0700	
S 07881 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm2 a 300mm2					h	0,2480	

CÓDIGO	Terminal de conexão SPTF d=1 1/2" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)						UNID
00050 / LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal de conexão SPTF d=1 1/2" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)						UNID	
00050 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
03830 / ORSE	Terminal de conexão SPTF d=1 1/2" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	un	1,0000	55,90	55,90			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	57,13	CUSTO TOTAL	63,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	15,06	79,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03830 / ORSE	Terminal de conexão SPTF d=1 1/2" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Terminal de conexão SPTF d=1" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)						UNID	
00049 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
03828 / ORSE	Terminal de conexão SPTF d=1" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	un	1,0000	22,50	22,50			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	23,12	CUSTO TOTAL	26,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	6,24	32,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03828 / ORSE	Terminal de conexão SPTF d=1" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal de conexão SPTF d=1" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	UNID
00049 / LJALESE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1000

CÓDIGO	Terminal união sem suporte construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	UNID			
00036 / LJALESE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
00030 / LJALESE	Terminal união sem suporte construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	un	1,0000	47,12	47,12
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal união sem suporte construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"						UNID	
00036 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un 0,04072 5,00 0,20	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj 0,00016 300,00 0,05	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un 0,0018 12,54 0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	48,35	CUSTO TOTAL	55,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	12,99	68,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00030 / LJALESE	Terminal união sem suporte construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,2000

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc						UNID
00478 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par 0,00045 64,80 0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par 0,00138 12,15 0,02
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc						un 1,0000 8,87 8,87
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un 0,06108 14,00 0,86
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro						un 0,00006 163,00 0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un 0,0009 190,35 0,17
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm						un 0,00006 26,89 0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un 0,00036 13,50 0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un 0,00009 18,58 0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento						un 0,00006 47,69 0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr 0,00048 6,35 0,00
	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un 0,00006 180,00 0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc						UNID	
00478 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI								
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00003	34,00	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	6,42	4,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	10,73	CUSTO TOTAL	20,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	4,94	25,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000					

CÓDIGO	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc						UNID
00780 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	UNID
00780 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	190,00	1,20
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	12,15	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,35	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	17,55	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00014	26,89	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00014	47,69	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,50	0,50
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	190,35	0,40
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00014	163,00	0,02
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,57	1,57
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	31,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00007	34,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00105	64,80	0,07
09101 / ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	un	1,0000	52,00	52,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00014	180,00	0,03
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7000	9,00	13,39
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,7000	6,42	9,55
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00	0,71
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,79	MATERIAL	57,95	CUSTO TOTAL	81,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	12,15	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI( 23,5400 %)	19,27	101,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
----------	--------------------------------------	----	-----

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	UNID
00780 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 09101 / ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	un 1,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,7000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,7000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,7000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,7000

CÓDIGO	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	UNID			
04279 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	12,15	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00014	163,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,57	1,57
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00014	47,69	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00007	34,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	190,35	0,40
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00014	180,00	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	31,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00014	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	190,00	1,20
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	17,55	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,50	0,50
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,35	0,01
09106 / ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A	Un	1,0000	9,00	9,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00105	64,80	0,07

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A						UNID	
04279 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	6,42	9,55			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7000	9,00	13,39			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00	0,71			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,79	MATERIAL	14,95	CUSTO TOTAL	38,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	12,15	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI( 23,5400 %)	9,15	48,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09106 / ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A						Un	1,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,7000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,7000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,7000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,7000

CÓDIGO	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"						UNID
12878 / ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000234	163,00	0,04		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,130155	4,50	0,59		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003132	18,00	0,06		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000117	34,00	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000114	180,00	0,02		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000234	26,89	0,01		
06534 / ORSE	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	kg	1,0000	200,00	200,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000171	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000057	31,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"						UNID	
12878 / ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000114	36,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00783	190,00	1,49			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000234	47,69	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001392	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00261	190,35	0,50			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,177132	14,00	2,48			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001044	13,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000348	17,55	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001275	64,80	0,08			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004002	12,15	0,05			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00783	4,90	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5700	6,42	7,78			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,1700	9,00	22,38			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00783	12,54	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000696	300,00	0,21			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,177132	5,00	0,89			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,19	MATERIAL	205,40	CUSTO TOTAL	236,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	15,97	SERV. TERCEIRO	1,20	BDI ( 23,5400 %)	55,73	292,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06534 / ORSE	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	kg	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5700					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,1700					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,1700					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5700					

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação							UNID
11753 /ORSE								M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,89	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	190,35	0,07			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	12,15	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,35	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	190,00	0,22			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	13,50	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	34,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,90	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000026	180,00	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000195	64,80	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69	0,00			
03808 /ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	m	1,0200	18,00	18,36			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	18,58	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	18,00	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	17,55	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	31,50	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000026	163,00	0,00			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300	6,42	1,77			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	9,00	2,49			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,00	MATERIAL	19,15	CUSTO TOTAL	23,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,26	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI( 23,5400 %)	5,55	29,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03808 /ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	m	1,0200					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação				UNID
11753 / ORSE					M
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente			h	0,1300
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista			h	0,1300
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)			h	0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)			h	0,1300

CÓDIGO	Caixa para quadro 80 x 60 x 20 cm, em alumínio - Fornecimento				UNID			
08487 / ORSE					Un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04937 / ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=80 x 60 x 20cm	Un	1,0000	515,00	515,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	515,00	CUSTO TOTAL	515,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	121,23	636,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04937 / ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=80 x 60 x 20cm	Un	1,0000					

CÓDIGO	Conector parafuso fendido para cabo 16 mm2 - Fornecimento				UNID			
04007 / ORSE					Un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01539 / SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 16 mm2	un	1,0000	6,91	6,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,91	CUSTO TOTAL	6,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	1,63	8,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01539 / SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 16 mm2	un	1,0000					

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10KA						UNID	
11563 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	64,80	0,06			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	34,00	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	180,00	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43			
12477 / ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, r ef.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	169,00	169,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00012	163,00	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00024	17,55	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,42	8,19			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,00	11,48			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	172,74	CUSTO TOTAL	193,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI( 23,5400 %)	45,49	238,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 12477 / ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10KA	UNID
11563 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,6000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,6000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,6000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA	UNID			
09686 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	180,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	34,00	0,00
10062 / ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA	un	1,0000	699,00	699,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00012	163,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	64,80	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00018	18,58	0,00
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,00	11,48
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,42	8,19

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA						UNID	
09686 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	702,74	CUSTO TOTAL	723,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI ( 23,5400 %)	170,25	893,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10062 / ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000					

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v						UNID
13150 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00		
39465 / SINAPI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)	un	1,0000	57,77	57,77		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	UNID
13150 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	59,63	CUSTO TOTAL	69,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,5400 %)	16,45	86,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39465 / SINAPI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	UNID
03329 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02643 / ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	1,0000	12,60	12,60		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	12,60	CUSTO TOTAL	12,60	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	2,97	15,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02643 /ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)				UNID
00707 /ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	34,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	180,00	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	64,80	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04
00448 /ORSE	Caixa de passagem em alumínio 30 x 30 x 10 cm	un	1,0000	200,00	200,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00012	163,00	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,42	8,19
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,00	11,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)						UNID	
00707 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	203,74	CUSTO TOTAL	224,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI ( 23,5400 %)	52,78	277,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00448 / ORSE	Caixa de passagem em alumínio 30 x 30 x 10 cm	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 5/16" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)						UNID
12560 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01		
04417 / ORSE	Parafuso cabeça lentilha 5/16"	un	1,0000	0,40	0,40		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 5/16" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	UNID
12560 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00003	18,58	0,00
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	6,42	1,36
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	1,01	CUSTO TOTAL	4,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,5400 %)	5,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04417 / ORSE	Parafuso cabeça lentilha 5/16"	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Gancho longo para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	UNID
09673 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Gancho longo para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)						UNID	
09673 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
03626 / ORSE	Gancho longo para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	1,0000	6,85	6,85			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	8,08	CUSTO TOTAL	14,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)	3,51	18,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03626 / ORSE	Gancho longo para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Gancho longo para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	UNID
09673 /ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	UNID			
09669 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	163,00	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00
10047 /ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	1,0000	64,45	64,45
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0001	180,00	0,02
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm						UNID	
09669 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	67,57	CUSTO TOTAL	84,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,5400 %)	19,92	104,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10047 / ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000					

CÓDIGO	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)						UNID
12578 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57		
13378 / ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	un	1,0000	6,00	6,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)						UNID	
12578 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	7,23	CUSTO TOTAL	14,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	3,31	17,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13378 / ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)						UNID
12600 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)						UNID	
12600 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
13400 / ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	19,50	19,50			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	20,73	CUSTO TOTAL	27,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)	6,49	34,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13400 / ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,2000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UNID
12600 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UNID
12606 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
13406 / ORSE	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000	38,06	38,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)						UNID
12606 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10761 / ORSE							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	39,29	CUSTO TOTAL	46,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	56,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 13406 / ORSE	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000				
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000				
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000				

CÓDIGO	Tampa de encaixe 38mm para perfilado						UNID
09527 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00		
09860 / ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	1,0000	10,20	10,20		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00004	163,00	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe 38mm para perfilado						UNID	
09527 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0006	190,35	0,11			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	9,00	3,83			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	11,43	CUSTO TOTAL	18,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	4,30	22,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09860 / ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação						UNID
07925 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000092	12,15	0,00		
01573 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m6	un	1,0000	1,39	1,39		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000008	17,55	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00018	190,00	0,03		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação							UNID
07925 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000072	18,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00018	4,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000008	47,69	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,004072	14,00	0,06			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	26,89	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,002616	4,50	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000008	163,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000028	64,80	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000006	190,35	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000032	6,35	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000024	13,50	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000004	34,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0400	9,00	0,77			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0330	2,67	0,09			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00018	12,54	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,004072	5,00	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000016	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,36	MATERIAL	1,50	CUSTO TOTAL	2,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,41	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI( 23,5400 %)	0,56	2,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	01573 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6				un	1,0000	
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	0,0400	
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)				h	0,0400	
S	07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2				h	0,0330	

CÓDIGO	Trilho em barra de ferro 3/4"					UNID
04987 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000524	36,90		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004096	6,35		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000524	180,00		0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000025	327,80		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001024	17,55		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004096	64,80		0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00005	40,80		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0011776	12,15		0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000262	31,50		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00005	15,40		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009216	18,00		0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0521216	14,00		0,73
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002304	4,90		0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000175	10,22		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0410042	4,50		0,18
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00005	13,52		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000125	10,80		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003072	13,50		0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,78		1,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000786	18,58		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000025	28,00		0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000768	190,35		0,15
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002304	190,00		0,44
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	110,00		0,36
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80		0,00
00262 / ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	m	1,0000	29,70		29,70
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000025	25,95		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000175	11,60		0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	8,99		4,78
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2620	6,42		3,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trilho em barra de ferro 3/4"						UNID	
04987 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0521216	5,00	0,26			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002304	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002048	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,93	MATERIAL	32,71	CUSTO TOTAL	41,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,43	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI ( 23,5400 %)	9,75	51,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00262 / ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" ( 2,85 kg/m)	m	1,0000					
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500					

CÓDIGO	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022						UNID
01597 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000077	25,50	0,00		
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	62,33	0,69		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000007	37,29	0,00		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000007	19,57	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	64,72	0,52		
00130 / ORSE	Adaptador pvc sanitario p/ valvula pia e lavatorio, pvc rigido p/ esgoto secundario, diam = 40mm	un	1,0000	1,52	1,52		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	180,00	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,55	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000049	22,80	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022							UNID
01597 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000042	63,00	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000112	64,80	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000028	32,30	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000028	60,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,15	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	190,00	0,12			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00021	190,35	0,04			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	6,42	0,96			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0700	8,99	1,34			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,08	MATERIAL	3,15	CUSTO TOTAL	5,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,22	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI( 23,5400 %)	1,31	6,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00130 / ORSE	Adaptador pvc sanitario p/ valvula pia e lavatorio, pvc rigido p/ esgoto secundario, diam = 40mm	un	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0700					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0700					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022	UNID
01597/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	UNID
01667/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00
20086 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,41	2,41
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000014	37,29	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	12,15	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	63,00	0,01
00162 /ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1,0000	0,98	0,98
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	25,50	0,00
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0200	56,75	1,14
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000028	180,00	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	190,00	0,24
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	32,30	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000224	64,80	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	22,80	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	60,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	190,35	0,08
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400	6,42	1,91
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400	8,99	2,68

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm						UNID	
01667 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	5,41	CUSTO TOTAL	10,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,42	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI ( 23,5400 %)	2,40	12,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00162 / ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1,0000					
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0200					
M 20086 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1400					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400					

CÓDIGO	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m						UNID
11334 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00018132	246,00	0,04		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00018132	518,00	0,09		
MATERIAL							
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01584778	6,35	0,10		
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000335	36,90	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00281284	180,00	0,51		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00036266	26,89	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01584778	64,80	1,03		
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,6920	0,35	0,24		
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0346	19,00	0,66		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m					UNID
11334 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,2619648	111,43	29,19	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00039912	327,80	0,13	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00036266	48,95	0,02	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,6920	0,22	0,15	
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1755	19,00	3,33	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,7300	9,30	16,09	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01202182	13,50	0,16	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00281284	36,90	0,10	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,71402684	4,50	7,71	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00039912	28,00	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00421926	18,58	0,08	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00279392	10,22	0,03	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	16,7076	1,30	21,72	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00400726	17,55	0,07	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,03005466	190,35	5,72	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5850	6,75	3,95	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00159652	18,75	0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,09016398	4,90	0,44	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00079826	40,80	0,03	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00159652	18,80	0,03	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,01755	8,18	0,14	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00279392	11,60	0,03	
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3510	16,86	5,92	
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	122,4000	0,58	70,99	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,03606554	18,00	0,65	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	64,96191	0,78	50,67	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00018132	29,90	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03970954	14,00	28,56	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000335	19,90	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00199566	10,80	0,02	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00079826	15,40	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,09016398	190,00	17,13	
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00036266	15,15	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID
11334 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,04608376	12,15	0,56
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,101574	130,70	13,28
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,6435	40,08	25,79
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,009234	110,00	1,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00140642	31,50	0,04
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,033858	130,01	4,40
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00079826	13,52	0,01
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,3400	5,65	13,22
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00039912	25,95	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,16756	8,99	3,20
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,99132	8,99	76,26
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,81332	9,00	34,69
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	14,06424	6,42	191,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,09016398	12,54	1,13
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00801454	300,00	2,40
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03970954	5,00	10,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	144,00	MATERIAL	324,01	CUSTO TOTAL	643,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.( 112,5400%)	162,06	SERV. TERCEIRO	13,73	BDI( 23,5400 %)	151,58	795,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00072 / ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	1,1500
O 00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	1,1700
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0810
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0810
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	1,7300
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	1,8000
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,7100
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,8000
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,7100

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID
11334 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID
04883 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00018132	518,00	0,09
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00018132	246,00	0,04
MATERIAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00281284	180,00	0,51
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00039912	25,95	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00036266	15,15	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,009234	110,00	1,02
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,01755	8,18	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03970954	14,00	28,56
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00079826	15,40	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,2619648	111,43	29,19
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01202182	13,50	0,16
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,6435	40,08	25,79
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00400726	17,55	0,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,71402684	4,50	7,71
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000335	19,90	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,033858	130,01	4,40
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,04608376	12,15	0,56
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,09016398	190,00	17,13
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,03606554	18,00	0,65
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01584778	6,35	0,10
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,6920	0,22	0,15
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00421926	18,58	0,08
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1755	19,00	3,33
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00159652	18,80	0,03
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00039912	327,80	0,13
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01584778	64,80	1,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m					UNID
04883 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	122,4000	0,58	70,99	
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,3400	5,65	13,22	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,101574	130,70	13,28	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00199566	10,80	0,02	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00079826	13,52	0,01	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,7300	9,30	16,09	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00279392	11,60	0,03	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00281284	36,90	0,10	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	16,7076	1,30	21,72	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	64,96191	0,78	50,67	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00140642	31,50	0,04	
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,6920	0,35	0,24	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000335	36,90	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00036266	26,89	0,01	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00039912	28,00	0,01	
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0346	19,00	0,66	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,03005466	190,35	5,72	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00018132	29,90	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,09016398	4,90	0,44	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5850	6,75	3,95	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00159652	18,75	0,03	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00079826	40,80	0,03	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00279392	10,22	0,03	
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3510	16,86	5,92	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00036266	48,95	0,02	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	14,06424	6,42	191,91	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,99132	8,99	76,26	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,81332	9,00	34,69	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,16756	8,99	3,20	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03970954	5,00	10,20	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m						UNID	
04883 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00801454	300,00	2,40			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,09016398	12,54	1,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	144,00	MATERIAL	324,01	CUSTO TOTAL	643,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC. ( 112,5400%)	162,06	SERV. TERCEIRO	13,73	BDI ( 23,5400 %)	151,58	795,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00072 / ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3					1,1500	
O 00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2					1,1700	
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3					0,0810	
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3					0,0810	
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg					1,7300	
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2					1,8000	
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2					1,7100	
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3					1,8000	
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2					1,7100	

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m						UNID
07237 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00006423	518,00	0,03		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00006423	246,00	0,02		
MATERIAL							
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00068933	180,00	0,12		
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00002018	19,90	0,00		
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,14652	6,75	0,99		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,10667648	111,43	11,89		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,50201559	4,50	2,26		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00012846	26,89	0,00		
	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01109433	18,00	0,20		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m			UNID	
07237 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE					
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,16428	40,08	6,58
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,09536	1,30	10,52
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00369809	13,50	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001034	18,58	0,02
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1332	16,86	2,25
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	67,3200	0,58	39,05
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,00666	8,18	0,05
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0361152	130,70	4,72
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,5176	0,22	0,11
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00002018	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01417609	12,15	0,17
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,003456	110,00	0,38
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00034466	31,50	0,01
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5176	0,35	0,18
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00006423	29,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,02773588	4,90	0,14
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0120384	130,01	1,57
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00019735	327,80	0,06
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02588	19,00	0,49
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00138147	11,60	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00486655	6,35	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,02773588	190,00	5,27
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003947	13,52	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00078941	18,75	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00068933	36,90	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00019735	28,00	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	26,4192	0,78	20,61
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0666	19,00	1,27
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003947	40,80	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00924528	190,35	1,76
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00019735	25,95	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	UNID
07237 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00012846	48,95	0,01
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,59052	5,65	3,34
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00138147	10,22	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00012846	15,15	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00078941	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00098676	10,80	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00486655	64,80	0,32
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,2940	8,80	11,39
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,62744753	14,00	8,78
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003947	15,40	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00123267	17,55	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,100948	8,99	1,93
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,973536	8,99	37,71
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,642336	9,00	12,29
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,446712	6,42	47,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02773588	12,54	0,35
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,62744753	5,00	3,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00246538	300,00	0,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	46,56	MATERIAL	134,76	CUSTO TOTAL	238,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. ( 112,5400%)	52,40	SERV. TERCEIRO	4,23	BDI ( 23,5400 %)	56,03
							294,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,4440
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0576
O 00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	1,2940
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2	0,9900
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	0,6400
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,2520
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,6400

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	UNID
07237 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Caixa sifonada em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.30 x 0.65m	UNID
11084 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00003231	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00003231	246,00	0,01
MATERIAL					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00707262	13,50	0,10
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,50	0,01
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	64,72	3,24
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	6,49	6,49
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,2160	0,22	0,27
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00004799	19,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1999919	14,00	16,80
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00288	8,18	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,27170228	111,43	30,28
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00044781	327,80	0,15
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,2160	0,35	0,43
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0212179	18,00	0,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00939785	6,35	0,06
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	62,33	4,99
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00223908	10,80	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,95794001	4,50	4,31
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00235753	17,55	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00006463	26,89	0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0608	19,00	1,16
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00195492	18,58	0,04
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	63,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02711177	12,15	0,33

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Caixa sifonada em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.30 x 0.65m	UNID			
11084 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01431	110,00	1,57
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01768161	190,35	3,37
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00179126	18,80	0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00003231	29,90	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,06336	6,75	0,43
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00130328	180,00	0,23
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	114,9200	0,58	66,65
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0288	19,00	0,55
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0576	16,86	0,97
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00089563	15,40	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00179126	18,75	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00044781	28,00	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	65,12521	0,78	50,80
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	3,0400	8,80	26,75
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00089563	40,80	0,04
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,031559	130,01	4,10
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00006463	15,15	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00089563	13,52	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,094677	130,70	12,37
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	37,29	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	19,48856	1,30	25,34
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,07104	40,08	2,85
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00004799	36,90	0,00
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,25536	5,65	1,44
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,05304483	4,90	0,26
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,05304483	190,00	10,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00130328	36,90	0,05
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00044781	25,95	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00006463	48,95	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00939785	64,80	0,61
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00313471	11,60	0,04
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa sifonada em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.30 x 0.65m	UNID
11084 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00065164	31,50	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00313471	10,22	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,32316	9,00	6,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,51644	6,42	88,92
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	8,99	4,39
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,23998	8,99	4,59
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,47816	8,99	85,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00471507	300,00	1,41
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1999919	5,00	6,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,05304483	12,54	0,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	89,24	MATERIAL	277,79	CUSTO TOTAL	475,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 112,5400%)	100,41	SERV. TERCEIRO	8,08	BDI ( 23,5400 %)	111,94	587,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,1920
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,1210
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0300
O 00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	3,0400
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	1,6900
O 01556 / ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	1,0000
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	2,6500
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,2600
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2,6500

CÓDIGO	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	UNID
04280 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha						UNID	
04280 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	37,29	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,50	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
03348 /ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Un	1,0000	15,72	15,72			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5000	8,99	9,55			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	18,88	CUSTO TOTAL	35,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	8,66	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	8,46	44,40

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	UNID	
04280 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03348 / ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	UNID			
01553 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,15	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	18,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000368	64,80	0,02
03528 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	7,14	7,14
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	64,72	3,24
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000046	180,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	63,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	190,35	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	190,00	0,39
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	37,29	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	62,33	4,99
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	UNID
01553 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,55	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300	6,42	3,14
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2300	8,99	4,39
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	16,81	CUSTO TOTAL	24,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,98	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI ( 23,5400 %)	5,81	30,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800
M 03528 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2300

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	UNID
01551 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	60,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	190,00	0,24

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm						UNID	
01551/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00			
03518 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,96	2,96			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	63,00	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000014	37,29	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,55	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	32,30	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000224	64,80	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	25,50	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00	0,01			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	64,72	0,97			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	190,35	0,08			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50	0,00			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	62,33	1,37			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000028	180,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	12,15	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	22,80	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400	6,42	1,91			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400	8,99	2,68			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	6,18	CUSTO TOTAL	10,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,42	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI( 23,5400 %)	2,58	13,53

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	UNID	
01551 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220
M 03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	UNID			
01552 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	62,33	4,99
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,50	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000288	64,80	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,15	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	37,29	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	180,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	63,00	0,01
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	64,72	3,24

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	UNID
01552/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	190,00	0,31
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01
03519 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000	6,19	6,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	190,35	0,10
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000072	32,30	0,00
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800	6,42	2,46
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1800	8,99	3,44
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	15,55	CUSTO TOTAL	21,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI ( 23,5400 %)	5,11	26,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800
M 03519 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	UNID
01554/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm						UNID			
01554 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00					
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	22,80	0,00					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000224	64,80	0,01					
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	60,00	0,00					
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	62,33	1,37					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	12,15	0,01					
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	64,72	0,97					
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,39	2,39					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	190,35	0,08					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,55	0,00					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	190,00	0,24					
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	63,00	0,01					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00	0,01					
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	32,30	0,00					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00					
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000028	180,00	0,01					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50	0,00					
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	25,50	0,00					
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000014	37,29	0,00					
MÃO-DE-OBRA (112,54%)										
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400	8,99	2,68					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400	6,42	1,91					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,16	MATERIAL		5,61	CUSTO TOTAL	10,38	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,42	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI ( 23,5400 %)	2,44	12,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0150
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0220
M 03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,1400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,1400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1400

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm							UNID
01555 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,15	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	63,00	0,01			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0340	64,72	2,20			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	190,35	0,10			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000288	64,80	0,02			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	32,30	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,50	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00			
03509 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000	5,43	5,43			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00	0,01			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm							UNID
01555 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	37,29	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	190,00	0,31			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0520	62,33	3,24			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	180,00	0,01			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800	6,42	2,46			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	12,00	CUSTO TOTAL	18,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI ( 23,5400 %)	4,27	22,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0340					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0520					
M 03509 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800					

CÓDIGO	Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm							UNID
01670 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID					
01670 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000448	64,80	0,03		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	18,58	0,00		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	25,50	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	190,35	0,16		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	32,30	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	13,50	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	63,00	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,50	0,20		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	12,15	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000056	180,00	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	190,00	0,48		
03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,83	1,83		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	31,50	0,00		
00162 / ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1,0000	0,98	0,98		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	37,29	0,00		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,35	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	18,00	0,02		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	17,55	0,00		
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je MÃO-DE-OBRA (112,54%)	kg	0,0200	56,75	1,14		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2800	8,99	5,35		
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2800	6,42	3,82		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,29		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	5,71	CUSTO TOTAL	15,26	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,85	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI ( 23,5400 %)	3,59	18,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00162 /ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm							un	1,0000
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je							kg	0,0200
M 03516 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2800
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,2800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2800
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,2800

CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm							UNID
01671/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	63,00	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	32,30	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34			
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100	56,75	0,57			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	180,00	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	25,50	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000192	64,80	0,01			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	62,33	0,69			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,35	0,00			
00162 /ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1,0000	0,98	0,98			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	190,35	0,07			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,50	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,15	0,01			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm							UNID
01671 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	18,00	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	190,00	0,21			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	37,29	0,00			
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000	1,65	1,65			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	64,72	0,52			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000048	17,55	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	6,42	1,64			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1200	8,99	2,29			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	5,16	CUSTO TOTAL	9,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,08	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI ( 23,5400 %)	2,18	11,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080					
M 00162 / ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1,0000					
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110					
M 03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200					



CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm						UNID	
01603 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	63,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	180,00	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	18,00	0,01			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	37,29	0,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160	64,72	1,04			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01			
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000	1,65	1,65			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	190,35	0,07			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	17,55	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,15	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	190,00	0,21			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	25,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000192	64,80	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,35	0,00			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	32,30	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc MÃO-DE-OBRA (112,54%)	l	0,0220	62,33	1,37			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	6,42	1,64			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1200	8,99	2,29			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	4,81	CUSTO TOTAL	8,90	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,08	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI ( 23,5400 %)	2,10	11,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0160
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0220
M 03517 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,1200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,1200
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,1200

CÓDIGO	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm							UNID
01672/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	25,50	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	190,00	0,48			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	18,58	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80			
00162 /ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1,0000	0,98	0,98			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	63,00	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000056	180,00	0,01			
01188 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	un	1,0000	1,73	1,73			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	13,50	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000448	64,80	0,03			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	31,50	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	17,55	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	190,35	0,16			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,50	0,20			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	32,30	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm							UNID
01672 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	18,00	0,02			
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0200	56,75	1,14			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,35	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	37,29	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,001288	12,15	0,02			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800	8,99	5,35			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2800	6,42	3,82			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,29			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	5,61	CUSTO TOTAL	15,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,85	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI ( 23,5400 %)	3,57	18,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00162 / ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1,0000					
M 01188 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	un	1,0000					
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2800					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2800					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2800					

CÓDIGO	Junção dupla em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm							UNID
01640 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção dupla em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	UNID					
01640 /ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	190,35	0,26		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	190,00	0,79		
03668 /SINAPI	Juncao dupla, pvc soldavel, dn 100 x 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	32,71	32,71		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	36,90	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000736	64,80	0,05		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,50	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50	0,33		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	25,50	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000092	180,00	0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,55	0,00		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	60,00	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	18,58	0,00		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	37,29	0,00		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01		
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	3,0000	3,41	10,23		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,35	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,15	0,03		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	32,30	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	18,00	0,03		
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0690	56,75	3,92		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	63,00	0,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	31,50	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4600	6,42	6,28		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600	8,99	8,79		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	49,77	CUSTO TOTAL	65,47	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção dupla em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	7,98	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI ( 23,5400 %)	15,41	80,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je						kg	0,0690
M 00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)						un	3,0000
M 03668 /SINAPI	Juncao dupla, pvc soldavel, dn 100 x 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4600
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,4600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,4600
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,4600

CÓDIGO	Junção dupla em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm						UNID
01566 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	190,00	0,79		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	60,00	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	190,35	0,26		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57	0,00		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	63,00	0,02		
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200	62,33	7,48		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,35	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50	0,33		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	18,58	0,00		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,50	0,01		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	25,50	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000092	180,00	0,02		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	37,29	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	36,90	0,00		
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750	64,72	4,85		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção dupla em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm							UNID
01566 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,55	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	18,00	0,03			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	32,30	0,01			
03668 / SINAPI	Juncao dupla, pvc soldavel, dn 100 x 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	32,71	32,71			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,15	0,03			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	31,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000736	64,80	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600	8,99	8,79			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4600	6,42	6,28			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	47,95	CUSTO TOTAL	63,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	7,98	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI ( 23,5400 %)	14,98	78,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200					
M 03668 / SINAPI	Juncao dupla, pvc soldavel, dn 100 x 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4600					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4600					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600					

CÓDIGO	Junção dupla em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022							UNID
01565 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção dupla em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022					UNID
01565 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000222	63,00	0,01	
01244 / ORSE	Juncao dupla pvc sanitario d= 75 x 75 x 75 mm	un	1,0000	16,75	16,75	
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0510	64,72	3,30	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000592	64,80	0,04	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001332	18,00	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001702	12,15	0,02	
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0780	62,33	4,86	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00333	4,90	0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000074	180,00	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00333	190,00	0,63	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000111	18,58	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,059015	4,50	0,27	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000074	36,90	0,00	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000148	60,00	0,01	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000148	32,30	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00111	190,35	0,21	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000407	25,50	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000037	31,50	0,00	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000037	19,57	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,075332	14,00	1,05	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000259	22,80	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000592	6,35	0,00	
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000037	37,29	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000444	13,50	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000148	17,55	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3700	8,99	7,07	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3700	6,42	5,05	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000296	300,00	0,09	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,075332	5,00	0,38	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00333	12,54	0,04	
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		5,71			
	MATERIAL		27,23			
	CUSTO TOTAL				39,86	
						PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Junção dupla em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	6,41	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI ( 23,5400 %)	9,38	49,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0510
M 01244 /ORSE	Juncao dupla pvc sanitario d= 75 x 75 x 75 mm						un	1,0000
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0780
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3700
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,3700
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,3700
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,3700

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm						UNID
01636 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	190,35	0,26		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000092	180,00	0,02		
01270 /ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	un	1,0000	14,61	14,61		
00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,92	1,92		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	190,00	0,79		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	60,00	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000736	64,80	0,05		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	32,30	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50	0,33		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,35	0,00		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	63,00	0,02		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57	0,00		
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0560	56,75	3,18		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	18,00	0,03		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	36,90	0,00		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	31,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm						UNID	
01636 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	3,41	3,41			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,55	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	37,29	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,50	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,15	0,03			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	18,58	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000506	25,50	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4600	6,42	6,28			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4600	8,99	8,79			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	26,03	CUSTO TOTAL	41,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	7,98	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI ( 23,5400 %)	9,82	51,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01270 / ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	un	1,0000					
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0560					
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000					
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4600					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4600					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,4600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4600					

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	UNID					
01564 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	37,29	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750	64,72	4,85		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	25,50	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	190,35	0,26		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000736	64,80	0,05		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,35	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	36,90	0,00		
03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	18,76	18,76		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	18,00	0,03		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,15	0,03		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	63,00	0,02		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	31,50	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50	0,33		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	18,58	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000092	180,00	0,02		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	190,00	0,79		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	60,00	0,01		
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200	62,33	7,48		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,55	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,50	0,01		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	32,30	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600	8,99	8,79		
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4600	6,42	6,28		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	34,00	CUSTO TOTAL	49,70	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	7,98	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI ( 23,5400 %)	11,70	61,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0750
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,1200
M 03670 /SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4600
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,4600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,4600
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,4600

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm					UNID
01563/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,15	0,03	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	31,50	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000736	64,80	0,05	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50	0,33	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,35	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	37,29	0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	63,00	0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000092	180,00	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,55	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	190,35	0,26	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	32,30	0,01	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,50	0,01	
03660 /SINAPI	Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	18,89	18,89	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1060	62,33	6,61	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	25,50	0,01	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0670	64,72	4,34	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm							UNID
01563 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	18,00	0,03			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	60,00	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	190,00	0,79			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	36,90	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000138	18,58	0,00			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600	8,99	8,79			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4600	6,42	6,28			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	32,75	CUSTO TOTAL	48,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	7,98	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI ( 23,5400 %)	11,41	59,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0670					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1060					
M 03660 / SINAPI	Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4600					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4600					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600					

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm							UNID
01559 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm						UNID	
01559 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03662 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	7,70	7,70			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000203	22,80	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00261	4,90	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000319	25,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000116	17,55	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000058	180,00	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000116	60,00	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046255	4,50	0,21			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000116	32,30	0,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	64,72	0,97			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000464	64,80	0,03			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000029	31,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00087	190,35	0,17			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000464	6,35	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001044	18,00	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001334	12,15	0,02			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000174	63,00	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,059044	14,00	0,83			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000029	37,29	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000348	13,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000058	36,90	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000029	19,57	0,00			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0230	62,33	1,43			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00261	190,00	0,50			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000087	18,58	0,00			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2900	6,42	3,96			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2900	8,99	5,54			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000232	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,059044	5,00	0,30			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00261	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,47	MATERIAL	11,93	CUSTO TOTAL	21,83	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	5,03	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI ( 23,5400 %)	5,14	26,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0150
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0230
M 03662 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2900
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,2900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,2900
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,2900

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev.01 - 10/2022						UNID
01560 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01268 /ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	un	1,0000	7,50	7,50		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000592	6,35	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001702	12,15	0,02		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000148	17,55	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000111	18,58	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000444	13,50	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000074	36,90	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,075332	14,00	1,05		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000259	22,80	0,01		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000222	63,00	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00333	190,00	0,63		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000074	180,00	0,01		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000148	60,00	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000592	64,80	0,04		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00333	4,90	0,02		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000037	31,50	0,00		
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0420	64,72	2,72		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000037	37,29	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev.01 - 10/2022	UNID
01560 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0630	62,33	3,93
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00111	190,35	0,21
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000037	19,57	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000407	25,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001332	18,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,059015	4,50	0,27
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000148	32,30	0,00
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3700	6,42	5,05
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3700	8,99	7,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000296	300,00	0,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00333	12,54	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,075332	5,00	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,71	MATERIAL	16,47	CUSTO TOTAL	29,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	6,41	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI ( 23,5400 %)	6,85	35,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0420
M 01268 / ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	un	1,0000
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0630
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3700
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3700
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3700

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	UNID
01561 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm						UNID	
01561 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000259	22,80	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001702	12,15	0,02			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000037	37,29	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000407	25,50	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,075332	14,00	1,05			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00333	190,00	0,63			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00333	4,90	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000592	64,80	0,04			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000592	6,35	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001332	18,00	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000111	18,58	0,00			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0780	62,33	4,86			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000148	17,55	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000074	180,00	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000148	60,00	0,01			
03658 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	14,58	14,58			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0510	64,72	3,30			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000222	63,00	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000037	31,50	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000037	19,57	0,00			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000148	32,30	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000074	36,90	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000444	13,50	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00111	190,35	0,21			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,059015	4,50	0,27			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3700	8,99	7,07			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3700	6,42	5,05			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000296	300,00	0,09			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00333	12,54	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,075332	5,00	0,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,71	MATERIAL	25,06	CUSTO TOTAL	37,69	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	6,41	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI ( 23,5400 %)	8,87	46,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0510
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0780
M 03658 /SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3700
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,3700
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,3700
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,3700

CÓDIGO	Luva em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm						UNID
01675/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0200	56,75	1,14		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	32,30	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,15	0,01		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	63,00	0,00		
00162 /ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1,0000	0,98	0,98		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	18,00	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,35	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	190,35	0,07		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	190,00	0,21		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000192	64,80	0,01		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	17,55	0,00		
03897 /SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 40 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	1,25	1,25		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	180,00	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID
01675 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,50	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	37,29	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	25,50	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	6,42	1,64
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1200	8,99	2,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	4,12	CUSTO TOTAL	8,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,08	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI ( 23,5400 %)	1,93	10,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00162 / ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1,0000
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0200
M 03897 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 40 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1200

CÓDIGO	Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm Rev. 01 10/2022	UNID
01580 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm Rev. 01 10/2022					UNID		
01580 / ORSE						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000036	60,00	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000063	22,80	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000009	19,57	0,00			
02036 / ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0260	62,33	1,62			
01787 / ORSE	Plug pvc sanitario d= 75mm	un	1,0000	10,55	10,55			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000018	180,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000081	4,90	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,15	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000054	63,00	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,014355	4,50	0,06			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000036	32,30	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000144	64,80	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000018	36,90	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	25,50	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000009	37,29	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	190,35	0,05			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0170	64,72	1,10			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	31,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,55	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000081	190,00	0,15			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900	6,42	1,23			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0900	8,99	1,72			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000081	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,39	MATERIAL	13,82	CUSTO TOTAL	16,89	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm Rev. 01 10/2022							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,56	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI( 23,5400 %)	3,98	20,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0170
M 01787 / ORSE	Plug pvc sanitario d= 75mm						un	1,0000
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0260
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0900
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,0900
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,0900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,0900

CÓDIGO	Ralo seco cônico, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022							UNID		
104326 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3304	1,34	0,44
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3304	0,74	0,24
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3304	0,31	0,10
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3304	1,06	0,35
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0360	2,68	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3304	0,04	0,01
11711 / SINAPI	Ralo seco conico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha quadrada branca						un	1,0000	8,61	8,61
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0075	62,33	0,47
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0049	55,01	0,27
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3304	2,39	0,79
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,16861964	8,99	3,22
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,16861964	6,56	2,35
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,56	MATERIAL	11,37	CUSTO TOTAL	16,93	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,99	20,92		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ralo seco cônico, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
104326 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un 0,0049
M 11711 / SINAPI	Ralo seco conico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha quadrada branca	un 1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0075
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0360
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1652
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1652

CÓDIGO	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	UNID			
01582 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250	64,72	1,62
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000288	64,80	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	190,35	0,10
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0370	62,33	2,31
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,55	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	63,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,15	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	190,00	0,31
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00	0,01
01936 / ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	un	1,0000	6,69	6,69
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	37,29	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,50	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	32,30	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm							UNID
01582/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000036	180,00	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800	6,42	2,46			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1800	8,99	3,44			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	11,75	CUSTO TOTAL	17,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI ( 23,5400 %)	4,21	22,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250					
M 01936 /ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	un	1,0000					
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0370					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1800					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800					

CÓDIGO	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm							UNID
01583/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0330	64,72	2,14			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	18,00	0,01			
01937 /ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	un	1,0000	6,59	6,59			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm						UNID	
01583 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,55	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,50	0,01			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	37,29	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000368	64,80	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0510	62,33	3,18			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	63,00	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,50	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,15	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	190,00	0,39			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	190,35	0,13			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000046	180,00	0,01			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	8,99	4,39			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2300	6,42	3,14			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	13,35	CUSTO TOTAL	21,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,98	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI( 23,5400 %)	4,99	26,19

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UNID	
01583 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0330
M 01937 / ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	un	1,0000
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0510
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300

CÓDIGO	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UNID			
01584 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000368	64,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,55	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01
01938 / ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 75mm	un	1,0000	6,48	6,48
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0660	62,33	4,11
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	18,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	63,00	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	190,00	0,39
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	190,35	0,13
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UNID
01584 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0420	64,72	2,72
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	37,29	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,15	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000046	180,00	0,01
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	8,99	4,39
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2300	6,42	3,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	14,75	CUSTO TOTAL	22,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,98	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI ( 23,5400 %)	5,32	27,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0420
M 01938 / ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 75mm	un	1,0000
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0660
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UNID
01658 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm			UNID	
01658 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0300	56,75	1,70
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,059044	14,00	0,83
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00087	190,35	0,17
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000	5,87	5,87
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001044	18,00	0,02
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000029	37,29	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00261	190,00	0,50
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000116	32,30	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000464	6,35	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000203	22,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046255	4,50	0,21
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000319	25,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000464	64,80	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000058	180,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000174	63,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001334	12,15	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000029	31,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000116	17,55	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000116	60,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00261	4,90	0,01
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,92	3,84
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000058	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000087	18,58	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000348	13,50	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000029	19,57	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2900	8,99	5,54
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2900	6,42	3,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000232	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,059044	5,00	0,30
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00261	12,54	0,03
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
	MÃO DE OBRA		4,47		
	MATERIAL		13,24		
	CUSTO TOTAL				23,14
				PREÇO TOTAL	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	5,03	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI ( 23,5400 %)	5,45	28,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je						kg	0,0300
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)						un	2,0000
M 07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2900
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,2900
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,2900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,2900

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm					UNID
01589 /ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	32,30	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	190,00	0,79	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	36,90	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000736	64,80	0,05	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50	0,33	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	37,29	0,00	
11656 / SINAPI	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	15,25	15,25	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	31,50	0,00	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200	62,33	7,48	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750	64,72	4,85	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000092	180,00	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	18,00	0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,15	0,03	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,35	0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,50	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UNID
01589 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	25,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,55	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	60,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	18,58	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	190,35	0,26
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000276	63,00	0,02
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600	8,99	8,79
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4600	6,42	6,28
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	30,49	CUSTO TOTAL	46,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	7,98	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI ( 23,5400 %)	10,87	57,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200
M 11656 / SINAPI	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4600
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4600
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4600

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UNID
01585 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm						UNID	
01585/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000058	180,00	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00087	190,35	0,17			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00261	190,00	0,50			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001044	18,00	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000464	64,80	0,03			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0240	64,72	1,55			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001334	12,15	0,02			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000203	22,80	0,00			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0330	62,33	2,06			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,059044	14,00	0,83			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000029	37,29	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000029	19,57	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00261	4,90	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000174	63,00	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000116	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000348	13,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000058	36,90	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000116	60,00	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000116	32,30	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000029	31,50	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046255	4,50	0,21			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000464	6,35	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000087	18,58	0,00			
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000	5,87	5,87			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000319	25,50	0,01			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2900	8,99	5,54			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2900	6,42	3,96			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000232	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,059044	5,00	0,30			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00261	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,47	MATERIAL	11,31	CUSTO TOTAL	21,21	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	5,03	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI ( 23,5400 %)	4,99	26,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0240
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0330
M 07097 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2900
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,2900
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,2900
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,2900

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022							UNID
01586 /ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"			un	0,000407	25,50	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,000592	6,35	0,00	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc			l	0,0780	62,33	4,86	
10596 /ORSE	Protetor auricular			un	0,00333	4,90	0,02	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta			un	0,00111	190,35	0,21	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"			un	0,000222	63,00	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)			un	0,000148	17,55	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,000444	13,50	0,01	
02142 /ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm			un	1,0000	7,95	7,95	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,075332	14,00	1,05	
10788 /ORSE	Pá quadrada			un	0,000074	36,90	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"			un	0,000111	18,58	0,00	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas			kg	0,0510	64,72	3,30	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado			par	0,000592	64,80	0,04	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"			un	0,000148	60,00	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica			un	0,00333	190,00	0,63	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,001702	12,15	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,001332	18,00	0,02	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	UNID
01586 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000037	37,29	0,00			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000148	32,30	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000037	31,50	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,059015	4,50	0,27			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000259	22,80	0,01			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000037	19,57	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000074	180,00	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3700	6,42	5,05			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3700	8,99	7,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000296	300,00	0,09			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00333	12,54	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,075332	5,00	0,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,71	MATERIAL	18,43	CUSTO TOTAL	31,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	6,41	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI ( 23,5400 %)	7,31	38,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0510
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0780
M 02142 / ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3700
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3700
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3700

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89833 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022						UNID	
89833/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	3,0000	3,41	10,23			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5792	1,34	0,78			
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,1725	22,70	3,92			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5792	1,06	0,61			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5792	0,31	0,18			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5792	2,39	1,38			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5792	0,04	0,02			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5792	0,74	0,43			
07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	12,49	12,49			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,29559472	8,99	5,65			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,29559472	6,56	4,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,76	MATERIAL	30,03	CUSTO TOTAL	39,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	9,37	49,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)					un	3,0000	
M 07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial					un	1,0000	
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr					un	0,1725	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,2896	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,2896	

CÓDIGO	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID
104344/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11655 / SINAPI	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	13,28	13,28		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4650	0,04	0,02		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4650	1,34	0,62		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4650	2,39	1,11		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID	
104344/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,92	1,92			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4650	1,06	0,49			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4650	0,74	0,34			
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	3,41	6,82			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4650	0,31	0,14			
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,1400	22,70	3,18			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,23731275	6,56	3,31			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,23731275	8,99	4,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,84	MATERIAL	27,91	CUSTO TOTAL	35,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	8,42	44,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000					
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000					
M 11655 / SINAPI	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000					
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1400					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2325					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2325					

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgot o sanitário. af_08/2022						UNID
89784/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3678	0,31	0,11		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3678	0,04	0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3678	0,74	0,27		
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000	5,87	5,87		
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,0750	22,70	1,70		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgot o sanitário. af_08/2022						UNID	
89784/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3678	1,34	0,49			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3678	1,06	0,39			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3678	2,39	0,88			
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	3,0000	1,92	5,76			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,18770673	6,56	2,62			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,18770673	8,99	3,59			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,21	MATERIAL	15,47	CUSTO TOTAL	21,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,10	26,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	3,0000					
M 07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000					
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0750					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1839					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1839					

CÓDIGO	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm						UNID
10266/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,55	0,00		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000028	60,00	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	190,35	0,04		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	190,00	0,12		
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	64,72	0,52		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000049	22,80	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UNID
10266 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000007	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000007	37,29	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000077	25,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,15	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	180,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000028	32,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000042	63,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	64,80	0,01
11043 /ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 100mm	un	1,0000	17,13	17,13
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	62,33	0,69
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0700	8,99	1,34
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	6,42	0,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000063	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,08	MATERIAL	18,76	CUSTO TOTAL	21,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,22	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI( 23,5400 %)	4,98	26,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110
M 11043 /ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 100mm	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0700

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UNID
10266 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,0700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,0700

CÓDIGO	Tube de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	UNID			
01572 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	180,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	63,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,29	0,00
06142 / SINAPI	Conjunto de ligação ajustável, para vaso / bacia sanitária, em plástico branco, com tubo, canopla e esp ude	un	1,0000	8,49	8,49
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00064	64,80	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm						UNID	
01572/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	8,99	7,64			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	11,02	CUSTO TOTAL	24,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	6,93	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI( 23,5400 %)	5,81	30,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 06142 / SINAPI	Conjunto de ligacao ajustavel, para vaso / bacia sanitaria,em plastico branco, com tubo, canopla e espude						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,4000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,4000

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm						UNID
01529/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000448	64,80	0,03		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	32,30	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000056	180,00	0,01		
00162 /ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	0,1700	0,98	0,17		
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	5,08	5,13		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	63,00	0,01		
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080	56,75	0,45		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	18,00	0,02		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,50	0,20		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	18,58	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm						UNID	
01529 /ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	13,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,35	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	25,50	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	190,00	0,48			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	37,29	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	17,55	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	12,15	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	190,35	0,16			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	31,50	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2800	6,42	3,82			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2800	8,99	5,35			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,29			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	7,51	CUSTO TOTAL	17,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	4,85	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI( 23,5400 %)	4,02	21,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00162 / ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	0,1700					
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080					
M 09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2800					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2800					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2800					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	01529 / ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	UNID	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)		h	0,2800

CÓDIGO	01531 / ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	UNID	m
--------	--------------	---	------	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000336	22,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000096	17,55	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000864	18,00	0,02
00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	0,1700	2,83	0,48
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000288	13,50	0,00
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0150	56,75	0,85
09837 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	11,02	11,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00216	190,00	0,41
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000528	25,50	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000048	37,29	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000384	6,35	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00216	4,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,031392	4,50	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001104	12,15	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000192	60,00	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000048	19,57	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,048864	14,00	0,68
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000288	63,00	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000192	32,30	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00072	190,35	0,14
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000384	64,80	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4800	8,99	9,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00216	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,048864	5,00	0,24
	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000192	300,00	0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm						UNID	
01531/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	13,95	CUSTO TOTAL	23,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	4,85	SERV. TERCEIRO	0,33	BDI( 23,5400 %)	5,52	28,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0150					
M 00297 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	0,1700					
M 09837 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4800					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4800					

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm						UNID
01532/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	25,50	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	17,55	0,00		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	63,00	0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	190,00	0,89		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,90	0,02		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	6,35	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	18,00	0,03		
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	11,64	11,76		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	32,30	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	18,58	0,00		
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	56,75	1,31		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	190,35	0,30		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000832	64,80	0,05		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	60,00	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000104	180,00	0,02		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	22,80	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm						UNID	
01532/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,50	0,37			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	12,15	0,03			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	37,29	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	36,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	31,50	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	14,00	1,48			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	13,50	0,01			
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	3,41	0,58			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200	6,42	7,10			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5200	8,99	9,94			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	5,00	0,53			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,01	MATERIAL	16,92	CUSTO TOTAL	34,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	9,03	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI ( 23,5400 %)	8,16	42,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230					
M 00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700					
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5200					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5200					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5200					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200					

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm						UNID	
01533/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000056	31,50	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08932	4,50	0,40			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002576	12,15	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002016	18,00	0,04			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000056	37,29	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000392	22,80	0,01			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000056	19,57	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000672	13,50	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000336	63,00	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000168	18,58	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00168	190,35	0,32			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000224	32,30	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000112	180,00	0,02			
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0330	56,75	1,87			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,114016	14,00	1,60			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000112	36,90	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000896	64,80	0,06			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00504	190,00	0,96			
00305 /SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	un	0,1700	11,88	2,02			
20065 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	30,42	30,72			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000896	6,35	0,01			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000616	25,50	0,02			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000224	60,00	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000224	17,55	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00504	4,90	0,02			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5600	8,99	10,70			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5600	6,42	7,64			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,114016	5,00	0,57			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00504	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000448	300,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,63	MATERIAL	38,15	CUSTO TOTAL	57,25	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	9,71	SERV. TERCEIRO	0,76	BDI ( 23,5400 %)	13,48	70,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je							kg	0,0330
M 00305 / SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)							un	0,1700
M 20065 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)							m	1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5600
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,5600
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,5600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,5600

CÓDIGO	Caixa de equipotencialização 30x30x12, com barramento para neutro - Fornecimento							UNID			
10423 /ORSE								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00440 /ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro							un	1,0000	775,90	775,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	775,90	CUSTO TOTAL	775,90	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	182,65	958,55			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00440 /ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro							un	1,0000		

CÓDIGO	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020							UNID			
98111 / SINAPI								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	,0000018	15.034,30	0,00
		MATERIAL									
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	,00195144	0,01	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	,32042412	1,34	0,43

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	UNID
98111/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32042412	2,39	0,77
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01551	110,00	1,71
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32042412	0,04	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,15156389	0,61	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32042412	0,74	0,24
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,16690879	1,24	0,21
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,15156389	1,33	0,20
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00104275	6,30	0,01
34643 / SINAPI	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	un	1,0000	34,03	34,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00195144	0,86	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16690879	0,82	0,14
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,17098469	8,99	3,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15526507	6,42	2,12
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,00197735	10,91	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,40	MATERIAL	37,84	CUSTO TOTAL	43,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	10,18	53,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 34643 / SINAPI	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	un	1,0000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1384
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1088
O 01618 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	m3	0,0141

CÓDIGO	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou simil ar - fornecimento e instalação	UNID
10907/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou simil ar - fornecimento e instalação						UNID	
10907/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11848 /ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de a	un	1,0000	4,66	4,66			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29			
10492 /ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0009	190,00	0,17			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	9,00	1,91			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	5,27	CUSTO TOTAL	8,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	2,04	10,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11848 /ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-5	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou simil ar - fornecimento e instalação	UNID
10907/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1000

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UNID			
09379/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	163,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	29,60	29,60
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m						UNID	
09379 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	31,46	CUSTO TOTAL	41,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,5400 %)	9,82	51,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, exclusivo conector	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000					

CÓDIGO	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020						UNID	
101548 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0687771	0,04	0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0687771	1,34	0,09			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0687771	1,20	0,08			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0687771	2,39	0,16			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0687771	0,74	0,05			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0687771	0,85	0,06			
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,16	2,16			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0071726	6,56	0,10			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,06455984	9,00	1,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,34	MATERIAL	2,60	CUSTO TOTAL	3,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,93	4,87

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	UNID	
101548 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,0068771
O 88264 / SINAPI	Electricista com encargos complementares	h	0,0619

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID						
00068 / ORSE		4,00	m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0050	163,32	0,0450	12,87	1,40
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,78	0,0000	15,37	0,0000	2,81	0,00
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001725	12,15	0,02				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,35	0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00045	13,50	0,01				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00135	18,00	0,02				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001125	190,35	0,21				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00015	180,00	0,03				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003375	4,90	0,02				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	31,50	0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00015	17,55	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003375	190,00	0,64				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07635	14,00	1,07				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070575	4,50	0,32				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500	6,42	10,23				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação						PROD. EQUIPE	UNID
00068 / ORSE							4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003375	12,54	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07635	5,00	0,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,82	MATERIAL	2,39	CUSTO TOTAL	14,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,40	ENC. ( 112,5400%)	5,41	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI ( 23,5400 %)	3,42	17,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90			
E 02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0200	0,00	0,00			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000					

CÓDIGO	Terminal a pressao 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação						UNID
11008 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,000654	4,50	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,89	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000045	190,00	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000002	17,55	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000045	4,90	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000007	64,80	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001018	14,00	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000015	190,35	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000023	12,15	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000018	18,00	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000002	163,00	0,00		
01588 / SINAPI	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 50 mm2, com 1 furo de fixacao	un	1,0000	8,52	8,52		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	34,00	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000008	6,35	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Terminal a pressao 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação						UNID	
11008 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000006	13,50	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0100	9,00	0,19			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000045	12,54	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,001018	5,00	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000004	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	8,54	CUSTO TOTAL	8,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI ( 23,5400 %)	2,06	10,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01588 / SINAPI	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 50 mm2, com 1 furo de fixação	un	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100					

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"						UNID
09427 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	22,80	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	32,30	0,00		
09577 / ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	un	1,0000	1,50	1,50		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"							UNID
09427 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	63,00	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	37,29	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	25,50	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	60,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,00046	12,15	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	8,99	1,91			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	2,11	CUSTO TOTAL	5,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	1,30	6,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09577 / ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000					

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"						UNID	
12140 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	60,00	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	63,00	0,00			
07143 / ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	1,0000	1,70	1,70			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	32,30	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	22,80	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	25,50	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	37,29	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00002	180,00	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	8,99	1,91			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	5,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	1,34	7,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	UNID	
12140 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07143 / ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 700mm de profundidade	UNID			
11417 / ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
00320 / ORSE	Bucha de nylon s-10	un	2,0000	0,22	0,44
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
11098 / ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	un	1,0000	334,03	334,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 700mm de profundidade							UNID
11417 / ORSE								UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00002	34,00	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	9,00	3,83			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	335,70	CUSTO TOTAL	342,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	80,63	423,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00320 / ORSE	Bucha de nylon s-10	un	2,0000					
M 11098 / ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepór), fornecimento e instalacao. af_11/2019							UNID
100556 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6920	0,85	0,59			
20254 / SINAPI	Caixa de passagem metalica, de sobrepór, com tampa aparafusada, dimensoes 15 x 15 x *10* cm	un	1,0000	20,09	20,09			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6920	0,74	0,51			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6920	1,20	0,83			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6920	0,04	0,03			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6920	2,39	1,65			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6920	1,34	0,93			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepór), fornecimento e instalacao. af_11/2019						UNID	
100556 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,36086762	9,00	6,90			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,36086762	6,56	5,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,92	MATERIAL	24,62	CUSTO TOTAL	36,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	8,60	45,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 20254 / SINAPI	Caixa de passagem metalica, de sobrepór, com tampa aparafusada, dimensoes 15 x 15 x *10* cm	un					1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h					0,3460	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h					0,3460	

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm						UNID
08895 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00004	34,00	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00008	47,69	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	180,00	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00008	26,89	0,00		
09163 / ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	1,0000	71,99	71,99		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00008	163,00	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	UNID
08895 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000	9,00	7,65			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	74,47	CUSTO TOTAL	88,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	6,94	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI ( 23,5400 %)	20,75	108,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09163 / ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,4000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Curva horizontal 300 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UNID
09521 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Curva horizontal 300 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)						UNID	
09521 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
04001 / ORSE	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	69,00	69,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	70,23	CUSTO TOTAL	77,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)	18,14	95,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04001 / ORSE	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm						UNID	
13179 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
13969 /ORSE	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm	un	1,0000	25,80	25,80			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,0003	64,80	0,02			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	9,00	3,83			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	27,03	CUSTO TOTAL	33,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)	7,97	41,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13969 /ORSE	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm	UNID
13179 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UNID			
00365 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
01875 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1 1/2", para eletroduto	un	1,0000	3,77	3,77
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00004	163,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")						UNID	
00365 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	5,00	CUSTO TOTAL	11,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	2,78	14,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01875 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,2000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,2000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2000	

CÓDIGO	Curva vertical 150 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)						UNID
11549 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14		
04012 / ORSE	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	45,20	45,20		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva vertical 150 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UNID
11549 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	46,43	CUSTO TOTAL	53,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	12,54
							65,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04012 / ORSE	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Curva vertical 250 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UNID
10849 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva vertical 250 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°						UNID	
10849 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
11797 / ORSE	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	44,00	44,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00004	163,00	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00072	18,00	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	9,00	3,83			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	45,23	CUSTO TOTAL	52,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)	12,25	64,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11797 / ORSE	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva vertical 250 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UNID
10849 /ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Curva vertical 75 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	UNID			
12544 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
13360 /ORSE	Curva vertical interna 75 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	33,53	33,53
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00004	163,00	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Curva vertical 75 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)						UNID	
12544 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	34,76	CUSTO TOTAL	41,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	9,79	51,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13360 / ORSE	Curva vertical interna 75 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4" - para cftv						UNID
00653 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	13,50	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	190,00	0,60		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	31,50	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	14,00	1,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000525	64,80	0,03		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00007	26,89	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	18,00	0,02		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00007	47,69	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	190,35	0,20		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00007	163,00	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	17,55	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,055825	4,50	0,25		
01873 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	3,13	3,13		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4" - para cftv							UNID
00653 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	6,35	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000035	34,00	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00007	180,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	12,15	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3500	6,42	4,78			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3500	9,00	6,70			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00	0,36			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,40	MATERIAL	5,30	CUSTO TOTAL	17,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	6,08	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI ( 23,5400 %)	4,06	21,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01873 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3500					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de bandeja para rack 19", fixa, perfurada, 700mm de profundidade							UNID
00078 / LJALESE								UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00			
00320 / ORSE	Bucha de nylon s-10	un	2,0000	0,22	0,44			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00005	180,00	0,01			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de bandeja para rack 19", fixa, perfurada, 700mm de profundidade						UNID	
00078 / LJALESE							UN	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00005	47,69	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,039875	4,50	0,18			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	12,15	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00005	26,89	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000025	34,00	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	190,00	0,43			
00054 / LJALESE	Bandeja para rack 19", fixa, perfurada, 700mm de profundidade	un	1,0000	337,54	337,54			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000375	64,80	0,02			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00005	163,00	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	190,35	0,14			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,55	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2500	9,00	4,78			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	6,42	3,41			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,86	MATERIAL	339,52	CUSTO TOTAL	348,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	4,33	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI( 23,5400 %)	81,93	429,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00054 / LJALESE	Bandeja para rack 19", fixa, perfurada, 700mm de profundidade					un	1,0000	
M 00320 / ORSE	Bucha de nylon s-10					un	2,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2500	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de bandeja para rack 19", fixa, perfurada, 700mm de profundidade	UNID
00078 / LJALESE		UN
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2500

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de cabo de fibra ótica de 06 vias 62,5/125, multimodo graduado	UNID			
00075 / LJALESE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	12,15	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00	0,01
00050 / LJALESE	Fornecimento de cabo óptico com 6 fibras multimodo graduado 62,5 / 125.	m	1,0000	16,13	16,13
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00021	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,55	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	190,35	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	190,00	0,24
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000028	180,00	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000028	163,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000028	47,69	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000014	34,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000028	26,89	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400	6,42	1,91
00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,1400	9,00	2,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de cabo de fibra ótica de 06 vias 62,5/125, multimodo graduado						UNID	
00075 / LJALESE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	17,00	CUSTO TOTAL	21,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,43	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI ( 23,5400 %)	5,13	26,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00050 / LJALESE	Fornecimento de cabo óptico com 6 fibras multimodo graduado 62,5 / 125.	m	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400					
O 10592 / ORSE	Encargos Complementares - Cabista	h	0,1400					
P 00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,1400					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm						UNID
07872 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00012	163,00	0,02		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03		
06912 / ORSE	Caixa de passagem pvc 200x200x150mm	un	1,0000	19,34	19,34		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	UNID
07872 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	34,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	180,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	64,80	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,42	8,19
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,00	11,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	23,08	CUSTO TOTAL	43,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI ( 23,5400 %)	10,26	53,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06912 / ORSE	Caixa de passagem pvc 200x200x150mm	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	UNID
07164 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)						UNID	
07164 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06635 /ORSE	Conector rj-45 fêmea cat 6	un	1,0000	26,47	26,47			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,00046	12,15	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36			
00049 /ORSE	Cabista para instalação telefônica SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	9,00	1,91			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	27,08	CUSTO TOTAL	30,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	7,18	37,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	06635 /ORSE	Conector rj-45 fêmea cat 6				un	1,0000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,1000	
O	10592 /ORSE	Encargos Complementares - Cabista				h	0,1000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	UNID
07164 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1000
P 00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica	h 0,1000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	UNID			
11242 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00
12118 / ORSE	Conector rj-45 macho, cat.6	un	1,0000	2,82	2,82
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00002	163,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00004	17,55	0,00
00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,1000	9,00	1,91
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6						UNID	
11242 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	3,43	CUSTO TOTAL	6,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,5400 %)	1,61	8,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12118 / ORSE	Conector rj-45 macho, cat.6	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10592 / ORSE	Encargos Complementares - Cabista	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000					
P 00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,1000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de conversor balun com 02 unidade por kit para circuito fechado de tv						UNID
00074 / LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00049 / LJALESE	Fornecimento de conversor balun com 02 unidade por kit para circuito fechado de tv	un	1,0000	29,90	29,90		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	18,00	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	17,55	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000036	4,90	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,005232	4,50	0,02		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000036	190,00	0,07		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000012	190,35	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000056	64,80	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000008	34,00	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000016	163,00	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000016	26,89	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000016	47,69	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	12,15	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,008144	14,00	0,11		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de conversor balun com 02 unidade por kit para circuito fechado de tv							UNID
00074 / LJALESE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000064	6,35	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000048	13,50	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0800	9,00	1,53			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00	0,01			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	5,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,72	MATERIAL	30,12	CUSTO TOTAL	31,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,81	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI ( 23,5400 %)	7,46	39,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00049 / LJALESE	Fornecimento de conversor balun com 02 unidade por kit para circuito fechado de tv	un	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0800					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0800					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de distribuidor interno óptico - DIO para fusão de até 12 fibras.							UNID
00079 / LJALESE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00007	47,69	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00007	26,89	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	12,15	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000525	64,80	0,03			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	190,00	0,60			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	14,00	1,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	31,50	0,00			
00055 / LJALESE	Fornecimento de distribuidor interno óptico - DIO para fusão de até 12 fibras.	un	1,0000	501,93	501,93			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000035	34,00	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de distribuidor interno óptico - DIO para fusão de até 12 fibras.	UNID
00079 / LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00007	163,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	6,35	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00007	180,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	13,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	190,35	0,20
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	17,55	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,055825	4,50	0,25
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	18,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3500	6,42	4,78
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3500	9,00	6,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,40	MATERIAL	504,10	CUSTO TOTAL	516,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	6,08	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI ( 23,5400 %)	121,48	637,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00055 / LJALESE	Fornecimento de distribuidor interno óptico - DIO para fusão de até 12 fibras.	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3500

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 250 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UNID
04533 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 250 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)						UNID	
04533 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00008	47,69	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00008	26,89	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	180,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02			
04218 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	1,0000	78,35	78,35			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00004	34,00	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00008	163,00	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000	9,00	7,65			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	80,83	CUSTO TOTAL	94,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	6,94	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI( 23,5400 %)	22,25	116,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04218 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 250 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UNID
04533 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,4000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,4000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UNID			
03399 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	180,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	64,80	0,06
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	34,00	0,00
02693 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000	61,22	61,22
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00012	163,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,00	11,48
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,42	8,19

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)						UNID	
03399 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	64,96	CUSTO TOTAL	85,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI ( 23,5400 %)	20,11	105,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02693 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45						UNID
00715 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	64,80	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00		
00918 / ORSE	Espelho para caixa 4"x2", com 01 saída rj-45 (krone ou similar)	un	1,0000	3,55	3,55		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45						UNID	
00715 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,00008	6,35	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	6,42	1,36			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	5,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI ( 23,5400 %)	1,25	6,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00918 / ORSE	Espelho para caixa 4"x2", com 01 saída rj-45 (krone ou similar)					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,1000	

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" com 02 saída rj-45						UNID
00072 / LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	64,80	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" com 02 saída rj-45						UNID	
00072 / LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
00920 / ORSE	Espelho para caixa horizontal 4"x4" em parede, com 02 saída rj-45 (krone ou similar) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	3,25	3,25			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	6,42	1,36			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	3,56	CUSTO TOTAL	4,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI ( 23,5400 %)	1,17	6,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00920 / ORSE	Espelho para caixa horizontal 4"x4" em parede, com 02 saída rj-45 (krone ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" em parede, com 04 saídas rj-45 (krone ou similar) - cftv						UNID
00712 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" em parede, com 04 saídas rj-45 (krone ou similar) - cftv	UNID
00712 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	64,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
00919 / ORSE	Espelho para caixa 4"x4" em parede, com 04 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	1,0000	4,00	4,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	4,31	CUSTO TOTAL	5,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI ( 23,5400 %)	1,35	7,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00919 / ORSE	Espelho para caixa 4"x4" em parede, com 04 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de nobreak de 1300 va tensão de 110V,115V,127V e 220V	UNID
00082 / LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de nobreak de 1300 va tensão de 110V,115V,127V e 220V							UNID
00082 / LJALESE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00			
00057 / LJALESE	Fornecimento de nobreak de 1300 va tensão de 110V,115V,127V e 220V	un	1,0000	1.015,77	1.015,77			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00006	163,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	1.017,63	CUSTO TOTAL	1.027,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	241,96	1.269,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00057 / LJALESE	Fornecimento de nobreak de 1300 va tensão de 110V,115V,127V e 220V						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de nobreak de 1300 va tensão de 110V,115V,127V e 220V	UNID
00082/LJALESE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de patch cord fibra óptico multimodo com 2,50 a 3,00 m	UNID			
00081/LJALESE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
00056 /LJALESE	Fornecimento de patch cord fibra óptico multimodo com 2,50 a 3,00 m	un	1,0000	56,49	56,49
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00049 /ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,2000	9,00	3,83
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de patch cord fibra óptico multimodo com 2,50 a 3,00 m						UNID	
00081/LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	57,72	CUSTO TOTAL	64,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	15,20	79,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00056 /LJALESE	Fornecimento de patch cord fibra óptico multimodo com 2,50 a 3,00 m	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10592 /ORSE	Encargos Complementares - Cabista	h	0,2000					
P 00049 /ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,2000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m						UNID
00080/LJALESE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00004	163,00	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00		
06640 /ORSE	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m	un	1,0000	27,14	27,14		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m	UNID
00080 / LJALESE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,0003	64,80	0,02
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	9,00	3,83
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	28,37	CUSTO TOTAL	35,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	8,29	43,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06640 / ORSE	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10592 / ORSE	Encargos Complementares - Cabista	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000
P 00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,2000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UNID
00725 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000024	163,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000012	34,00	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)						UNID	
00725 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02000 / ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,0000	7,65	7,65			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,15	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	180,00	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	190,00	0,21			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	190,35	0,07			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	17,55	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00018	64,80	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,35	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000024	26,89	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000024	47,69	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	18,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1200	9,00	2,30			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	6,42	1,64			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	8,40	CUSTO TOTAL	12,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,09	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI( 23,5400 %)	2,94	15,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02000 / ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1200	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,1200	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UNID
00725 /ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1200

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UNID			
00724 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000012	34,00	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000024	47,69	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00018	64,80	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000024	163,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	180,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000024	26,89	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,15	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	17,55	0,00
02001 /ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,0000	4,70	4,70
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	190,00	0,21
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	190,35	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	18,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	6,42	1,64
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1200	9,00	2,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)						UNID				
00724 / ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		1,85	MATERIAL		5,45	CUSTO TOTAL		9,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,09	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI ( 23,5400 %)	2,25	11,80			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD								
M 02001 / ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,0000								
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200								
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1200								
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1200								
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200								

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP						UNID				
12791 / ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
13510 / ORSE	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	1,0000	3.608,00	3.608,00						
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)										
06698 / ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02	h	1,0000	11,36	24,14						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		11,36	MATERIAL		3.608,00	CUSTO TOTAL		3.632,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	12,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	855,01	4.487,15			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD								
M 13510 / ORSE	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	1,0000								
P 06698 / ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02	h	1,0000								

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x3000mm						UNID	
00073/LJALESE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02422 /ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	3,0000	9,83	29,49			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00324	18,00	0,06			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0081	4,90	0,04			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00036	17,55	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00018	26,89	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00018	36,90	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00027	18,58	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0027	190,35	0,51			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,14355	4,50	0,65			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00135	64,80	0,09			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0081	190,00	1,54			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00018	180,00	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00108	13,50	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00414	12,15	0,05			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00018	163,00	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,18324	14,00	2,57			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00018	47,69	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00009	31,50	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00144	6,35	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00009	34,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,9000	6,42	12,28			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,9000	9,00	17,22			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00072	300,00	0,22			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0081	12,54	0,10			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,18324	5,00	0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,88	MATERIAL	35,12	CUSTO TOTAL	65,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	15,62	SERV. TERCEIRO	1,24	BDI( 23,5400 %)	15,50	81,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02422 /ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)					m	3,0000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x3000mm	UNID
00073 / LJALESE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,9000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,9000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,9000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,9000

CÓDIGO	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	UNID
08362 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01308	4,50	0,06			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
01089 / ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	1,0000	18,60	18,60			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00014	64,80	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00004	47,69	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	9,00	3,83			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	19,21	CUSTO TOTAL	23,17	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,03	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,5400 %)	5,45	28,62	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01089 / ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U							un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,2000

CÓDIGO	Guia frontal para cabos						UNID
00520 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00004	163,00	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00		
01090 / ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	un	1,0000	25,20	25,20		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01308	4,50	0,06		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,00014	64,80	0,01		
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	9,00	3,83		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guia frontal para cabos						UNID	
00520 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	25,81	CUSTO TOTAL	29,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,03	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,5400 %)	7,01	36,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01090 / ORSE	Guia frontal para cabos (15m)					un	1,0000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,2000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,2000	

CÓDIGO	Guia para cabos em arame galvanizado nº16						UNID		
10572 / ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0009	4,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento					un	0,00004	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro					un	0,00004	163,00	0,01
11267 / ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)					kg	0,0166	24,97	0,41
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,01308	4,50	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,00036	18,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,00014	64,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,00046	12,15	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,00004	17,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,02036	14,00	0,29
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,00004	26,89	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,00016	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0003	190,35	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,00012	13,50	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"					un	0,00002	34,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0009	190,00	0,17
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,2000	9,00	3,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0009	12,54	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Guia para cabos em arame galvanizado nº16						UNID	
10572 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	1,02	CUSTO TOTAL	4,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,03	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,5400 %)	1,17	6,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11267 / ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	kg					0,0166	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h					0,2000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h					0,2000	

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")						UNID
00374 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,55	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000009	34,00	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000018	47,69	0,00		
01893 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	1,0000	2,35	2,35		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	31,50	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000018	36,90	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000018	163,00	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027	18,58	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	190,00	0,15		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,90	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,014355	4,50	0,06		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000135	64,80	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	190,35	0,05		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,15	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")							UNID
00374 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000018	26,89	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000018	180,00	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900	6,42	1,23			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0900	9,00	1,72			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,39	MATERIAL	2,90	CUSTO TOTAL	5,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,56	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI ( 23,5400 %)	1,41	7,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01893 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0900					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0900					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900					

CÓDIGO	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019							UNID
98302 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39596 / SINAPI	Patch panel, 24 portas, categoria 6, com racks de 19" de largura e 1 u de altura	un	1,0000	721,31	721,31			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,4014	0,74	9,18			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,4014	2,39	29,64			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,4014	1,34	16,62			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,4014	0,04	0,50			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	12,4014	0,85	10,54			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019							UNID	
98302/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	12,4014	1,20	14,88				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,46714407	6,56	90,17				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,46714407	9,00	123,71				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	213,72	MATERIAL	802,67	CUSTO TOTAL	1.016,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	239,26	1.255,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M	39596 / SINAPI	Patch panel, 24 portas, categoria 6, com racks de 19" de largura e 1 u de altura					un	1,0000	
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	6,2007	
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	6,2007	

CÓDIGO	Patch panel 48 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019							UNID	
98304/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,6472	1,20	29,58				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,6472	0,85	20,95				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	24,6472	0,74	18,24				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	24,6472	2,39	58,91				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	24,6472	0,04	0,99				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	24,6472	1,34	33,03				
39597 / SINAPI	Patch panel, 48 portas, categoria 6, com racks de 19" de largura e 2 u de altura MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	2.542,27	2.542,27				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,85314509	6,56	179,21				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,85314509	9,00	245,86				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	424,78	MATERIAL	2.703,96	CUSTO TOTAL	3.128,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	736,51	3.865,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Patch panel 48 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UNID
98304 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 39597 / SINAPI	Patch panel, 48 portas, categoria 6, com racks de 19" de largura e 2 u de altura	un 1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h 12,3236
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 12,3236

CÓDIGO	Rack fechado de piso em coluna 19"x32ux700mm para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019	UNID			
00076 / LJALESE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0520	1,20	2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,0520	0,74	1,52
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,0520	1,34	2,75
00051 / LJALESE	Rack fechado tipo armário 19" x 32 U x 700 mm	un	1,0000	2.969,05	2.969,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,0520	2,39	4,90
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0520	0,85	1,74
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,0520	0,04	0,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,07008722	9,00	20,47
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricitista (horista)	h	,07008722	6,56	14,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,65	MATERIAL	2.982,50	CUSTO TOTAL	3.017,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	18,74	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	710,41	3.728,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00051 / LJALESE	Rack fechado tipo armário 19" x 32 U x 700 mm	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	1,0260
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,0260

CÓDIGO	Rack fechado de piso em coluna 19"x44ux700mm para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019	UNID			
00077 / LJALESE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rack fechado de piso em coluna 19"x44ux700mm para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019							UNID
00077/LJALESE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,0520	0,74	1,52			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,0520	2,39	4,90			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,0520	0,04	0,08			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,0520	1,34	2,75			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0520	0,85	1,74			
00052 / LJALESE	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 700 mm	un	1,0000	3.352,81	3.352,81			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0520	1,20	2,46			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,07008722	9,00	20,47			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07008722	6,56	14,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,65	MATERIAL	3.366,26	CUSTO TOTAL	3.401,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	18,74	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	800,75	4.202,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00052 / LJALESE	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 700 mm	un	1,0000					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,0260					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,0260					

CÓDIGO	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)							UNID
11831/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)						UNID	
11831 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00			
12669 / ORSE	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000	7,65	7,65			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	8,26	CUSTO TOTAL	11,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	2,74	14,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12669 / ORSE	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000					

CÓDIGO	Redução concêntrica 300 x 100 x 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)						UNID	
08783 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	163,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
09076 / ORSE	Redução concêntrica 300 x 100mm x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000	69,00	69,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003	180,00	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000045	18,58	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1500	6,42	2,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	69,94	CUSTO TOTAL	75,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,5400 %)	17,67	92,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09076 / ORSE	Redução concêntrica 300 x 100mm x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Redução concêntrica 300 x 100 x 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UNID
08783 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1500

CÓDIGO	Redução concêntrica 75 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UNID			
11529 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003	180,00	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00003	163,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00
12457 / ORSE	Redução concêntrica 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.:mopa ou similar)	un	1,0000	31,64	31,64
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,42	2,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Redução concêntrica 75 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)						UNID	
11529 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	32,58	CUSTO TOTAL	37,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI ( 23,5400 %)	8,88	46,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 12457 /ORSE	Redução concêntrica 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.:mopa ou similar)					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1500	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,1500	
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,1500	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,1500	

CÓDIGO	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 100 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)						UNID
13181 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00		
13971 /ORSE	Redução concêntrica de eletrocalha 150 x 50 / 100 x 50mm	un	1,0000	20,63	20,63		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 100 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UNID
13181 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003	180,00	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00003	163,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,42	2,05
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	21,57	CUSTO TOTAL	26,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI ( 23,5400 %)	6,29	32,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13971 / ORSE	Redução concêntrica de eletrocalha 150 x 50 / 100 x 50mm	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 50 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UNID
12570 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 50 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)						UNID	
12570 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
13374 / ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 75mm para 75 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000	49,70	49,70			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	163,00	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00003	180,00	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,42	2,05			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	50,64	CUSTO TOTAL	55,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,5400 %)	13,13	68,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13374 / ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 75mm para 75 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 50 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UNID
12570 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1500

CÓDIGO	Redução concêntrica lisa zincada 200 x 50mm para 100 X 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UNID			
12571 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	180,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
13375 / ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 200 x 75mm para 100 X 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000	47,67	47,67
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	163,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,42	2,05
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Redução concêntrica lisa zincada 200 x 50mm para 100 X 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)						UNID	
12571/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	48,61	CUSTO TOTAL	53,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI ( 23,5400 %)	12,65	66,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13375 /ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 200 x 75mm para 100 X 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500					

CÓDIGO	Redução concêntrica lisa zincada 200 x 50mm para 150 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)						UNID
12572/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13376 /ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 200 x 75mm para 150 x 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000	47,67	47,67		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	163,00	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	180,00	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Redução concêntrica lisa zincada 200 x 50mm para 150 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UNID
12572 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000015	34,00	0,00
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,42	2,05
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1500	9,00	2,87
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	48,61	CUSTO TOTAL	53,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI ( 23,5400 %)	12,65
							66,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13376 / ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 200 x 75mm para 150 x 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 100 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UNID
12569 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 100 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)						UNID	
12569 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	163,00	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00			
13373 /ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 75mm para 100 X 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000	49,70	49,70			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00003	180,00	0,01			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,42	2,05			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	50,64	CUSTO TOTAL	55,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,5400 %)	13,13	68,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13373 /ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 75mm para 100 X 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 100 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UNID
12569 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1500

CÓDIGO	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UNID						
11419 / ORSE		UN						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06766 / ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	un	1,0000	21,15	21,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00 <th>MATERIAL</th> <td>21,15</td> <th>CUSTO TOTAL</th> <td>21,15</td> <th>PREÇO TOTAL</th>	MATERIAL	21,15	CUSTO TOTAL	21,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	4,98	26,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06766 / ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	un	1,0000					

CÓDIGO	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	UNID			
12968 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
03640 / ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	1,0000	8,53	8,53

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	UNID
12968 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	9,76	CUSTO TOTAL	16,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	3,91	20,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03640 / ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Suporte vertical 150 x 50/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UNID
12573 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte vertical 150 x 50/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)						UNID	
12573 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
03981 /ORSE	Suporte vertical 150 x 75/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	7,22	7,22			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00004	180,00	0,01			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	8,45	CUSTO TOTAL	15,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)	3,60	18,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03981 /ORSE	Suporte vertical 150 x 75/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte vertical 150 x 50/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UNID
12573 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Tampa de encaixe 300 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UNID			
12804 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
03993 / ORSE	Tampa de encaixe 300 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	55,00	55,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe 300 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)						UNID	
12804 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	56,23	CUSTO TOTAL	63,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	14,84	77,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03993 / ORSE	Tampa de encaixe 300 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Tê horizontal 150 x 50mm para calha galvanizada						UNID
09280 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00002	28,00	0,00		
09596 / ORSE	Tê horizontal 150 x 50mm para eletrocalha metálica	un	1,0000	78,00	78,00		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00004	40,80	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00014	11,60	0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00008	18,80	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00008	18,75	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00014	10,22	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê horizontal 150 x 50mm para calha galvanizada	UNID
09280 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00004	13,52	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00002	25,95	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01308	4,50	0,06
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00004	15,40	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00002	327,80	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,00016	6,35	0,00
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	8,99	3,82
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	78,61	CUSTO TOTAL	82,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,02	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,5400 %)	19,43	101,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09596 / ORSE	Tê horizontal 150 x 50mm para eletrocalha metálica	un	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Tê horizontal 300 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID
08782 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Tê horizontal 300 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						UNID	
08782 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00004	163,00	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
09075 / ORSE	Tê horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	145,00	145,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	146,23	CUSTO TOTAL	153,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)	36,03	189,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09075 / ORSE	Tê horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,2000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê horizontal 300 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID
08782 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Tê vertical 250 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UNID			
11293 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
12159 / ORSE	Tê vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	68,83	68,83
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê vertical 250 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)						UNID	
11293 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	70,06	CUSTO TOTAL	76,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,5400 %)	18,10	94,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12159 / ORSE	Tê vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						UNID
08318 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
08500 / ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	2,30	2,30		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	18,00	0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,055825	4,50	0,25		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	190,35	0,20		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00007	180,00	0,01		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00007	26,89	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00007	47,69	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	190,00	0,60		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	6,35	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00007	163,00	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	12,15	0,02		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000035	34,00	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)							UNID
08318 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	17,55	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	14,00	1,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	13,50	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000525	64,80	0,03			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	31,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3500	6,42	4,78			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3500	9,00	6,70			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,40	MATERIAL	4,47	CUSTO TOTAL	16,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	6,08	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI ( 23,5400 %)	3,87	20,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 08500 / ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3500					

CÓDIGO	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)							UNID
00726 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)						UNID	
00726 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	190,35	0,05			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	190,00	0,14			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00012	64,80	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000016	180,00	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000016	26,89	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000016	47,69	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000008	34,00	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00			
02205 / ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	1,0000	2,30	2,30			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,55	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000016	163,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,15	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0800	9,00	1,53			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	6,42	1,09			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,23	MATERIAL	2,80	CUSTO TOTAL	5,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	1,39	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI( 23,5400 %)	1,30	6,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02205 / ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0800					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0800					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	UNID
00726 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,0800

CÓDIGO	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	UNID
00699 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	190,35	0,20
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	17,55	0,00
02206 / ORSE	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	1,0000	2,30	2,30
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00007	26,89	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	18,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	12,15	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	31,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00007	163,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000035	34,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00007	180,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	14,00	1,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00007	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000525	64,80	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	190,00	0,60
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,055825	4,50	0,25
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3500	9,00	6,70
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3500	6,42	4,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00	0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04
	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	UNID
00699 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		5,40	MATERIAL	4,47	CUSTO TOTAL	16,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	6,08	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI ( 23,5400 %)	3,87	20,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02206 / ORSE	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3500

CÓDIGO	Fornecimento e Instalaçãode Carpete para rodapé com altura de 5 cm de alto tráfego 100% sintetico anti-chama lúmen São Carlos ou s imilar laudado pelo corpo de bombeiro e=5mm	UNID
12929 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13686 / ORSE	Fornecimento e Instalação de Carpete de alto tráfego 100% sintetico anti-chama lúmen São Carlos ou sim ilar laudado pelo corpo de bombeiro e=5mm	m²	1,0000	101,31	101,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	101,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	101,31	BDI ( 23,5400 %)	23,85	125,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 13686 / ORSE	Fornecimento e Instalação de Carpete de alto tráfego 100% sintetico anti-chama lúmen São Carlos ou similar laudado pelc	m²	1,0000

CÓDIGO	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	UNID
07702 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07263 / ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar - instalado	m²	1,0000	81,09	81,09

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado						UNID	
07702 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	81,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	81,09	BDI ( 23,5400 %)	19,09	100,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
S 07263 / ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar - instalado					m²	1,0000	

CÓDIGO	Placa cimentícia e =6mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metalica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)						UNID	
12828 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil				un	0,00007	518,00	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional				un	0,00007	246,00	0,02
MATERIAL								
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo				un	0,00007	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta				un	0,0021	190,35	0,40
10577 / ORSE	Serrote 40cm				un	0,00007	29,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				un	0,00028	17,55	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"				un	0,00021	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara				un	0,00014	180,00	0,03
10578 / ORSE	Formão grande				un	0,00014	15,15	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha				un	0,00014	48,95	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado				par	0,00105	64,80	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				par	0,00322	12,15	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm				un	0,00014	26,89	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte				un	0,11165	4,50	0,50
01651 / ORSE	Óculos branco proteção				pr	0,00105	6,35	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular				un	0,0063	4,90	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,14252	14,00	2,00
13553 / ORSE	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar				kg	0,0380	83,33	3,17
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)				un	0,00084	13,50	0,01
13531 / ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa				un	15,0000	0,29	4,35
11063 / SINAPI	Placa cimenticia lisa e = 6 mm, de 1,20 x *2,50* m (sem amianto)				m2	1,0500	38,59	40,52

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa cimentícia e =6mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metalica, exclusive esta	UNID
12828 /ORSE	(fornecimento e assentamento)	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	190,00	1,20
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
13552 /ORSE	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia MÃO-DE-OBRA (112,54%)	m	1,2300	0,29	0,36
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	6,42	9,55
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,7000	8,57	12,75
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00	0,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,49	MATERIAL	52,76	CUSTO TOTAL	76,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. ( 112,5400%)	11,81	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI ( 23,5400 %)	17,91
93,99							

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13531 /ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	un	15,0000
M 13552 /ORSE	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	m	1,2300
M 13553 /ORSE	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	kg	0,0380
M 11063 /SINAPI	Placa cimenticia lisa e = 6 mm, de 1,20 x *2,50* m (sem amianto)	m2	1,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,7000
P 01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,7000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000

CÓDIGO	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	UNID
07771 /ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto			UNID	
07771 /ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
07407 /ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	1,0000	1.615,99	1.615,99
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00005	327,80	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	8,99	9,55
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto						UNID	
07771 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	1.619,11	CUSTO TOTAL	1.636,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	8,66	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	385,15	2.021,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 07407 / ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto					m2	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,5000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,5000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,5000	

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual						UNID
03644 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada			un	0,00008	36,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú			Un	0,00028	10,22	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira			un	0,00008	15,40	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"			un	0,00012	18,58	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)			un	0,00008	40,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte			un	0,0638	4,50	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,00048	13,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica			un	0,0036	190,00	0,68
04722 / ORSE	Colher de pedreiro			un	0,00016	18,80	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22			un	0,00028	11,60	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular			un	0,0036	4,90	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta			un	0,0012	190,35	0,23
11247 / ORSE	Serra mármore			un	0,00004	327,80	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,00064	6,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,00004	31,50	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo			un	0,00016	18,75	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,08144	14,00	1,14
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado			par	0,00064	64,80	0,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID
03644 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	180,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,99	7,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	2,48	CUSTO TOTAL	16,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	6,93	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI ( 23,5400 %)	3,80
							19,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	UNID
97097 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10658 / SINAPI	Alisadora de concreto com motor a gasolina de 5,5 hp, peso com motor de 78 kg, 4 pas	un	,00000108	7.359,00	0,01
	MATERIAL				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021						UNID	
97097 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0880		0,04		0,00	
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0100527		6,30		0,06	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0880		0,74		0,07	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0880		1,24		0,11	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0880		0,82		0,07	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0880		2,39		0,21	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0880		1,34		0,12	
43146 / SINAPI	Endurecedor mineral de base cimenticia para piso de concreto	kg	4,0000		10,47		41,88	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,09014896		8,99		1,72	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,72	MATERIAL	42,52	CUSTO TOTAL	44,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	10,41	54,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 43146 / SINAPI	Endurecedor mineral de base cimenticia para piso de concreto					kg	4,0000	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,0880	
O 95282 / SINAPI	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - chp diurno. af_05/2023					chp	0,0070	

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares						UNID
88238 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,39		2,39
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000		1,24		1,24
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,34		1,34
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,82		0,82
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,04		0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,74		0,74
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,01328		6,56		14,13

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares							UNID	
88238 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,12	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	20,69	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	4,87	25,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000	
O 95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista						h	1,0000	
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	1,0000	

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							UNID			
88239 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,43	1,43	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,39	2,39	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,74	0,74	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,49	0,49	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,34	1,34	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,04	0,04	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)										
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)						h	1,01699	6,56	14,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,17	MATERIAL	6,43	CUSTO TOTAL	20,60	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	4,85	25,45			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD			
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95309 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	UNID						
88240 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
44499 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas (horista)	h	1,01328	6,52	14,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,03	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	19,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	4,57	23,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	UNID
88240 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95310 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 44499 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares	UNID						
88243 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,33	1,33			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	1,01328	6,54	14,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,08	MATERIAL	6,45	CUSTO TOTAL	20,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	4,83	25,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O 95313 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm			UNID	
00165 /ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000875	10,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011346	31,50	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001225	10,22	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	18,80	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00035	15,40	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,78	9,21
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00230768	64,80	0,15
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034038	18,58	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00173076	13,50	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0129807	4,90	0,06
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00035	40,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00035	13,52	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,29365228	14,00	4,11
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0129807	190,00	2,47
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000175	28,00	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0789184	111,43	8,79
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000175	327,80	0,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,22121586	4,50	1,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00057692	17,55	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00022692	36,90	0,01
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	0,98	46,06
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000175	25,95	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0043269	190,35	0,82
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	18,75	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00519228	18,00	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00230768	6,35	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00022692	180,00	0,04
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001225	11,60	0,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	1,30	15,36
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00663458	12,15	0,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7500	8,99	33,44
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1346	6,42	15,48

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00165 /ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,29365228	5,00	1,47			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00115384	300,00	0,35			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0129807	12,54	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,01	MATERIAL	88,43	CUSTO TOTAL	139,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	25,91	SERV. TERCEIRO	1,98	BDI ( 23,5400 %)	32,80	172,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0649
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,7500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8750

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
00091 /ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,35	0,07
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01056	64,80	0,68
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	190,35	3,77
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,78	70,20
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	18,75	0,05
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	190,00	11,29
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	10,80	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
00091 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	13,50	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	17,55	0,05
04730 / SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	122,20	146,64
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	327,80	0,20
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,40	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	12,15	0,37
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00144	180,00	0,26
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	18,00	0,43
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	40,80	0,05
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	110,00	35,64
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	31,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,2000	6,42	98,24
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	8,99	114,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	100,16	MATERIAL	294,07	CUSTO TOTAL	515,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	112,72	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI( 23,5400 %)	121,46
							637,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04730 / SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec	m3	0,3000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00091 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 6,0000

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID			
00155 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	10,22	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	18,58	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	28,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	15,40	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000152	327,80	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	36,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	14,00	3,65
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	190,35	0,73
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020464	64,80	0,13
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	18,00	0,08
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	18,75	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000152	25,95	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000076	10,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	190,00	2,19
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	13,50	0,02
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,58	39,44
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	17,55	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002076	180,00	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	6,35	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,60	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	111,43	4,34
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,78	4,54
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	12,15	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,90	0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00155/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	31,50	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,80	0,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	1,30	7,57
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000304	40,80	0,01
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	8,99	29,04
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0380	6,42	14,16
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	12,54	0,14
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	5,00	1,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,32	MATERIAL	63,90	CUSTO TOTAL	108,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	22,88	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI ( 23,5400 %)	25,62	134,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0320
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9100
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5200
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,9100

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00157/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004252	180,00	0,08
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000968	18,80	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004252	36,90	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002126	31,50	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID			
00157/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	14,3780	1,30	18,69
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027276	13,50	0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00121	10,80	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001694	11,60	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000242	327,80	0,08
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3583246	4,50	1,61
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036368	64,80	0,24
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000484	15,40	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000968	18,75	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,020457	190,00	3,89
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001694	10,22	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,3780	0,78	11,21
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000484	40,80	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104558	12,15	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4627828	14,00	6,48
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000242	25,95	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036368	6,35	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,096064	111,43	10,70
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,006819	190,35	1,30
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000	0,58	75,40
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000484	13,52	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000242	28,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006378	18,58	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,020457	4,90	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009092	17,55	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081828	18,00	0,15
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,1260	6,42	29,01
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4200	8,99	46,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,020457	12,54	0,26
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4627828	5,00	2,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018184	300,00	0,55

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID	
00157 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	35,41	MATERIAL	130,33	CUSTO TOTAL	208,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	39,84	SERV. TERCEIRO	3,12	BDI( 23,5400 %)	49,13	257,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm					un	130,0000	
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de					m3	0,0790	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,8100	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	2,4200	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	2,4200	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	1,8100	

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1						UNID
02305 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01		
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00		
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1							UNID
02305 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,0900	32,91	2,96			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,44	MATERIAL	3,94	CUSTO TOTAL	9,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	2,75	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI ( 23,5400 %)	2,20	11,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,0900					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000					
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000					

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de textura acrílica							UNID
02283 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de textura acrílica						UNID	
02283 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	12,15	0,01			
02210 / ORSE	Tinta Textura acrílica	l	0,6000	7,66	4,60			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00135	11,98	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03844	4,50	0,17			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00069	17,50	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	190,35	0,14			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,55	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	64,80	0,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	190,00	0,43			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00135	26,90	0,04			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00003	269,00	0,01			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00012	16,82	0,00			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000	9,00	5,74			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,98	MATERIAL	6,21	CUSTO TOTAL	15,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	4,49	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI( 23,5400 %)	3,54	18,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02210 / ORSE	Tinta Textura acrílica					l	0,6000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	UNID
02283 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,3000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Aplicação de graxa em barras de transferência para execução de pavimento de concreto. af_04/2022	UNID						
97115 / SINAPI		kg						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,64609	1,34	0,87			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,64609	0,61	0,39			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,64609	0,74	0,48			
04229 / SINAPI	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoese contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosidadenlgi 2)	kg	1,0000	41,86	41,86			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,64609	2,39	1,54			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,64609	1,33	0,86			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,64609	0,04	0,03			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,66186751	6,42	9,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,02	MATERIAL	46,03	CUSTO TOTAL	55,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	12,96	68,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04229 / SINAPI	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoese contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosidaden	kg	1,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,64609

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	UNID			
01903 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
01903/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,78	352,72			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	180,00	0,14			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,4072	14,00	5,70			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	4,0000	6,42	54,58			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	484,27	CUSTO TOTAL	541,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,5400 %)	127,49	669,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000					

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01905 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,78	352,72
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	7,36	147,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	180,00	0,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	631,47	CUSTO TOTAL	688,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,5400 %)	162,14
							850,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01905 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01906 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
CÓDIGO	MATERIAL							
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,78	234,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	180,00	0,14			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	365,55	CUSTO TOTAL	422,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,5400 %)	99,55	522,43

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID	
01906 / ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	UNID			
03309 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	111,43	135,50
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,78	115,44
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	1,30	192,40
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	180,00	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
03309 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	456,09	CUSTO TOTAL	513,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI ( 23,5400 %)	120,86	634,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	1,2160	
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	148,0000	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	148,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	4,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	4,0000	

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						UNID
03308 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02		
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,30	236,60		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	111,43	135,50		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	180,00	0,14		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,78	141,96		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	UNID
03308 / ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	526,81	CUSTO TOTAL	584,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI ( 23,5400 %)	137,51	721,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	UNID
03406 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000014	180,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	13,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	4,90	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar						UNID	
03406 / ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161	12,15	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126	18,00	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056	6,35	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	31,50	0,00			
00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	0,8400	0,87	0,73			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	14,00	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315	190,00	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000056	64,80	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105	190,35	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	17,55	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0006587	4,50	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0070	6,42	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000028	300,00	0,00			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315	12,54	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007126	5,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,75	CUSTO TOTAL	0,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,20	1,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	0,8400					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0070					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0070					

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar						UNID
03407 / ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0006587	4,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar						UNID	
03407 / ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126	18,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161	12,15	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105	190,35	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	17,55	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000014	180,00	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056	6,35	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021	18,58	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	13,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014	36,90	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315	190,00	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	14,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	4,90	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000056	64,80	0,00			
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar MÃO-DE-OBRA (112,54%)	kg	0,8400	1,49	1,25			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0070	6,42	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000028	300,00	0,00			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315	12,54	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007126	5,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	1,27	CUSTO TOTAL	1,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,32	1,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0070					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0070					

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar						UNID	
04303 / ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	0,8400	2,46	2,07			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	4,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315	190,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161	12,15	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021	18,58	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105	190,35	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000014	180,00	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	31,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000056	64,80	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	14,00	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126	18,00	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	13,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014	36,90	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0006587	4,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0070	6,42	0,10			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000028	300,00	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007126	5,00	0,00			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	2,09	CUSTO TOTAL	2,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,52	2,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar					kg	0,8400	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0070	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,0070	



CÓDIGO	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação	UNID
87286/SINAPI	, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00046996	5.931,55	2,79
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1600	2,39	12,33
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1600	0,04	0,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1600	0,74	3,82
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,1600	0,86	4,44
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	117,2200	1,30	152,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,1600	0,01	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1600	1,34	6,91
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	263,7400	0,78	205,72
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1700	110,00	128,70
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	5,2093812	8,61	95,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,50144	0,84	1,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	95,24	MATERIAL	514,57	CUSTO TOTAL	613,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,69	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	144,48
							758,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1700
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	117,2200
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	263,7400
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	5,1600
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,2000
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,9600

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação	UNID
87294/SINAPI	, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação , preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019							UNID	
87294/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excludo carregador	un	,00033252	24.128,33	8,02				
MATERIAL									
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900	0,61	0,48				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	2,39	10,61				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	0,74	3,29				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,01	0,04				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,86	3,14				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800	110,00	129,80				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7900	1,33	1,05				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400	1,30	204,67				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200	0,78	138,15				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	0,04	0,18				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	1,34	5,95				
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8092918	6,42	11,04				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,6849305	8,61	67,43				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,1270315	0,84	1,79				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	78,41	MATERIAL	497,37	CUSTO TOTAL	585,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		7,94	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	137,83	723,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800						
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400						
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200						
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7900						
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,6500						
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,8500						
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	2,8000						

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
100475/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00034139	5.931,55	2,03			
	MATERIAL							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,04	0,15			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	2,39	8,96			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,01	0,04			
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,4400	8,51	165,43			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486,0000	0,78	379,08			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,74	2,78			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,86	3,23			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	1,34	5,03			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,7858875	8,61	69,28			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,088544	0,84	0,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	69,21	MATERIAL	683,52	CUSTO TOTAL	755,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,94	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	177,86	933,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,4400
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486,0000
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,7500
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8700
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	2,8800

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	UNID
88629/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019						UNID	
88629 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700	0,61	5,23			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	1,34	11,48			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	8,5700	1,33	11,40			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	110,00	117,70			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	0,04	0,34			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	0,74	6,34			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600	0,78	376,71			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	2,39	20,48			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,7792794	6,42	119,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	119,71	MATERIAL	549,68	CUSTO TOTAL	669,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	157,57	826,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,0700	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	482,9600	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	8,5700	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019						UNID
88628 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00031181	5.931,55	1,85		
	MATERIAL						
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	110,00	117,70		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,86	2,94		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	1,34	4,58		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,04	0,14		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000	0,78	377,29		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,74	2,53		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019						UNID	
88628 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,01	0,03			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	2,39	8,17			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,4527294	8,61	63,18			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,00096	0,84	0,84			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	63,13	MATERIAL	513,40	CUSTO TOTAL	579,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,77	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	136,33	715,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,0700	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	483,7000	
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares					h	3,4200	
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr					chp	0,8000	
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr					chi	2,6200	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019						UNID
100489 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, exclusivo carregador	un	0,0002224	24.128,33	5,37		
	MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1900	2,39	7,62		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1900	0,04	0,13		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7500	0,61	0,46		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7500	1,33	1,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1900	1,34	4,27		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4400	0,86	2,10		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4400	0,01	0,02		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID
100489 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	110,00	117,70			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1900	0,74	2,36			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7200	0,78	377,30			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,768315	6,42	10,48			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	2,4633508	8,61	45,08			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,4263623	0,84	1,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	55,50	MATERIAL	512,99	CUSTO TOTAL	574,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,30	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	135,35	710,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7200
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7500
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	2,4400
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,5700
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	1,8700

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87325 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00042711	5.931,55	2,53
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6900	2,39	11,21
07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	189,4000	22,05	4.176,27
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6900	0,04	0,19
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6900	0,01	0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87325/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6900	1,34	6,28			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6900	0,74	3,47			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,7800	111,43	86,92			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	264,4200	0,78	206,25			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	4,6900	0,86	4,03			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	4,7348833	8,61	86,65			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,363808	0,84	1,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	86,57	MATERIAL	4.494,67	CUSTO TOTAL	4.584,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,44	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	1.079,27	5.664,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,7800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	264,4200
M 07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	189,4000
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,6900
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0900
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,6000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87316/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00042266	5.931,55	2,51
MATERIAL					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6400	0,86	3,99
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	1,34	6,22
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6400	0,01	0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87316 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0200	111,43	113,66
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	343,5200	0,78	267,95
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	2,39	11,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	0,74	3,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	0,04	0,19
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,6844048	8,61	85,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,351296	0,84	1,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	85,65	MATERIAL	406,58	CUSTO TOTAL	495,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,41	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	116,70	612,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0200
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	343,5200
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,6400
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0800
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,5600

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92767 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,80	9,42
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	1,34	0,31
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	19,00	0,48
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	2,8160	0,22	0,62
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2312	1,24	0,29
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2312	0,82	0,19

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022						UNID	
92767 / SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	2,39	0,55			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	0,74	0,17			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	0,04	0,01			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,03283026	6,56	0,46			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,20144006	8,99	3,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,29	MATERIAL	12,00	CUSTO TOTAL	16,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,83	20,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un		2,8160				
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg		0,0250				
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h		0,0172				
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h		0,1055				
O 92799 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	kg		1,0000				

CÓDIGO	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-113. af_09/2021						UNID
97089 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0490	0,04	0,00		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0490	1,24	0,06		
39507 / SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-113, (1,8 kg/m2), diametro do fio = 3,8 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	0,6780	12,36	8,38		
42407 / SINAPI	Trelca nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm	m	0,5560	5,19	2,89		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0490	1,34	0,07		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0490	2,39	0,12		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0490	0,74	0,04		
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0110	19,00	0,21		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0490	0,82	0,04		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-113. af_09/2021						UNID	
97089 / SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01317264	6,56	0,18			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,03647808	8,99	0,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,86	MATERIAL	11,79	CUSTO TOTAL	12,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	2,98	15,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39507 / SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-113, (1,8 kg/m2), diametro do fio = 3,8 mm, largura = 2,45 m, espacamento da ma	m2		0,6780				
M 42407 / SINAPI	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diago	m		0,5560				
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg		0,0110				
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h		0,0130				
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h		0,0360				

CÓDIGO	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-159. af_09/2021						UNID	
97091 / SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0380	0,04	0,00			
42406 / SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-159, (2,52 kg/m2), diametro do fio = 4,5 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	0,4840	18,19	8,80			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0110	19,00	0,21			
42407 / SINAPI	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm	m	0,3970	5,19	2,06			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0380	1,24	0,05			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0380	2,39	0,09			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0380	0,82	0,03			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0380	0,74	0,03			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0380	1,34	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,66	MATERIAL	11,32	CUSTO TOTAL	11,98	PREÇO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0101328	6,56	0,14			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,02837184	8,99	0,54			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-159. af_09/2021							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	2,82	14,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 42406 / SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-159, (2,52 kg/m <sup>2</sup> ), diametro do fio = 4,5 mm, largura = 2,45 m, espacamento da m							m <sup>2</sup>	0,4840
M 42407 / SINAPI	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagc							m	0,3970
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0110
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0100
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0280

CÓDIGO	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-196. af_09/2021							UNID	
97092 / SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0110	19,00	0,21				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0320	1,34	0,04				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0320	0,74	0,02				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0320	0,82	0,03				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0320	0,04	0,00				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0320	2,39	0,08				
07156 / SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m <sup>2</sup> ), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m <sup>2</sup>	0,3920	22,77	8,93				
42407 / SINAPI	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm	m	0,3220	5,19	1,67				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0320	1,24	0,04				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00810624	6,56	0,11				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,02431872	8,99	0,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,56	MATERIAL	11,01	CUSTO TOTAL	11,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	2,72	14,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07156 / SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m <sup>2</sup> ), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da m							m <sup>2</sup>	0,3920
M 42407 / SINAPI	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagc							m	0,3220

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-196. af_09/2021	UNID
97092 / SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg 0,0110
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h 0,0080
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,0240

CÓDIGO	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-283. af_09/2021	UNID			
97093 / SINAPI		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43127 / SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-283 (4,48 kg/m <sup>2</sup> ), diametro do fio = 6,0 mm, largura = 2,45 x 6,00 m de comprimento, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m <sup>2</sup>	0,2720	32,58	8,86
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0250	0,82	0,02
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0110	19,00	0,21
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0250	1,24	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0250	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0250	1,34	0,03
42407 / SINAPI	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm	m	0,2230	5,19	1,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0250	0,74	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0250	2,39	0,06
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01823904	8,99	0,35
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00709296	6,56	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	10,38	CUSTO TOTAL	10,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	2,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							13,35

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 42407 / SINAPI	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diago	m	0,2230
M 43127 / SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-283 (4,48 kg/m <sup>2</sup> ), diametro do fio = 6,0 mm, largura = 2,45 x 6,00 m de comprime	m <sup>2</sup>	0,2720
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0110
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0070
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0180

CÓDIGO	Armador com encargos complementares							UNID	
88245 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000		1,24		1,24		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,74		0,74		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,34		1,34		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,39		2,39		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,82		0,82		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,04		0,04		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,01328		8,99		19,36		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,35	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	25,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,10	32,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)							h	1,0000
O 95314 / SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares							UNID
88246 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,39		2,39	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,04		0,04	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,34		1,34	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,86		0,86	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares							UNID
88246 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	1,0000		0,74		0,74	
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	1,01699		6,51		14,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,06	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	19,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	4,58	24,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95315 / SINAPI	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID
88248 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,39		2,39	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,31		0,31	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,34		1,34	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,06		1,06	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,74		0,74	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	1,0000		0,04		0,04	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0207		6,56		14,23	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,22	MATERIAL	5,88	CUSTO TOTAL	20,10	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	4,73	24,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares							UNID	
88251 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74		0,74			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04		0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34		1,34			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24		1,24			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39		2,39			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82		0,82			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
00252 / SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)	h	1,01328	6,56		6,56		14,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,12	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	20,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	4,87	25,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	UNID
88251/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h 1,0000
O 95320 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de serralheiro (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 00252 / SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	UNID
00063/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0002	246,00	0,05	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	518,00	0,10	
MATERIAL						
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1000	15,82	1,58	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004512	6,35	0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,010602	18,00	0,19	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,89	0,01	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	48,95	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,013547	12,15	0,16	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,026505	190,00	5,04	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,008835	190,35	1,68	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00063	10,80	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000526	36,90	0,02	
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1890	14,94	2,82	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0004	15,15	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000526	180,00	0,09	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,004512	64,80	0,29	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000263	31,50	0,01	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,90	0,01	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00567	26,90	0,15	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,003534	13,50	0,05	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000126	269,00	0,03	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra						UNID	
00063 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,002898	17,50	0,05			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,026505	4,90	0,13			
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,3780	35,56	13,44			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,000504	16,82	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000789	18,58	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,599602	14,00	8,39			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,460687	4,50	2,07			
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	5,6000	24,75	138,60			
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6300	2,84	1,79			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5250	0,95	0,50			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00567	11,98	0,07			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001178	17,55	0,02			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	2,0000	9,00	38,26			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,6300	6,42	35,89			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,2600	9,00	24,10			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,599602	5,00	3,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002356	300,00	0,71			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,026505	12,54	0,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,22	MATERIAL	177,28	CUSTO TOTAL	279,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.( 112,5400%)	52,03	SERV. TERCEIRO	4,04	BDI( 23,5400 %)	65,85	345,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta						m	5,6000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)						kg	0,1000
O 02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicacão de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte						m2	2,1000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	2,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)						h	2,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	UNID
00063 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Barras de ligação, aço ca-50 de 10 mm, para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação. af_04/2022	UNID
97120 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,00252	1,33	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,05299	1,24	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05551	0,74	0,04
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00252	0,61	0,00
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,01111	9,30	9,40
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05551	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05551	1,34	0,07
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,05299	0,82	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05551	2,39	0,13
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00258153	6,42	0,04
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0536937	8,99	1,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,05	MATERIAL	9,77	CUSTO TOTAL	10,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,55	13,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,01111
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,05299
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,00252

CÓDIGO	Barras de transferência, aço ca-25 de 20,0 mm, para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação. af_04/2022	UNID
97117 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
42407 / SINAPI	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm	m	0,48662	5,19	2,53

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barras de transferência, aço ca-25 de 20,0 mm, para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação. af_04/2022						UNID	
97117/SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,22653	2,39	0,54			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,21623	1,24	0,27			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,22653	0,04	0,01			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,21623	0,82	0,18			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,22653	0,74	0,17			
42403 / SINAPI	Aco ca-25, 20,0 mm, barra de transferencia	kg	1,0000	12,26	12,26			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,22653	1,34	0,30			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0103	1,33	0,01			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0103	0,61	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,01055152	6,42	0,14			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,21910153	8,99	4,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	16,27	CUSTO TOTAL	20,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,85	25,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 42403 / SINAPI	Aco ca-25, 20,0 mm, barra de transferencia	kg	1,0000					
M 42407 / SINAPI	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagc	m	0,48662					
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,21623					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0103					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi						UNID	
88831/SINAPI	i diurno. af_05/2023						chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000748	5.931,55	0,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,43	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,10	0,53

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88831 / SINAPI	i diurno. af_05/2023	chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88830 / SINAPI	p diurno. af_05/2023	chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un 0,0001448 5.931,55 0,86
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh 1,2512 0,84 1,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 1,89 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,84 ENC. ( 112,5400%)	SERV. TERCEIRO 0,00 BDI ( 23,5400 %) 0,44 2,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000
O 88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000
O 88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de	UNID
88826 / SINAPI	preciação. af_05/2023	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un 0,00006 5.931,55 0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,35 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,35 ENC. ( 112,5400%)	SERV. TERCEIRO 0,00 BDI ( 23,5400 %) 0,08 0,43

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de preciação. af_05/2023	UNID
88826 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un 0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju ros. af_05/2023	UNID						
88827 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000148	5.931,55	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,08	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,02	0,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,0000148					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma nutenção. af_05/2023	UNID						
88828 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,00007	5.931,55	0,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,41	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,10	0,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,00007					



CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma						UNID			
88829 / SINAPI	teriais na operação. af_05/2023						h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	1,2512	0,84	1,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,05	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,25	1,30		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,2512		

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch						UNID			
89226 / SINAPI	i diurno. af_05/2023						chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po					un	0,0000748	24.128,33	1,80	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,79	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,79	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,42	2,21		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						h			1,0000
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						h			1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch						UNID		
89225 / SINAPI	p diurno. af_05/2023						chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po					un	0,0001448	24.128,33	3,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,57	PREÇO TOTAL	
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	2,50239	0,84	2,10

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID	
EQUIPAMENTO	3,47	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	1,31	6,88	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de							UNID			
89221 / SINAPI	preciação. af_05/2023							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po						un	0,00006	24.128,33	1,45	
tencia 4cv, excluso carregador											
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,44	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	1,44	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,34	1,78			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclu							un		0,00006	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju							UNID			
89222 / SINAPI	ros. af_05/2023							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po						un	0,0000148	24.128,33	0,36	
tencia 4cv, excluso carregador											
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,35	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,35	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,08	0,43			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclu							un		0,0000148	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju	UNID
89222/SINAPI	ros. af_05/2023	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma	UNID
89223/SINAPI	nutenção. af_05/2023	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,00007	24.128,33	1,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,68	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,40	2,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclu	un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma	UNID
89224/SINAPI	teriais na operação. af_05/2023	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50239	0,84	2,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,49	2,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50239

CÓDIGO	Bomba submersível elétrica trifásica, potência 2,96 hp, ø rotor 144 mm semi-aberto, bocal de saída ø 2", hm/q = 2 mca / 38,8 m3/h	UNID
89022/SINAPI	a 28 mca / 5 m3/h - chi diurno. af_06/2014	chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00751 / SINAPI	Bomba submersivel, eletrica, trifasica, potencia 2,96 hp, diametro do rotor 144 mm semiaberto, bocal d	un	0,0000788	5.550,69	0,44

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bomba submersível elétrica trifásica, potência 2,96 hp, ø rotor 144 mm semi-aberto, bocal de saída ø 2", hm/q = 2 mca / 38,8 m3/h a 28 mca / 5 m3/h - chi diurno. af_06/2014	UNID
89022/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	e saída diametro de duas polegadas, hm/q = 2 m / 38,8 m3/h a 28 m / 5 m3/h							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,43	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,10	0,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 89019 / SINAPI	Bomba submersível elétrica trifásica, potência 2,96 hp, ø rotor 144 mm semi-aberto, bocal de saída ø 2", hm/q = 2 mca /	h	1,0000
O 89020 / SINAPI	Bomba submersível elétrica trifásica, potência 2,96 hp, ø rotor 144 mm semi-aberto, bocal de saída ø 2", hm/q = 2 mca /	h	1,0000

CÓDIGO	Bomba submersível elétrica trifásica, potência 2,96 hp, ø rotor 144 mm semi-aberto, bocal de saída ø 2", hm/q = 2 mca / 38,8 m3/h a 28 mca / 5 m3/h - chp diurno. af_06/2014	UNID
89021/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00751 / SINAPI	Bomba submersível, elétrica, trifásica, potência 2,96 hp, diametro do rotor 144 mm semiaberto, bocal d e saída diametro de duas polegadas, hm/q = 2 m / 38,8 m3/h a 28 m / 5 m3/h	un	0,0001488	5.550,69	0,83			
14250 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS Energia elétrica comercial, baixa tensão, relativa ao consumo de ate 100 kwh, incluindo icms, pis/pase kwh p e cofins		1,8800	0,86	1,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,81	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,57	2,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05800 / SINAPI	Bomba submersível elétrica trifásica, potência 2,96 hp, ø rotor 144 mm semi-aberto, bocal de saída ø 2", hm/q = 2 mca /	h	1,0000
O 53866 / SINAPI	Bomba submersível elétrica trifásica, potência 2,96 hp, ø rotor 144 mm semi-aberto, bocal de saída ø 2", hm/q = 2 mca /	h	1,0000
O 89019 / SINAPI	Bomba submersível elétrica trifásica, potência 2,96 hp, ø rotor 144 mm semi-aberto, bocal de saída ø 2", hm/q = 2 mca /	h	1,0000
O 89020 / SINAPI	Bomba submersível elétrica trifásica, potência 2,96 hp, ø rotor 144 mm semi-aberto, bocal de saída ø 2", hm/q = 2 mca /	h	1,0000

CÓDIGO	Bomba submersível elétrica trifásica, potência 2,96 hp, ø rotor 144 mm semi-aberto, bocal de saída ø 2", hm/q = 2 mca / 38,8 m3/h a 28 mca / 5 m3/h - depreciação. af_06/2014	UNID
89019/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bomba submersível elétrica trifásica, potência 2,96 hp, ø rotor 144 mm semi-aberto, bocal de saída ø 2", hm/q = 2 mca / 38,8 m3/h a 28 mca / 5 m3/h - depreciação. af_06/2014						UNID	
89019/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00751 / SINAPI	Bomba submersível, elétrica, trifásica, potência 2,96 hp, diametro do rotor 144 mm semiaberto, bocal d e saída diametro de duas polegadas, hm/q = 2 m / 38,8 m3/h a 28 m / 5 m3/h	un	0,000064	5.550,69	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,35	
EQUIPAMENTO		0,35	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	
							PREÇO TOTAL	
							0,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 00751 / SINAPI	Bomba submersível, elétrica, trifásica, potência 2,96 hp, diametro do rotor 144 mm semiaberto, bocal de saída diametro						un	0,000064

CÓDIGO	Bomba submersível elétrica trifásica, potência 2,96 hp, ø rotor 144 mm semi-aberto, bocal de saída ø 2", hm/q = 2 mca / 38,8 m3/h a 28 mca / 5 m3/h - juros. af_06/2014						UNID	
89020/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00751 / SINAPI	Bomba submersível, elétrica, trifásica, potência 2,96 hp, diametro do rotor 144 mm semiaberto, bocal d e saída diametro de duas polegadas, hm/q = 2 m / 38,8 m3/h a 28 m / 5 m3/h	un	0,0000148	5.550,69	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	
EQUIPAMENTO		0,08	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	
							PREÇO TOTAL	
							0,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 00751 / SINAPI	Bomba submersível, elétrica, trifásica, potência 2,96 hp, diametro do rotor 144 mm semiaberto, bocal de saída diametro						un	0,0000148

CÓDIGO	Bomba submersível elétrica trifásica, potência 2,96 hp, ø rotor 144 mm semi-aberto, bocal de saída ø 2", hm/q = 2 mca / 38,8 m3/h a 28 mca / 5 m3/h - manutenção. af_06/2014						UNID	
05800/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00751 / SINAPI	Bomba submersível, elétrica, trifásica, potência 2,96 hp, diametro do rotor 144 mm semiaberto, bocal d e saída diametro de duas polegadas, hm/q = 2 m / 38,8 m3/h a 28 m / 5 m3/h	un	0,00007	5.550,69	0,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,38	
EQUIPAMENTO		0,38	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	
							PREÇO TOTAL	
							0,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bomba submersível elétrica trifásica, potência 2,96 hp, ø rotor 144 mm semi-aberto, bocal de saída ø 2", hm/q = 2 mca / 38,8 m3/h	UNID
05800/SINAPI	a 28 mca / 5 m3/h - manutenção. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 00751 / SINAPI	Bomba submersivel, eletrica, trifasica, potencia 2,96 hp, diametro do rotor 144 mm semiaberto, bocal de saida diametro	un 0,00007

CÓDIGO	Bomba submersível elétrica trifásica, potência 2,96 hp, ø rotor 144 mm semi-aberto, bocal de saída ø 2", hm/q = 2 mca / 38,8 m3/h	UNID						
53866/SINAPI	a 28 mca / 5 m3/h - materiais na operação. af_06/2014	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14250 / SINAPI	Energia eletrica comercial, baixa tensao, relativa ao consumo de ate 100 kwh, incluindo icms, pis/pase kwh p e cofins		1,8800	0,86	1,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,38	1,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN		QTD
S 14250 / SINAPI	Energia eletrica comercial, baixa tensao, relativa ao consumo de ate 100 kwh, incluindo icms, pis/pasep e cofins					kwh		1,8800

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID			
02815/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	518,00	0,02
MATERIAL					
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00013224	327,80	0,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,60	0,01
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	10,80	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	15,40	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,32594104	4,50	1,47
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00603072	190,35	1,15
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	8,18	0,04
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	16,86	1,55

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m			UNID	
02815/ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	28,00	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001214	36,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080407	17,55	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,89	0,00
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,58	25,24
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	36,90	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928484	14,00	5,73
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	19,00	0,87
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00008841	15,15	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924708	12,15	0,11
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00043903	180,00	0,08
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	29,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00013224	25,95	0,00
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,35	0,11
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	130,70	3,11
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	48,95	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00317215	64,80	0,21
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	18,58	0,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007942	130,01	1,03
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	40,08	4,54
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,80	6,78
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	31,50	0,01
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,40698	5,65	2,30
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	6,75	0,68
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	18,75	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	40,80	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,78	15,82
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,36	1,41
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80	0,01
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	19,00	0,29
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723684	18,00	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,90	0,09
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,05959768	111,43	6,64

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m						UNID	
02815/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317215	6,35	0,02			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07			
12895 /SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241226	13,50	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	190,00	3,44			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	110,00	1,43			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,30	4,85			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	,00026449	13,52	0,00			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,44208	9,00	8,46			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	8,99	25,27			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,19518	6,42	29,95			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	8,99	1,16			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	12,54	0,23			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00160817	300,00	0,48			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,40928484	5,00	2,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,51	MATERIAL	89,37	CUSTO TOTAL	157,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 112,5400%)	34,33	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI( 23,5400 %)	36,96	193,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						m2	0,3060
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						m3	0,0380
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura						kg	0,7700
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia						m2	0,6400
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	0,1250
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						m2	0,4800
O 03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit						m2	0,4800

CÓDIGO	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021						UNID	
97087 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0140	0,82	0,01			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0050	1,33	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190	1,34	0,03			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0050	0,61	0,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190	2,39	0,05			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0140	1,24	0,02			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190	0,74	0,01			
42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,0400	2,67	2,78			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190	0,04	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,01434188	8,99	0,27			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0051221	6,42	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	2,91	CUSTO TOTAL	3,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,76	3,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra					m2	1,0400	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,0140	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0050	

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014						UNID
91387 / SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37734 / SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000808	41.829,54	3,38		
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,000054	658.090,07	35,54		
	MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014						UNID	
91387/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00586	11,85	25,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,32	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	69,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	38,89	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	16,38	85,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000					
O 91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000					
O 91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000					
O 91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000					

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014						UNID
91386/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37734 / SINAPI	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, não inclui caminhão)	un	0,0001657	41.829,54	6,93		
37758 / SINAPI	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0001182	658.090,07	77,79		
	MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	23,7000	5,62	133,19		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014						UNID	
91386/SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
2020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)			h	1,00586	11,85	25,33	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,32	MATERIAL	138,57	CUSTO TOTAL	248,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	84,68	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	58,51	307,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares						h	1,0000
O 91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e						h	1,0000
O 91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e						h	1,0000
O 91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e						h	1,0000
O 91383 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e						h	1,0000
O 91384 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e						h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014						UNID	
91380/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)			un	0,0000342	658.090,07	22,51	
37734 / SINAPI	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)			un	0,0000603	41.829,54	2,52	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	25,02	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	5,89	30,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 37734 / SINAPI	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)						un	0,0000603
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv						un	0,0000342

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014						UNID
91382/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	658.090,07	3,75		
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059	41.829,54	0,25		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,99
EQUIPAMENTO		ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059				
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000057				

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014						UNID
91381/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000146	41.829,54	0,61		
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	658.090,07	9,28		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,88
EQUIPAMENTO		ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	2,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000146				
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000141				

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014						UNID
91383/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000849	41.829,54	3,55		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014						UNID	
91383/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000642	658.090,07	42,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	45,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	45,79	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	10,78	56,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000849					
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000642					

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014						UNID	
91384/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1	23,7000	5,62	133,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	133,19	CUSTO TOTAL	133,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	31,35	164,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1	23,7000					

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014						UNID
67827/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,000054	522.162,14	28,20		
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000808	31.363,63	2,53		
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014						UNID	
67827/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00586	11,85	25,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,32	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	61,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	30,70	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	14,45	75,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 07058 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p						h	1,0000
O 07059 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p						h	1,0000
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares						h	1,0000
O 91402 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p						h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014						UNID
67826/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001657	31.363,63	5,20		
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximall030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, pot encia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001182	522.162,14	61,72		
	MATERIAL						
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	13,6200	5,62	76,54		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID
67826 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
2020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00586	11,85	25,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,32	MATERIAL	81,92	CUSTO TOTAL	174,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	66,88	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	40,99	215,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 07058 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p	h	1,0000
O 07059 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p	h	1,0000
O 07060 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p	h	1,0000
O 07061 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p	h	1,0000
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O 91402 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	UNID
07058 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000342	522.162,14	17,86			
37733 / SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000603	31.363,63	1,89			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	19,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,74	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	4,65	24,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37733 / SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000603
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000342

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014						UNID	
91402/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	522.162,14	2,98			
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059	31.363,63	0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,15	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,74	3,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059					
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000057					

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014						UNID	
07059/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000146	31.363,63	0,46			
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	522.162,14	7,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,81	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,84	9,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000146					
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000141					

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014						UNID
07060/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000849	31.363,63	2,66		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014							UNID
07060/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000642	522.162,14	33,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	36,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	36,18	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	8,52	44,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000849					
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000642					

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014							UNID
07061/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1	13,6200	5,62	76,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	76,54	CUSTO TOTAL	76,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	18,02	94,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1	13,6200					

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014							UNID
05903/SINAPI								chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000541	658.090,07	35,60			
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000753	83.450,00	6,28			
MATERIAL								
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014						UNID	
05903/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00586	11,41	24,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,39	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	71,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	41,86	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	16,86	88,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000					
O 91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000					
O 91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000					
O 91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000					

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014						UNID
05901/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0001442	83.450,00	12,03		
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	658.090,07	77,92		
	MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600	5,62	180,74		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	UNID
05901/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	1,0000	0,86	0,86
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00586	11,41	24,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	24,39	MATERIAL	186,11	CUSTO TOTAL	300,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	89,91	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	70,72	371,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05763 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O 53831 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O 91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O 91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O 91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	UNID
91396/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	658.090,07	22,57
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000551	83.450,00	4,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	27,16	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,39	33,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000551
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000343

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91398/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	658.090,07	3,75
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000058	83.450,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,23	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	5,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000058
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	UNID
91397/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000144	83.450,00	1,20
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	658.090,07	9,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,47	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	12,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000144
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014	UNID
05763/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014						UNID	
05763/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	658.090,07	42,32			
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000689	83.450,00	5,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	48,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	48,05	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	11,31	59,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN						QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un						0,0000689
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un						0,0000643

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014						UNID	
53831/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600	5,62	180,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	180,73	CUSTO TOTAL	180,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	42,54	223,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN						QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l						32,1600

CÓDIGO	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020						UNID
100973/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo dell632 kg	un	,00000247	612.500,00	1,51		
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000604	31.363,63	0,19		
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, pot	un	,00000423	522.162,14	2,21		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m <sup>3</sup> / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020						UNID
100973/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
	encia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						
	MATERIAL						
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0704	0,86	0,06		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0704	2,39	0,17		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0704	1,34	0,09		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0704	0,01	0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0704	0,04	0,00		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0704	0,74	0,05		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,427066	5,62	2,40		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,04727541	11,85	1,19		
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	,02362393	10,29	0,52		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,72	MATERIAL	2,74	CUSTO TOTAL	8,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,93	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,98
							10,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 05940 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chp		0,0083			
O 05942 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chi		0,0151			
O 67826 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p	chp		0,0267			
O 67827 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p	chi		0,0203			

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares						UNID
88261/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74		
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04		
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,43	1,43		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39		
/	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares						UNID	
88261 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,01699	8,57	18,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,51	MATERIAL	6,43	CUSTO TOTAL	24,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	5,87	30,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95329 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares						UNID	
88262 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,43	1,43			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49			
		MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,01328	9,00	19,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,37	MATERIAL	6,43	CUSTO TOTAL	25,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	6,07	31,87

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares						UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
O 95330 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,0000				

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho						UNID
00026 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho						UNID	
00026 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	17,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	7,23	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	4,13	21,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. a f_09/2021						UNID
97083 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	,00000617	12.132,95	0,07		
MATERIAL							
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0890	0,61	0,05		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1340	0,74	0,10		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1340	0,04	0,01		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1340	2,39	0,32		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0890	1,33	0,12		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0450	0,82	0,04		
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0195	6,30	0,12		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1340	1,34	0,18		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0450	1,24	0,06		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0460989	8,99	0,88		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. a						UNID			
97083 / SINAPI	f_09/2021						m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,09117338	6,42	1,24	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,17	MATERIAL	0,95	CUSTO TOTAL		3,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,75	3,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h			0,0450
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h			0,0890
O 95264 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016						chp			0,0250
O 95265 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno. af_09/2016						chi			0,0420

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno. af_09/2016						UNID			
95265 / SINAPI							chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp					un	0,0000676	12.132,95	0,82	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,81	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,19	1,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O 95260 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - depreciação. af_09/2016						h			1,0000
O 95261 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - juros. af_09/2016						h			1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016						UNID		
95264 / SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000					un	0,0001343	12.132,95	1,63

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016							UNID
95264 / SINAPI								chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	0 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp							
	MATERIAL							
04222 / SINAPI	Gasolina comum	1	0,7800	6,30	4,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4,91	CUSTO TOTAL	6,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,61	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,53	8,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 95260 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - depreciação. af_09/2016						h	1,0000
O 95261 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - juros. af_09/2016						h	1,0000
O 95262 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção. af_09/2016						h	1,0000
O 95263 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação. af_09/2016						h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - depreciação. af_09/2016							UNID
95260 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.00 0 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	0,0000533	12.132,95	0,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,64	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,15	0,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, fr						un	0,0000533

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - juros. af_09/2016							UNID
95261 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - juros. af_09/2016							UNID
95261/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	0,0000143	12.132,95	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,04	0,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, fr	un	0,0000143					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção. af_09/2016							UNID
95262/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	0,0000667	12.132,95	0,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,80	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,19	0,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, fr	un	0,0000667					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação. af_09/2016							UNID
95263/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,7800	6,30	4,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4,91	CUSTO TOTAL	4,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	1,16	6,07

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação. af_09/2016			UNID
95263 / SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum	1	0,7800	

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015			UNID				
91534 / SINAPI				chi				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000676	15.034,30	1,02			
MATERIAL								
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01328	10,91	23,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,48	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	29,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,01	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	7,03	36,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000					
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000					
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015			UNID	
91533 / SINAPI				chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015						UNID	
91533/SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001343	15.034,30	2,02			
MATERIAL								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	6,30	6,49			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01328	10,91	23,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,48	MATERIAL	11,86	CUSTO TOTAL	37,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,01	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	8,79	46,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000					
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000					
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000					
O 91531 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,0000					
O 91532 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h	1,0000					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015						UNID	
91529/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533	15.034,30	0,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,80	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,19	0,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91529 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un 0,0000533

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	UNID						
91530 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000143	15.034,30	0,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,05	0,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000143					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	UNID						
91531 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667	15.034,30	1,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,24	1,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID			
91532 / SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Gasolina comum	1	1,0300	6,30	6,49

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015						UNID	
91532 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04222 / SINAPI								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,48	CUSTO TOTAL	6,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	1,53	8,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum						1	1,0300

CÓDIGO	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021						UNID	
97096 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00002136	3.390,99	0,07			
MATERIAL								
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4110	0,61	0,25			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4110	1,33	0,55			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8220	0,04	0,03			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8220	2,39	1,96			
01525 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	1,0600	516,66	547,66			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4110	0,82	0,34			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4110	1,24	0,51			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8220	1,34	1,10			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8220	0,74	0,61			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,42103662	8,99	8,04			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,42103662	6,42	5,75			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,02756	0,84	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,76	MATERIAL	553,02	CUSTO TOTAL	566,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	133,44	700,29

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	UNID	
97096 / SINAPI		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01525 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibili	m3	1,0600
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4110
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4110
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	0,0530
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	0,0490

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05 /2021	UNID						
94964 / SINAPI		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00017783	5.931,55	1,05			
MATERIAL								
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558	110,00	83,14			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,01	0,02			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	0,61	1,55			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	1,34	5,54			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,5333	1,33	3,37			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9777	0,78	251,92			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,04	0,17			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,86	1,38			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	2,39	9,89			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,74	3,06			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete MÃO-DE-OBRA (112,54%)	m3	0,5872	130,01	76,34			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,59516318	6,42	35,41			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,61995602	8,61	29,64			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,03336608	0,84	0,87			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	65,00	MATERIAL	436,39	CUSTO TOTAL	503,25	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05							UNID	
EQUIPAMENTO	1,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	118,47	621,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,7558
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	322,9777
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,5872
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	2,5333
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	1,6046
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chp	0,8259
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chi	0,7787

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021							UNID
94972 / SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	,00013742	24.128,33	3,32			
MATERIAL								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	2,39	7,66			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,01	0,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,04	0,13			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119	110,00	78,31			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	1,34	4,29			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,74	2,37			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5927	130,01	77,06			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,86	1,07			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	0,61	1,20			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663	0,78	305,11			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,9633	1,33	2,61			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,2518668	8,61	22,91			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,01124378	6,42	27,44			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021						UNID	
94972 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,59702529	0,84	1,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,29	MATERIAL	479,82	CUSTO TOTAL	534,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,27	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	125,87	660,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3		0,7119				
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg		391,1663				
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3		0,5927				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h		1,9633				
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h		1,2400				
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp		0,6382				
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi		0,6018				

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento						UNID
00124 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05		
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	130,70	81,95		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	130,01	27,17		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	190,00	5,13		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,35	1,71		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,78	198,90		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	180,00	0,22		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	111,43	105,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,42	81,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	38,52	MATERIAL	432,24	CUSTO TOTAL	518,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	43,35	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI ( 23,5400 %)	121,99	640,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
	MATERIAL				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado					UNID
00095 /ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58		0,04
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80		0,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	130,01		27,17
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50		3,49
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90		0,19
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90		0,06
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35		0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00		12,14
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	17,55		0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	190,35		2,43
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	64,80		0,44
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50		0,07
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	111,43		105,08
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50		0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	12,15		0,24
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,78		198,90
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	180,00		0,27
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	130,70		81,95
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	190,00		7,28
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							UNID
00095 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,42	103,98			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,3600	9,00	6,89			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,02	MATERIAL	440,13	CUSTO TOTAL	567,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 112,5400%)	64,17	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI ( 23,5400 %)	133,52	700,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento					m3	1,0000	
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura					m3	1,0000	

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento							UNID
00125 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	180,00	0,22			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	111,43	101,74			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID	
00125 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,35	1,71			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	130,01	27,17			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,78	228,54			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	130,70	81,95			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	190,00	5,13			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0036	13,50	0,05			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	6,0000	6,42	81,87			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,52	MATERIAL	458,54	CUSTO TOTAL	544,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	43,35	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI( 23,5400 %)	128,18	672,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000					
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270					
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura			UNID	
00096 /ORSE				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	180,00	0,06
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000	46,26	46,26
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	190,00	2,15
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	431,84	431,84
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00096 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,3600	9,00	6,89			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,50	MATERIAL	485,99	CUSTO TOTAL	527,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 112,5400%)	20,82	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI ( 23,5400 %)	124,07	651,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000					
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000					
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3	1,0000					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00127 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02		
	MATERIAL						
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura			UNID	
00127 / ORSE				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluído serviço de bombeamento (nº 8953)	m3	1,0000	450,00	450,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
44535 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	m3	1,0000	46,26	46,26
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	190,00	2,15
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	180,00	0,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00127 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,3600	9,00	6,89			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,50	MATERIAL	504,15	CUSTO TOTAL	545,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 112,5400%)	20,82	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI( 23,5400 %)	128,34	673,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea						m3	1,0000
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento						m3	1,0000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar						m3	1,0000

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015						UNID	
91283 / SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ")	un	0,000144	402,48	0,06			
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), m otor a gasolina,potencia 13 hp, sem disco	un	0,0001588	13.435,63	2,13			
MATERIAL								
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4500	6,30	9,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,13	CUSTO TOTAL	11,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,16	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,66	13,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 91279 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr						h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID
91283/SINAPI	chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
O 91280 / SINAPI	1,0000
O 91281 / SINAPI	1,0000
O 91282 / SINAPI	1,0000

CÓDIGO	UNID							
91279/SINAPI	h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ")	un	0,000064	402,48	0,03			
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,potencia 13 hp, sem disco	un	0,000064	13.435,63	0,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,87	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,20	1,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,p	un	0,000064					
E 13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ")	un	0,000064					

CÓDIGO	UNID							
91280/SINAPI	h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,potencia 13 hp, sem disco	un	0,0000148	13.435,63	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,04	0,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,p	un	0,0000148					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção. af_08/2015						UNID	
91281/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ")	un	0,00008	402,48	0,03			
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,potencia 13 hp, sem disco	un	0,00008	13.435,63	1,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,10	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,26	1,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,p	un	0,00008					
E 13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ")	un	0,00008					

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015						UNID	
91282/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	1	1,4500	6,30	9,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,13	CUSTO TOTAL	9,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,15	11,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum	1	1,4500					

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022						UNID
92801/SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0361	1,24	0,04		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,04	0,00		
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	9,81	10,50		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,74	0,03		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022							UNID
92801/SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361		2,39		0,09	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361		1,34		0,05	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361		0,82		0,03	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00516772		6,56		0,07	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,03141168		8,99		0,60	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,66	MATERIAL	10,73	CUSTO TOTAL	11,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,68	14,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN		QTD
M 00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao					kg		1,0700
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares					h		0,0051
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares					h		0,0310

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022							UNID
92799/SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1085		1,24		0,13	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085		0,82		0,09	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		0,74		0,08	
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700		8,80		9,42	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		0,04		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		1,34		0,15	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		2,39		0,26	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01540185		6,56		0,21	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,09453902		8,99		1,81	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	10,12	CUSTO TOTAL	12,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,86	14,99

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022				UNID
92799 / SINAPI					kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M 43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao			kg	1,0700
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares			h	0,0152
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares			h	0,0933

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista				UNID			
95308 / SINAPI					h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)			h	0,01328	6,56	0,19	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,04	0,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)			h	0,01328			

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista				UNID			
95309 / SINAPI					h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)			h	0,01699	6,56	0,24	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,05	0,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)			h	0,01699			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista						UNID			
95310 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
44499 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas (horista)					h	0,01328	6,52	0,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)		0,04	0,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 44499 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas (horista)						h	0,01328		

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista						UNID			
95313 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)					h	0,01328	6,54	0,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)		0,04	0,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)						h	0,01328		

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista						UNID			
95314 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00378 / SINAPI	Armador (horista)					h	0,01328	8,99	0,25	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)		0,06	0,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	0,01328		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID
95314 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	UNID
95315 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	0,01699	6,51	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,05	0,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	0,01699

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95316 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,04297	6,56	0,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,59	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,14	0,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,04297

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95317 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0207	6,56	0,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,07	0,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,0207

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de mecânico (encargos complementares) - horista							UNID			
95319 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00251 / SINAPI	Auxiliar de mecanico (horista)						h	0,01328	6,56	0,19	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,04	0,22			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 00251 / SINAPI	Auxiliar de mecanico (horista)							h	0,01328		

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de serralheiro (encargos complementares) - horista							UNID			
95320 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00252 / SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)						h	0,01328	6,56	0,19	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,04	0,22			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 00252 / SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)							h	0,01328		

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista						UNID			
95329 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)					h	0,01699	8,57	0,31	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,07	0,37		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)						h		0,01699	

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista						UNID			
95330 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)					h	0,01328	9,00	0,25	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,06	0,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)						h		0,01328	

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista						UNID			
95332 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,04297	9,00	0,82	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,82	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,82	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,19	1,01		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h		0,04297	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95335 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,0207	8,99	0,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,39	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,0207

CÓDIGO	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	UNID
95401 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)					h	0,02442	13,41	0,70
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,69	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)							h	0,02442

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista	UNID
95403 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02707 / SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno (horista)					h	0,01699	57,26	2,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,48	2,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02707 / SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno (horista)							h	0,01699

CÓDIGO	Curso de capacitação para gesseiro (encargos complementares) - horista							UNID			
95337 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12872 / SINAPI	Gesseiro (horista)						h	0,01328	8,99	0,25	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,06	0,31			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 12872 / SINAPI	Gesseiro (horista)							h	0,01328		

CÓDIGO	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista							UNID			
95338 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)						h	0,02442	8,99	0,47	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,11	0,57			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)							h	0,02442		

CÓDIGO	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95390 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)					h	0,00586	7,29	0,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,02	0,11		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)						h	0,00586		

CÓDIGO	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95341 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)					h	0,01699	8,79	0,32	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,31	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,07	0,38		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)						h	0,01699		

CÓDIGO	Curso de capacitação para mecânico de refrigeração (encargos complementares) - horista						UNID			
100298 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
34794 / SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)					h	0,03184	6,91	0,47	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,11	0,57		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 34794 / SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)						h	0,03184		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para mecânico de refrigeração (encargos complementares) - horista	UNID
100298 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para montador de tubo aço/equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
95343 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02701 / SINAPI	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	h	0,01699	10,54	0,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,38	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,09	0,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 02701 / SINAPI	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	h	0,01699					

CÓDIGO	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	UNID
95344 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,01328	8,34	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,05	0,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,01328					

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	UNID
95346 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	0,00586	11,85	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)							h	0,00586

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista							UNID			
95347 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)						h	0,00586	11,41	0,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,03	0,17			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)							h	0,00586		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							UNID			
95389 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)						h	0,00957	8,61	0,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,04	0,21			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)							h	0,00957		



CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista						UNID			
95357 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)					h	0,01328	11,41	0,32	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)		0,08	0,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)						h	0,01328		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista						UNID			
95359 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)					h	0,01885	13,56	0,54	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,54	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)		0,13	0,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)						h	0,01885		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista						UNID			
95360 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)					h	0,01328	10,91	0,31	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)		0,07	0,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)						h	0,01328		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
95360 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de martetele ou marteteleiro (encargos complementares) - horista	UNID
95361 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	h	0,00957	7,55	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,04	0,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	h	0,00957					

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	UNID
95363 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	0,00957	17,70	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,35	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,08	0,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	0,00957					

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95364 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	0,00957	10,29	0,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,05	0,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)							h	0,00957

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista							UNID			
95366 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)						h	0,00957	8,94	0,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,04	0,22			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)							h	0,00957		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (encargos complementares) - horista							UNID			
95367 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)						h	0,00957	17,70	0,36	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,35	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,35	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,08	0,43			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)							h	0,00957		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador jato de areia ou jatista (encargos complementares) - horista						UNID			
95368 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)					h	0,01328	9,61	0,27	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,27	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)		0,06	0,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)						h	0,01328		

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95371 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,02442	8,99	0,47	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)		0,11	0,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,02442		

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista						UNID			
95372 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04783 / SINAPI	Pintor (horista)					h	0,01699	9,00	0,33	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)		0,08	0,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)						h	0,01699		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	UNID
95372 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	UNID
95377 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)					h	0,01328	8,99	0,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,06	0,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)							h	0,01328

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95378 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,02442	6,42	0,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,33	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,08	0,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,02442

CÓDIGO	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista	UNID
95379 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06160 / SINAPI	Soldador (horista)					h	0,01328	9,00	0,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,25	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,06	0,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)							h	0,01328

CÓDIGO	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista							UNID			
95387 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)						h	0,01699	6,84	0,25	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,06	0,30			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)							h	0,01699		

CÓDIGO	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - chp diurno. af_05/2023							UNID			
95282 / SINAPI								chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10658 / SINAPI	Alisadora de concreto com motor a gasolina de 5,5 hp, peso com motor de 78 kg, 4 pas						un	0,0001548	7.359,00	1,14	
	MATERIAL										
04222 / SINAPI	Gasolina comum						l	1,4361	6,30	9,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,04	CUSTO TOTAL	10,16	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	1,12	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,39	12,55			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O 95278 / SINAPI	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - depreciação. af_05/2023							h	1,0000		
O 95279 / SINAPI	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - juros. af_05/2023							h	1,0000		
O 95280 / SINAPI	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - manutenção. af_05/2023							h	1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - chp diurno. af_05/2023				UNID	
95282 / SINAPI					chp	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
O 95281 / SINAPI	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp materiais na operação. af_05/2023				h	1,0000

CÓDIGO	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - depreciação. af_05/2023				UNID			
95278 / SINAPI					h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10658 / SINAPI	Alisadora de concreto com motor a gasolina de 5,5 hp, peso com motor de 78 kg, 4 pas	un	0,00007	7.359,00	0,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,51	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,12	0,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
E 10658 / SINAPI	Alisadora de concreto com motor a gasolina de 5,5 hp, peso com motor de 78 kg, 4 pas				un	0,00007		

CÓDIGO	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - juros. af_05/2023				UNID			
95279 / SINAPI					h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10658 / SINAPI	Alisadora de concreto com motor a gasolina de 5,5 hp, peso com motor de 78 kg, 4 pas	un	0,0000148	7.359,00	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,02	0,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
E 10658 / SINAPI	Alisadora de concreto com motor a gasolina de 5,5 hp, peso com motor de 78 kg, 4 pas				un	0,0000148		

CÓDIGO	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - manutenção. af_05/2023				UNID
95280 / SINAPI					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Alisadora de concreto com motor a gasolina de 5,5 hp, peso com motor de 78 kg, 4 pas	un	0,00007	7.359,00	0,52

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - manutenção. af_05/2023						UNID	
95280 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10658 / SINAPI								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,51	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,12	0,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 10658 / SINAPI	Alisadora de concreto com motor a gasolina de 5,5 hp, peso com motor de 78 kg, 4 pas	un	0,00007					

CÓDIGO	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp materiais na operação. af_05/2023						UNID	
95281 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	1	1,4361	6,30	9,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,04	CUSTO TOTAL	9,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	2,13	11,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum	1	1,4361					

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques						UNID
02303 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17		
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,95	0,48		
01604 / ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)	kg	0,4500	28,54	12,84		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	10,80	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques						UNID	
02303 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046415	4,50	0,21			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000805	17,50	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00005	180,00	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00014	16,82	0,00			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575	26,90	0,04			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	11,98	0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	269,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	6,42	3,41			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500	9,00	6,70			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,75	MATERIAL	15,23	CUSTO TOTAL	25,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,36	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	6,06	31,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01604 / ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)	kg	0,4500					
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3500					
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	UNID
02303 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2500

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,31	0,31			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,06	1,06			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0207	8,99	19,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,49	MATERIAL	5,88	CUSTO TOTAL	25,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,97	31,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
O 95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico						UNID	
10576 /ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	3,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,92	4,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,1018	
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta				un	0,0015	
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção				pr	0,0008	
M	02378 / ORSE	Vale transporte				un	0,0941	
M	04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"				un	0,0003	
M	04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo				un	0,0001	
M	10492 / ORSE	Cesta Básica				un	0,0045	
M	10596 / ORSE	Protetor auricular				un	0,0045	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	UNID
10576 /ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID			
10555 /ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID	
10555 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,02	CUSTO TOTAL	3,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,5400 %)	0,87	4,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002					
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Cabista						UNID
10592 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Cabista							UNID
10592 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,06	CUSTO TOTAL	3,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,5400 %)	0,88	4,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002					
M 11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002					
M 11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Encargos Complementares - Cabista	UNID
10592 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID			
10551 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
MATERIAL					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID	
10551 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,02	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,5400 %)	0,89	4,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001					
E 11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001					
M 10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002					
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista						UNID	
10552 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,06	CUSTO TOTAL	3,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,5400 %)	0,88	4,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,1018	
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta				un	0,0015	
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção				pr	0,0008	
M	02378 / ORSE	Vale transporte				un	0,0654	
M	10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm				un	0,0002	
M	10596 / ORSE	Protetor auricular				un	0,0045	
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml				un	0,0018	
M	11240 / ORSE	Alicate com isolamento				un	0,0002	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un 0,0002
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un 0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID			
10554/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	63,00	0,04
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,29	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,50	0,03
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador							UNID
10554 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	3,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,90	4,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001					
M 10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011					
M 11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007					
M 11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006					
M 11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004					
M 11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 /ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID			
10601 /ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador						UNID		
10601 / ORSE							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,10	CUSTO TOTAL	3,79		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,89	4,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar							un	0,0005
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro							un	0,0004
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)							un	0,0002
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira							un	0,0002
M 10790 / ORSE	Prumo de face							un	0,0001
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha							un	0,0001
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22							un	0,0007
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú							Un	0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore							un	0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo							un	0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo							un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID
10601 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID
10581 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	3,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,5400 %)	0,92	4,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015		
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID
10581/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0941
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un 0,0003
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un 0,0001
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Marteleiteiro	UNID			
10599/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Marteleiteiro							UNID
10599 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	3,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,92	4,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Marteleiteiro	UNID
10599 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID			
10605 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	102,60	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	88,71	0,02
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	68,31	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	397,98	0,12
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	218,54	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	29,21	0,00
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	28,65	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	483,81	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	110,32	0,02
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	18,75	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	62,08	0,01
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	899,90	0,09

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador							UNID
10605 /ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	120,51	0,02			
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07			
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	37,60	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,80	CUSTO TOTAL	4,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	1,06	5,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm						un	0,0003
M 11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer						un	0,0001
M 11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )						un	0,0001
M 11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack						un	0,0002
M 11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools						un	0,0003
M 11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"						un	0,0002
M 11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç						un	0,0002
M 11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore						un	0,0002
M 11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"						un	0,0002
M 11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar						un	0,0002
M 11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite						un	0,0002
M 11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm						un	0,0008
M 11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker						un	0,0002
M 11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"						un	0,0001
M 11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1						un	0,0002
M 11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED						un	0,0001
M 11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite						un	0,0003

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID	
10550 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,10	CUSTO TOTAL	3,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,5400 %)	0,89	4,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004					
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002					
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002					
M 10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001					
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001					
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore	un 0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID			
10553 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	16,82	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,90	0,12
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor						UNID	
10553 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,5400 %)	0,93	4,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004					
M 10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023					
M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045					
M 11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID						
10594 / ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,02	CUSTO TOTAL	3,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,5400 %)	0,87	4,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un 0,0002
M 10586 / ORSE	Torquesa	un 0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID			
10549 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID	
10549 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	3,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,92	4,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID			
10603 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	37,60	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	88,71	0,02
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	483,81	0,05
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	120,51	0,02
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	397,98	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	18,75	0,01
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	68,31	0,01
11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	102,60	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	62,08	0,01
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	218,54	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	29,21	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	110,32	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador							UNID
10603 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	28,65	0,01			
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	899,90	0,09			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,80	CUSTO TOTAL	4,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	1,06	5,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003					
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001					
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001					
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002					
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003					
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002					
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002					
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002					
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002					
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002					
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002					
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008					
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002					
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001					
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002					
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001					
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares	UNID						
90776 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,10	0,10			
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,25	1,25			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	1,02442	13,41	29,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,19	MATERIAL	2,73	CUSTO TOTAL	31,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	7,51	39,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares	UNID
90776 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95401 / SINAPI	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02483 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000015	25,95	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000024	180,00	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,90	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,60	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000015	327,80	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000006	18,75	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	17,55	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	36,90	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000003	40,80	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	12,15	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	28,00	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	14,00	0,23	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,78	1,06	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	10,22	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000075	10,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	18,58	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000003	15,40	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	18,00	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001296	64,80	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	6,35	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0109392	4,50	0,05	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	110,00	0,36	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"						UNID	
02483 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000729	190,00	0,14			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000243	190,35	0,05			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	13,50	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	8,99	2,87			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0120	6,42	0,16			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000729	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164916	5,00	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,43	MATERIAL	1,91	CUSTO TOTAL	5,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	1,60	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI ( 23,5400 %)	1,19	6,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0030					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1500					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500					

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"						UNID
02484 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,78	1,76		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00048	190,35	0,09		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00144	190,00	0,27		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000004	36,90	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"						UNID	
02484 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000256	6,35	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,021502	4,50	0,10			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,032576	14,00	0,46			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000002	31,50	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000576	18,00	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000006	18,58	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00144	4,90	0,01			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000004	180,00	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000064	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000192	13,50	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00			
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	110,00	0,59			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000256	64,80	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000736	12,15	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,99	5,73			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0200	6,42	0,27			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,032576	5,00	0,16			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00144	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000128	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,83	MATERIAL	3,33	CUSTO TOTAL	9,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	3,17	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI( 23,5400 %)	2,25	11,80

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	UNID	
02484 / ORSE		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0050
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID						
86887 / SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,04	0,01			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	1,06	0,16			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	1,34	0,27			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,74	0,15			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0481	1,33	0,06			
11684 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 40 cm	un	1,0000	43,72	43,72			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	3,00	0,06			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,31	0,05			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,61	0,03			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	2,39	0,48			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15565675	8,99	2,97			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0492746	6,42	0,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,62	MATERIAL	45,00	CUSTO TOTAL	48,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	11,45	60,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210					
M 11684 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 40 cm	un	1,0000					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1525					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0481					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86887/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	UNID
90778/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02707 / SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno (horista)	h	1,01699	57,26	123,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	123,76	MATERIAL	2,13	CUSTO TOTAL	125,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	29,63	155,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95403 / SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 02707 / SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	UNID
05632/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000708	810.000,00	57,35
MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014						UNID	
05632/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01328	11,41	24,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,57	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	87,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	57,34	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	20,55	107,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05627 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000					
O 05628 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000					
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000					

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014						UNID	
05631/SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001408	810.000,00	114,05			
	MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,7700	5,62	60,53			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01328	11,41	24,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,57	MATERIAL	65,90	CUSTO TOTAL	204,51	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014							UNID	
EQUIPAMENTO	114,04	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	48,14	252,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05627 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_							h	1,0000
O 05628 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201							h	1,0000
O 05629 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_0							h	1,0000
O 05630 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na ope							h	1,0000
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares							h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014							UNID			
05627 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp						un	0,000056	810.000,00	45,36	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	45,36	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	45,36	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	10,68	56,04			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp							un	0,000056		

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014							UNID			
05628 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp						un	0,0000148	810.000,00	11,99	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,98	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	11,98	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	2,82	14,80			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp							un	0,0000148		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014	UNID
05628 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014	UNID
05629 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,00007	810.000,00	56,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	56,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	56,70	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	13,35	70,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,00007

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014	UNID
05630 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1	10,7700	5,62	60,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	60,52	CUSTO TOTAL	60,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	14,25	74,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1	10,7700

CÓDIGO	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. af_04/2022	UNID
97114 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ")	un	,00000033	402,48	0,00
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), m	un	,00000036	13.435,63	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. af_04/2022						UNID	
97114/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	otor a gasolina,potencia 13 hp, sem disco							
	MATERIAL							
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00786	0,61	0,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,01501	0,04	0,00			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00715	0,82	0,01			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,003422	6,30	0,02			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,00715	1,24	0,01			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,00786	1,33	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,01501	0,74	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,01501	2,39	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,01501	1,34	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00805194	6,42	0,11			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0073246	8,99	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,29	MATERIAL	0,07	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,08	0,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,00715	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,00786	
O 91283 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr					chp	0,00236	

CÓDIGO	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte						PROD. EQUIPE	UNID	
02593/ORSE							1.687,00	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02453 /ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	69,19		186,58		24,50	0,00
02499 /ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)	h	0,0000	84,86		170,07		33,55	0,00
02507 /ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37		3,57		2,04	0,00
02496 /ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpen	h	0,0000	17,68		16,10		10,35	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	PROD. EQUIPE	UNID
02593 /ORSE		1.687,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
	tina ou equivalente)								
CÓDIGO	MATERIAL		QTD	CUSTO UNIT		CUSTO	QTD	CUSTO	TOTAL
00895 /ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0004	3.430,81					1,37
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,0000054	18,58					0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000081	190,00					0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,0000036	17,55					0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00018324	14,00					0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000108	13,50					0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000081	4,90					0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,0000036	36,90					0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,0000036	180,00					0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00000144	64,80					0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000018	31,50					0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00016938	4,50					0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000027	190,35					0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00000324	18,00					0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00000414	12,15					0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000144	6,35					0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00059277	8,60					0,01
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0017783	6,42					0,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000081	12,54					0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000072	300,00					0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00018324	5,00					0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	1,37	CUSTO TOTAL	1,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC. ( 112,5400%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,37
							1,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02453 /ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	1,0000	1,00	0,00
E 02496 /ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E 02499 /ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,50	0,50

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	PROD. EQUIPE	UNID
02593 / ORSE		1.687,00	m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
E 02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	1,0000	0,50 0,50
M 00895 / ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c	0,0004	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	0,0018	
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	1,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	3,0000	

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	UNID						
92270 / SINAPI		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000271	1.463,34	0,04			
MATERIAL								
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	0,01	0,00			
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	4,4480	24,75	110,09			
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1280	15,82	2,03			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	1,34	1,68			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9710	0,49	0,48			
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,2280	3,89	16,45			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	2,39	2,99			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	0,74	0,93			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	0,86	0,24			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9710	1,43	1,39			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	0,04	0,05			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,18204121	6,56	2,54			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,2837184	10,91	6,58			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	,80251776	9,00	15,35			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,07616	0,84	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,43	MATERIAL	136,32	CUSTO TOTAL	160,83	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020							UNID
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	37,86	198,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta						m	4,2280
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)						kg	0,1280
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta						m	4,4480
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						h	0,1790
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares						h	0,7920
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015						chp	0,0560
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015						chi	0,2240

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. a f_09/2021						UNID	
97086 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta			m	1,3800	16,95	23,39	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	3,8010	0,49	1,86	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua			l	0,0170	8,18	0,14	
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta			m	0,3700	11,13	4,12	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	3,8010	1,43	5,44	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	3,8010	1,34	5,09	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)			kg	0,0950	15,82	1,50	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	3,8010	0,04	0,15	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	3,8010	0,74	2,81	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	3,8010	2,39	9,08	
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta			m	0,4400	3,89	1,71	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)			h	,46853356	6,56	20,48	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)			h	,38830096	9,00	45,68	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	66,14	MATERIAL	55,25	CUSTO TOTAL	121,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	28,58	149,97

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. a f_09/2021	UNID	
97086 / SINAPI		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0170
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3700
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4400
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0950
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3800
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,4440
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,3570

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID			
10889 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000853	518,00	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000853	246,00	0,02
MATERIAL					
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004797	4,90	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1085188	14,00	1,52
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5440	5,65	3,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024518	12,15	0,03
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	15,82	0,40
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0610	16,95	1,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000639	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000426	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004797	190,00	0,91
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006396	13,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007675	6,35	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002132	17,55	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130	6,75	4,14

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
10889 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,12	1,61
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	m2	0,1170	54,44	6,37
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019188	18,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001599	190,35	0,30
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007675	64,80	0,05
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001706	15,15	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000426	180,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001706	26,89	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000853	29,90	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001706	48,95	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0200	8,18	0,16
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0758295	4,50	0,34
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0000213	31,50	0,00
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2130	6,42	2,91
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,8530	9,00	16,32
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004797	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1085188	5,00	0,54
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004264	300,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,05	MATERIAL	22,86	CUSTO TOTAL	42,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.( 112,5400%)	10,18	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI( 23,5400 %)	10,09	52,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	0,1170
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0200
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,5440
M 05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M 06193 / SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,0610
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
10889 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	0,6130
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	0,2130
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	0,8530
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	0,2130
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	0,8530

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID			
03171 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000973	518,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000973	246,00	0,02
MATERIAL					
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,12	1,61
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,005472	190,00	1,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	26,89	0,01
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	15,82	0,40
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000729	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1237888	14,00	1,73
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021888	18,00	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008755	6,35	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,18	0,16
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007296	13,50	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001946	15,15	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0865005	4,50	0,39
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0890	5,65	6,15
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,005472	4,90	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001824	190,35	0,35
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	48,95	0,01
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	28,10	6,58
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	6,75	8,28

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID	
03171 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1220	16,95	2,07			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	29,90	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002432	17,55	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000486	36,90	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000486	180,00	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008755	64,80	0,06			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027968	12,15	0,03			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0000243	31,50	0,00			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,9730	9,00	18,61			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2430	6,42	3,32			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005472	12,54	0,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004864	300,00	0,15			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1237888	5,00	0,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,32	MATERIAL	31,82	CUSTO TOTAL	54,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 112,5400%)	11,61	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI( 23,5400 %)	12,87	67,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200					
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0890					
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250					
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000					
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1220					
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500					
M 00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2430					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2430					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
03171/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h 0,9730

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	UNID			
00115/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001333	518,00	0,07
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001333	246,00	0,03
MATERIAL					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0127485	190,00	2,42
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002666	26,89	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670	6,75	20,70
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016998	13,50	0,02
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,12	1,61
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065159	12,15	0,08
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002666	15,15	0,00
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3060	16,95	5,19
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	15,82	0,40
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,7220	5,65	15,38
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021331	64,80	0,14
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002666	48,95	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042495	190,35	0,81
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840	40,08	23,41
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0127485	4,90	0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	180,00	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021331	6,35	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2283282	4,50	1,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001333	29,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022						UNID	
00115/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,18	0,16			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0050994	18,00	0,09			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005666	17,55	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,2883994	14,00	4,04			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	6,42	20,47			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,3330	9,00	25,50			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011332	300,00	0,34			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0127485	12,54	0,16			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2883994	5,00	1,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,63	MATERIAL	78,50	CUSTO TOTAL	126,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. ( 112,5400%)	24,34	SERV. TERCEIRO	1,94	BDI ( 23,5400 %)	29,78	156,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200					
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,7220					
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 ( 2 x 11)	kg	0,0250					
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 ( 2 1/2 x 11)	kg	0,1000					
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3060					
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500					
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3330					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,3330					

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos					UNID
00080 /ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	518,00		0,08
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00		0,04
MATERIAL						
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00		4,28
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	16,86		5,06
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,00		2,85
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	48,95		0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,35		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	190,00		2,57
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	180,00		0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50		1,08
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15		0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	6,75		3,38
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58		0,01
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,0000	5,65		11,30
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00225	64,80		0,15
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	40,08		22,04
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	8,18		0,12
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35		0,86
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90		0,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00		0,10
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50		0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15		0,08
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	29,90		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89		0,01
MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	6,42		20,47
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,5000	9,00		28,69
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54		0,17

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos						UNID	
00080 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,13	MATERIAL	54,06	CUSTO TOTAL	105,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. ( 112,5400%)	26,03	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI ( 23,5400 %)	24,81	130,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150					
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,0000					
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000					
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000					
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000					

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos						UNID
00079 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	518,00	0,08		
MATERIAL							
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	16,86	5,06		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,35	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50	1,08		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86		
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6000	5,65	3,39		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos						UNID	
00079 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000	6,75	6,75			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	190,00	2,57			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00225	64,80	0,15			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02			
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,8400	24,75	45,54			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	48,95	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	29,90	0,00			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	8,18	0,12			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	180,00	0,05			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10			
10788 / ORSE	Pá quadrada MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0003	36,90	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	6,42	20,47			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,5000	9,00	28,69			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,13	MATERIAL	70,17	CUSTO TOTAL	121,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.( 112,5400%)	26,03	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI( 23,5400 %)	28,60	150,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						1	0,0150

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	UNID
00079 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,6000
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg 0,3000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 1,0000
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m 1,8400
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,5000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,5000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h 1,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,5000

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	UNID			
00083 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00013	246,00	0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00013	518,00	0,07
MATERIAL					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0117	4,90	0,06
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00013	29,90	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00026	48,95	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,20735	4,50	0,93
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00156	13,50	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00468	18,00	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00195	64,80	0,13
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00026	26,89	0,01
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2400	5,65	1,36
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	16,86	5,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	18,58	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00598	12,15	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,26468	14,00	3,71
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00052	17,55	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00195	6,35	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos						UNID	
00083 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0117	190,00	2,22			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00026	180,00	0,05			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0039	190,35	0,74			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4000	6,75	2,70			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	31,50	0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00026	15,15	0,00			
06189 / SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,7300	24,75	18,07			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0150	8,18	0,12			
10788 / ORSE	Pá quadrada MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00026	36,90	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000	6,42	17,74			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,3000	9,00	24,87			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,26468	5,00	1,32			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00104	300,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0117	12,54	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,05	MATERIAL	35,38	CUSTO TOTAL	79,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. ( 112,5400%)	22,56	SERV. TERCEIRO	1,78	BDI ( 23,5400 %)	18,80	98,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0150					
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,2400					
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4000					
M 06189 / SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,7300					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000					

CÓDIGO	Gesseiro com encargos complementares						UNID	
88269 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
12872 / SINAPI	Gesseiro (horista)	h	1,01328	8,99	19,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,35	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	25,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,10	32,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000
O 95337 / SINAPI	Curso de capacitação para gesseiro (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 12872 / SINAPI	Gesseiro (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chp diurno. af_03/2016						UNID	
93427 / SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,0000898	159.153,57	14,29			
	MATERIAL							
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,7900	5,62	150,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	150,55	CUSTO TOTAL	164,83	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chp diurno. af_03/2016							UNID	
EQUIPAMENTO	14,28	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	38,80	203,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 93423 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- depreciação. af_03/2016							h	1,0000
O 93424 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- juros. af_03/2016							h	1,0000
O 93425 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- manutenção. af_03/2016							h	1,0000
O 93426 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- materiais na operação. af_03/2016							h	1,0000

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- depreciação. af_03/2016							UNID		
93423 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel						un	0,00004	159.153,57	6,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	6,36	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,50	7,86		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel							un	0,00004	

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- juros. af_03/2016							UNID		
93424 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel						un	0,0000141	159.153,57	2,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,24	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	2,24	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,53	2,77		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel							un	0,0000141	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- manutenção. af_03/2016						UNID	
93425 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,0000357	159.153,57	5,68	5,68		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,68	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	1,34	7,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,0000357					

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- materiais na operação. af_03/2016						UNID	
93426 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,7900	5,62	150,56	150,56		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	150,55	CUSTO TOTAL	150,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	35,44	185,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,7900					

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016						UNID
93288 / SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000598	2.510.525,30	150,13	150,13	
MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74	0,74	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39	2,39	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04	0,04	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34	1,34	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016						UNID	
93288 / SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	1,01885	13,56	29,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,36	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	184,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	150,11	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	43,51	228,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
	O 88296 / SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares				h	1,0000	
	O 93283 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.				h	1,0000	
	O 93284 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/				h	1,0000	
	O 93296 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se				h	1,0000	

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016						UNID
93287 / SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0001241	2.510.525,30	311,56		
	MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	1,01885	13,56	29,36		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	13,0000	0,84	10,92		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016						UNID	
93287 / SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	29,36	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	357,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	311,53	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	84,08	441,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 88296 / SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares					h	1,0000	
O 93283 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.					h	1,0000	
O 93284 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/					h	1,0000	
O 93285 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. a					h	1,0000	
O 93286 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na					h	1,0000	
O 93296 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se					h	1,0000	

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016						UNID		
93283 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6					un	0,00004	2.510.525,30	100,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	100,42	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	100,42	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	23,64	124,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
E 44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6					un	0,00004		

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_03/2016						UNID		
93296 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6					un	0,0000057	2.510.525,30	14,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,30	PREÇO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_0							UNID	
EQUIPAMENTO	14,30	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,37	17,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,0000057

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016							UNID		
93284 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6						un	0,0000141	2.510.525,30	35,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	35,39	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	35,39	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	8,33	43,72		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,0000141	

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016							UNID		
93285 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6						un	0,0000643	2.510.525,30	161,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	161,42	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	161,42	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	38,00	199,42		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,0000643	

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. a						UNID	
93286 / SINAPI	f_03/2016						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	13,0000	0,84	10,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	2,57	13,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	13,0000					

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares						UNID	
88270 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,02442	8,99	19,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,56	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	26,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	6,15	32,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares	UNID
88270 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95338 / SINAPI	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID			
00773 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003645	190,00	0,69
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,082458	14,00	1,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000162	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001215	190,35	0,23
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001458	18,00	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000486	13,50	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000042	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	34,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070194	4,50	0,32
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	180,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000627	64,80	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001863	12,15	0,02
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000648	6,35	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	47,69	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003645	4,90	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,57	1,57
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100	9,00	4,02
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,42	8,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente						UNID	
00773 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003645	12,54	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,082458	5,00	0,41			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000324	300,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,74	MATERIAL	7,51	CUSTO TOTAL	20,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	6,47	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI ( 23,5400 %)	4,77	25,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000					
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2100					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000					

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID	
91956 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9720	0,04	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9720	1,34	1,30			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9720	0,74	0,72			
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,42	5,42			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9720	1,20	1,17			
38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	7,06	7,06			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9720	2,39	2,32			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9720	0,85	0,83			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,50688342	9,00	9,70			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,50688342	6,56	7,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,75	MATERIAL	18,84	CUSTO TOTAL	35,59	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	8,38	43,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)							un	1,0000
M 38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,4860
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,4860

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação							UNID	
91972 / SINAPI	o. af_03/2023							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8380	0,74	1,36				
38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	7,06	14,12				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8380	0,85	1,56				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8380	2,39	4,39				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8380	0,04	0,07				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8380	1,20	2,21				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8380	1,34	2,46				
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	5,42	10,84				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,95848943	6,56	13,36				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,95848943	9,00	18,33				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,68	MATERIAL	37,01	CUSTO TOTAL	68,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	16,17	84,86	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)							un	2,0000
M 38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)							un	2,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,9190
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,9190

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares						UNID	
88441 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,00586	7,29	15,59			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,58	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	22,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,21	27,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000
O 95390 / SINAPI	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020						UNID
100716 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	,00000454	99.435,03	0,45		
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de l saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	,00000511	39.274,63	0,20		
	MATERIAL						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020						UNID	
100716/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	2,39	0,39			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0535	0,61	0,03			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1078	0,86	0,09			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	0,74	0,12			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	0,04	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	1,34	0,22			
36785 / SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	sc25kg	0,1600	134,38	21,50			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1078	0,01	0,00			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,12375572	5,62	0,70			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0535	1,33	0,07			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	,10923157	9,61	2,23			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,05480647	6,42	0,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,96	MATERIAL	23,19	CUSTO TOTAL	26,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,59	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,29	33,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 36785 / SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	sc25kg	0,1600					
O 88306 / SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	h	0,0539					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0535					
O 93408 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	chp	0,0157					
O 93409 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	chi	0,0382					

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm						UNID
00145/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000043	246,00	0,01		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000043	518,00	0,02		
	MATERIAL						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm					UNID
00145 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	190,00	1,79	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009423	4,90	0,05	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048162	12,15	0,06	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00	
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	15,82	0,32	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	14,00	2,98	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003996	18,58	0,01	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000086	48,95	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00	
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,3300	12,58	4,15	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138	130,01	1,79	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	130,70	5,41	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016322	64,80	0,11	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012564	13,50	0,02	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00	
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0080	19,00	0,15	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004188	17,55	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664	36,90	0,01	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	9,30	3,72	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000043	29,90	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692	18,00	0,07	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000086	15,15	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000064	36,90	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002664	180,00	0,05	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,78	7,02	
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	3,52	2,60	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm						UNID	
00145 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,1600	0,35	0,06			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000064	19,90	0,00			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,1600	0,22	0,04			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003141	190,35	0,60			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00			
03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,0000	48,59	48,59			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0609	111,43	6,79			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016322	6,35	0,01			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	6,75	6,82			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,175176	4,50	0,79			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086	26,89	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0001332	31,50	0,00			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0320	8,99	0,61			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3320	6,42	18,18			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,4300	9,00	8,23			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,99	5,73			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008376	300,00	0,25			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2131692	5,00	1,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423	12,54	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,41	MATERIAL	94,03	CUSTO TOTAL	128,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 112,5400%)	17,34	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI( 23,5400 %)	30,19	158,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100					
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400					
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0609					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000					
M 03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (se	m2	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,0414
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,0138
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m 0,3300
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg 0,0200
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg 0,4000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,3000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,4300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h 0,4300

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID			
07692 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID	
07692 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	190,00	2,15			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000324	180,00	0,06			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,3600	9,00	6,89			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,50	MATERIAL	7,89	CUSTO TOTAL	48,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 112,5400%)	20,82	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI( 23,5400 %)	11,53	60,49

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID	
07692 / ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID			
00128 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	190,00	2,15
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	180,00	0,06
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento							UNID
00128 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,3600	9,00	6,89			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,50	MATERIAL	7,89	CUSTO TOTAL	48,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 112,5400%)	20,82	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI( 23,5400 %)	11,53	60,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,6200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,3600
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,3600
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,1800
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h 0,1800
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h 0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID			
11477 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	190,35	0,45
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	64,80	0,08
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000244	180,00	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	17,55	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	12,15	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	190,00	1,35
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000366	18,58	0,01
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,2200	6,42	16,65
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,07	MATERIAL	4,97	CUSTO TOTAL	29,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	12,46	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI ( 23,5400 %)	6,96	36,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200

CÓDIGO	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	UNID
96624 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	,00000629	10.185,52	0,06
	MATERIAL				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	UNID
96624 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5790	0,82	1,29
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1900	130,70	155,53
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2130	2,39	5,29
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,5790	1,24	1,96
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,04608	6,30	0,29
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2130	1,34	2,97
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340	0,61	0,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2130	0,74	1,64
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6340	1,33	0,84
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2130	0,04	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,61755918	8,99	30,91
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,64948228	6,42	8,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	39,73	MATERIAL	170,30	CUSTO TOTAL	210,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	49,45	259,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1900
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5790
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6340
O 91277 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp	chp	0,0320
O 91278 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi	chi	0,0300

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID
02658 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	122,81	147,37
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID
02658 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	180,00	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0006	18,58	0,01
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,0000	6,42	27,29
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,84	MATERIAL	153,75	CUSTO TOTAL	182,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	14,45	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI ( 23,5400 %)	42,94	225,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj . de fixação ou similares - Rev 03	UNID
02146 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj	UNID			
02146 / ORSE	. de fixação ou similares - Rev 03	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01265	12,15	0,15
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,02475	190,00	4,70
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	17,55	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00055	180,00	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00055	36,90	0,02
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	12,66	12,66
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00165	63,00	0,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000275	31,50	0,01
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,22	0,18
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,003025	25,50	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	6,35	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	60,00	0,07
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	32,30	0,04
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001925	22,80	0,04
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x30 cm	un	1,0000	4,84	4,84
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000	16,18	16,18
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	4,70	4,70
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0044	64,80	0,29
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,02475	4,90	0,12
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033	13,50	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0099	18,00	0,18
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000275	37,29	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5599	14,00	7,84
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00825	190,35	1,57
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000275	19,57	0,01
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	8,04	8,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,438625	4,50	1,97
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000825	18,58	0,02
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	92,36	92,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,7500	6,42	37,52
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500	8,99	52,55
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj . de fixação ou similares - Rev 03						UNID	
02146 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02475	12,54	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	300,00	0,66			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5599	5,00	2,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,38	MATERIAL	156,37	CUSTO TOTAL	250,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	47,69	SERV. TERCEIRO	3,77	BDI ( 23,5400 %)	58,90	309,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400					
M 00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000					
M 02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000					
M 06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x30 cm	un	1,0000					
M 06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000					
M 06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000					
M 10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,7500					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,7500					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,7500					

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes						UNID
00202 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00006	518,00	0,03		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00	0,01		
MATERIAL							
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	29,90	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	180,00	0,01		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes						UNID	
00202 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00012	15,15	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07688	4,50	0,35			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	30,00	30,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00074	64,80	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	6,35	0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	48,95	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,6000	9,00	11,48			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,97	MATERIAL	33,08	CUSTO TOTAL	50,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.( 112,5400%)	8,97	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	11,95	62,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,6000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID
00202 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,4000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID			
00199 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000057	518,00	0,03
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000057	246,00	0,01
MATERIAL					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00057	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000076	180,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	36,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001425	190,35	0,27
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00019	17,55	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000114	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000057	29,90	0,00
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	30,00	28,50
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004275	4,90	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09671	14,00	1,35
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00171	18,00	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004275	190,00	0,81
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000703	64,80	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000703	6,35	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114	18,58	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000114	26,89	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000114	48,95	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002185	12,15	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,073036	4,50	0,33
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038	31,50	0,00
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,5700	9,00	10,90
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3800	6,42	5,19

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar						UNID
00199 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09671	5,00	0,48		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004275	12,54	0,05		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00038	300,00	0,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,57	MATERIAL	31,42	CUSTO TOTAL	48,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. ( 112,5400%)	8,52	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI ( 23,5400 %)	59,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 00202 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	0,9500				

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chi diurno. af_05/2023						UNID
93409 / SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	0,0000748	39.274,63	2,94		
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000643	99.435,03	6,39		
MATERIAL							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	1,01328	9,61	20,70		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,69	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	35,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,32	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	43,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chi diurno. af_05/2023	UNID
93409 / SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88306 / SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	h 1,0000
O 93404 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h 1,0000
O 93405 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h 1,0000

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chp diurno. af_05/2023	UNID							
93408 / SINAPI		chp							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	0,0001448	39.274,63	5,69				
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0001343	99.435,03	13,35				
MATERIAL									
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	7,88253	5,62	44,30				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39				
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	1,01328	9,61	20,70				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,69	MATERIAL	49,67	CUSTO TOTAL	89,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		19,02	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	21,04	110,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88306 / SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	h	1,0000
O 93404 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000
O 93405 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000
O 93406 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000
O 93407 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chp diurno. af_05/2023	UNID
93408/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - depreciação. af_05/2023	UNID
93404/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	0,00006	39.274,63	2,36				
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,00005	99.435,03	4,97				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,32	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,72	9,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,00005						
E 39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l	un	0,00006						

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - juros. af_05/2023	UNID
93405/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	0,0000148	39.274,63	0,58				
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000143	99.435,03	1,42				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,47	2,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000143						
E 39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l	un	0,0000148						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - juros. af_05/2023	UNID
93405/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - manutenção. af_05/2023	UNID
93406/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	0,00007	39.274,63	2,75			
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,00007	99.435,03	6,96			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,70	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,28	11,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,00007					
E 39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l	un	0,00007					

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - materiais na operação. af_05/2023	UNID
93407/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	7,88253	5,62	44,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	44,29	CUSTO TOTAL	44,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	10,43	54,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	7,88253					

CÓDIGO	Marmorista/graniteiro com encargos complementares							UNID	
88274 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04		0,04			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82		0,82			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74		0,74			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34		1,34			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24		1,24			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39		2,39			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	1,01699	8,79		19,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,99	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	25,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,02	31,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)							h	1,0000
O 95341 / SINAPI	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021							UNID
102274 / SINAPI								chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
40703 / SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, forza de impacto entre 60e 65 j, peso de 30 kg	un	0,0000788	11.109,46		0,88		
	MATERIAL							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04		0,04		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39		2,39		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021						UNID	
102274 / SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	h	1,00957	7,55	16,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,19	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	22,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,87	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,28	27,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
	O 88298 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro com encargos complementares				h	1,0000	
	O 02270 / SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação. af_01/2021				h	1,0000	
	O 02271 / SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021				h	1,0000	

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af_01/2021						UNID
102275 / SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
40703 / SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, forza de impacto entre 60e 65 j, peso de 30 kg	un	0,0001588	11.109,46	1,76		
	MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	h	1,00957	7,55	16,20		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af_01/2021						UNID			
102275 / SINAPI							chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	1,7000	0,84	1,43	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,19	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	24,74	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,75	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	5,82	30,56		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O 88298 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares						h	1,0000		
O 02270 / SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação. af_01/2021						h	1,0000		
O 02271 / SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021						h	1,0000		
O 02272 / SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - manutenção. af_01/2021						h	1,0000		
O 02273 / SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - materiais na operação.						h	1,0000		

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação. af_01/2021						UNID			
102270 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
40703 / SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, forza de impacto entre 60e 65 j, peso de 30 kg					un	0,000064	11.109,46	0,71	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,71	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,71	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,17	0,88		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
E 40703 / SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, forza de impacto entre 60						un	0,000064		

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021						UNID		
102271 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40703 / SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, forza de impacto entre 60e 65 j, peso de 30 kg					un	0,0000148	11.109,46	0,16

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021						UNID
102271/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 40703 / SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, forza de impacto entre 60					un	0,0000148

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - manutenção. af_01/2021						UNID
102272/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD
40703 / SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, forza de impacto entre 60e 65 j, peso de 30 kg					un	0,00008
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,88	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 40703 / SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, forza de impacto entre 60					un	0,00008

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - materiais na operação. af_01/2021						UNID
102273/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	1,7000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	1,7000

CÓDIGO	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra					UNID
00065 /ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0002	246,00	0,05	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	518,00	0,10	
MATERIAL						
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000452	31,50	0,01	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000504	269,00	0,14	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01734	190,35	3,30	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,176808	14,00	16,48	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,002016	16,82	0,03	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,885748	4,50	3,99	
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	1,5120	35,56	53,77	
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,2000	15,82	3,16	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,011592	17,50	0,20	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,02268	26,90	0,61	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,009048	6,35	0,06	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00252	10,80	0,03	
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,7560	14,94	11,29	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,05202	190,00	9,88	
01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	15,4000	4,99	76,85	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	48,95	0,02	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,2000	6,75	21,60	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000904	36,90	0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,002312	17,55	0,04	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	2,1000	0,95	2,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,009048	64,80	0,59	
01355 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	m2	2,4200	36,33	87,92	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,006936	13,50	0,09	
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	2,5200	2,84	7,16	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000904	180,00	0,16	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001356	18,58	0,03	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,90	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,026588	12,15	0,32	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,020808	18,00	0,37	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,02268	11,98	0,27	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	UNID
00065 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0004	15,15	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,05202	4,90	0,25
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,89	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	5,0400	9,00	96,41
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,5200	6,42	61,68
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	2,0000	9,00	38,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,176808	5,00	5,88
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,05202	12,54	0,65
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,004624	300,00	1,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	92,38	MATERIAL	300,68	CUSTO TOTAL	505,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,15	ENC. ( 112,5400%)	103,97	SERV. TERCEIRO	7,92	BDI ( 23,5400 %)	118,90	624,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,2000
M 01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	15,4000
M 01355 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14	m2	2,4200
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,2000
O 02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	8,4000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	UNID
88278 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Montador de estrutura metálica com encargos complementares							UNID
88278 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,04		0,04	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,86		0,86	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,39		2,39	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,34		1,34	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,74		0,74	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	1,01328		8,34		17,96	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,95	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	23,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,49	28,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95344 / SINAPI	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista						h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014							UNID
05934 / SINAPI								chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamin a de 3,7 m	un	0,0000541	1.100.000,00			59,51	
	MATERIAL							
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,86		0,86	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014						UNID	
05934 / SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,00957	17,70	37,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,96	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	102,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	59,51	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	24,21	127,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000					
O 89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr	h	1,0000					
O 89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - jurc	h	1,0000					

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014						UNID	
05932 / SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamin a de 3,7 m	un	0,0001184	1.100.000,00	130,24			
	MATERIAL							
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	13,9900	5,62	78,62			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,00957	17,70	37,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,96	MATERIAL	84,00	CUSTO TOTAL	252,20	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_							UNID	
EQUIPAMENTO	130,24	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	59,37	311,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05779 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manu							h	1,0000
O 53849 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - mate							h	1,0000
O 88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares							h	1,0000
O 89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr							h	1,0000
O 89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - jurc							h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_							UNID		
89228 / SINAPI	_06/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamin a de 3,7 m						un	0,00004	1.100.000,00	44,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	44,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	44,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	10,36	54,36		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m							un	0,00004	

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/20							UNID		
89229 / SINAPI	14							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamin a de 3,7 m						un	0,0000141	1.100.000,00	15,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,51	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	15,51	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	3,65	19,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/20	UNID
89229 / SINAPI	14	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un 0,0000141

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014	UNID							
05779 / SINAPI		h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamin a de 3,7 m	un	0,0000643	1.100.000,00	70,73				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	70,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	70,73	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	16,65	87,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m							un	0,0000643

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na obra. af_06/2014	UNID							
53849 / SINAPI		h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1	13,9900	5,62	78,62				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	78,62	CUSTO TOTAL	78,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	18,51	97,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	13,9900

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID			
88281 / SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares						UNID	
88281 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00586	11,85	25,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,32	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	30,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	7,23	37,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95346 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares						UNID
88282 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares						UNID	
88282 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	1,0000	0,86	0,86			
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00586	11,41	24,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,39	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	29,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	7,01	36,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água						UNID
06083 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	518,00	0,01		
MATERIAL							
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0040971	190,35	0,78		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01		
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,0183	16,95	0,31		
01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,06	10,12		
04174 / ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	10,80	0,00		
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000	6,61	11,90		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água			UNID	
06083 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002561	36,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00054628	17,55	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,27805652	14,00	3,89
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	19,00	0,86
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00006108	327,80	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00215845	64,80	0,14
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,50	0,01
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1632	5,65	0,92
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00005334	15,15	0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	19,00	0,91
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00012805	31,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0122913	4,90	0,06
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	16,12	0,48
05207 / ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	75,90	75,90
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00163884	13,50	0,02
00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000	0,22	2,64
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	15,82	0,12
01209 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	5,42	21,68
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003468	36,90	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0300	46,26	1,39
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	8,80	21,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00628222	12,15	0,08
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	6,75	1,24
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,9600	0,22	0,21

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID					
06083 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
	brimento 20 mm						
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,29	0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	29,90	0,00		
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	8,18	0,05		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00215845	6,35	0,01		
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,0351	54,44	1,91		
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,35	0,34		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	40,80	0,01		
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	450,00	13,50		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002561	180,00	0,05		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00038415	18,58	0,01		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,21538391	4,50	0,97		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0122913	190,00	2,34		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	48,95	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00491652	18,00	0,09		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00024	63,00	0,02		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	8,99	7,64		
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	8,99	11,67		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,2667	9,00	5,10		
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	8,99	3,31		
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2805	6,42	17,47		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,27805652	5,00	1,39		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00109256	300,00	0,33		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122913	12,54	0,15		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA		21,27	MATERIAL	174,15	CUSTO TOTAL	221,23	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água							UNID
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. ( 112,5400%)	23,92	SERV. TERCEIRO	1,87	BDI ( 23,5400 %)	52,08	273,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000
M 01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000
M 01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000
M 05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000
M 09856 /SINAPI	Tube pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0300
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	2,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000
O 10889 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,3000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,00957	8,61	18,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		18,46		
	MATERIAL		5,38		
	CUSTO TOTAL			23,84	
					PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	5,61	29,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares							UNID	
88294 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01328	11,41	24,57				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,57	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	29,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	7,05	37,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID
88294 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95357 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares	UNID						
88296 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	1,01885	13,56	29,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,36	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	34,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	8,18	42,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
O 95359 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista		h	1,0000
P 04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)		h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares	UNID
88296 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01328	10,91	23,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,48	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	28,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,79	35,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de martetele ou marteteleiro com encargos complementares	UNID
88298 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Operador de martetele ou marteteleiro com encargos complementares							UNID
88298 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04		0,04		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39		2,39		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34		1,34		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74		0,74		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86		0,86		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	h	1,00957	7,55		16,20		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,19	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	21,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	5,08	26,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95361 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de martetele ou marteteleiro (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares							UNID
88300 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39		2,39		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74		0,74		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34		1,34		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86		0,86		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares						UNID	
88300 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	1,0000	0,04	0,04			
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,00957	17,70	37,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,96	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	43,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	10,20	53,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95363 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares						UNID	
88301 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	1,0000	0,74	0,74			
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	1,00957	10,29	22,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,07	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	27,45	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	6,46	33,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95364 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares							UNID	
88303 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00957	8,94	19,18				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,18	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	24,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	5,78	30,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares	UNID
88303 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95366 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto com encargos complementares	UNID						
88304 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	1,00957	17,70	37,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,96	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	43,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	10,20	53,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95367 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto com encargos complementares	UNID
88304 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	UNID
88306 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	1,01328	9,61	20,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,69	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	26,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,14	32,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95368 / SINAPI	Curso de capacitação para operador jato de areia ou jatista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno.	UNID
05942 / SINAPI	af_06/2014	chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		



CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno.	UNID
05942 / SINAPI	af_06/2014	chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo dell1632 kg	un	0,0000708	612.500,00	43,37
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	1,00957	10,29	22,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		22,07		
	MATERIAL		5,38		
	CUSTO TOTAL		70,81		
	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	43,36	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI ( 23,5400 %)	16,67
					87,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 89128 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d	h	1,0000
O 89129 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j	h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.	UNID
05940 / SINAPI	af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo dell1632 kg	un	0,0001708	612.500,00	104,62
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.	UNID
05940 / SINAPI	af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	7,6400	5,62	42,94
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	1,00957	10,29	22,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,07	MATERIAL	48,31	CUSTO TOTAL	174,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	104,61	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	41,19	216,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 53857 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - n	h	1,0000
O 53858 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - n	h	1,0000
O 88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 89128 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d	h	1,0000
O 89129 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j	h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação.	UNID
89128 / SINAPI	af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo dell632 kg	un	0,000056	612.500,00	34,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	34,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	34,30	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	8,07	42,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de	un	0,000056

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014	UNID
89129 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014							UNID
89129 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo de11632 kg	un	0,0000148	612.500,00	9,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,06	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,13	11,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de	un	0,0000148					

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção. af_06/2014							UNID
53857 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo de11632 kg	un	0,0001	612.500,00	61,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	61,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	61,25	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	14,42	75,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de	un	0,0001					

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. af_06/2014							UNID
53858 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	7,6400	5,62	42,94			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	42,93	CUSTO TOTAL	42,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	10,11	53,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
53858/SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1 7,6400

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID			
97735/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00007948	1.463,34	0,12
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00016488	24.128,33	3,98
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00322117	3.390,99	10,92
MATERIAL					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	24,85336	1,33	33,06
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,71124	130,01	92,47
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	4,4770	3,89	17,42
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	1,4863104	0,22	17,93
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,7234225	19,00	13,75
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128	2,39	145,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128	0,04	2,43
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128	1,34	81,31
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,18761128	1,24	36,19
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,86	1,91
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	1,3112	44,60	58,48
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	30,962483	8,80	272,47
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0567	8,18	0,46
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619	17,51	4,59
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	1,43	6,31
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	0,49	2,16
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,18761128	0,82	23,93
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	469,39956	0,78	366,13
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,85336	0,61	15,16
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,01	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024						UNID	
97735 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,85428	110,00	93,97			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	,67817128	0,74	44,90			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0467865	8,99	440,36			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,74809784	6,56	10,43			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,82905098	8,99	111,38			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,74536876	10,91	17,28			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,95000629	6,56	13,25			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,50224016	8,61	27,49			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,46027904	6,42	347,41			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,74048922	8,57	68,13			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,77909035	0,84	4,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.035,43	MATERIAL	1.328,38	CUSTO TOTAL	2.382,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	14,79	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	560,85	2.943,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	1,3112					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0567					
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,4770					
M 20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619					
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,7356					
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	3,6780					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	22,4974					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	22,4974					
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	4,6865					
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	12,7788					
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,3130					
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,4226					
O 92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	28,9369					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97735 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 94972 / SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3 1,2000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02442	8,99	19,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			19,56	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	26,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	6,15	32,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000			
O 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000			
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000			

CÓDIGO	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - chi diurno. af_06/2015	UNID
90675/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38541 / SINAPI	Perfuratriz com torre metalica para execucao de estaca helice continua, profundidade maxima de 30 m, diametro maximo de 800 mm, potencia instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque maximo de 170 knm	un	0,0000676	3.975.394,70	268,74
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01328	10,91	23,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		23,48		
	MATERIAL		5,38		
	CUSTO TOTAL			297,58	
	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	268,72	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI( 23,5400 %)	70,05
					367,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O 90670 / SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de	h	1,0000
O 90671 / SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de	h	1,0000

CÓDIGO	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - chp diurno. af_06/2015	UNID
90674/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38541 / SINAPI	Perfuratriz com torre metalica para execucao de estaca helice continua, profundidade maxima de 30 m, diametro maximo de 800 mm, potencia instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque maximo de 170 knm	un	0,0001343	3.975.394,70	533,90
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	19,9900	5,62	112,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - chp diurno. af_06/2015	UNID
90674/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	1,0000	0,01	0,01
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01328	10,91	23,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,48	MATERIAL	117,72	CUSTO TOTAL	675,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	533,87	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	158,91	833,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O 90670 / SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de	h	1,0000
O 90671 / SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de	h	1,0000
O 90672 / SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de	h	1,0000
O 90673 / SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de	h	1,0000

CÓDIGO	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - depreciação. af_06/2015	UNID
90670/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38541 / SINAPI	Perfuratriz com torre metalica para execucao de estaca helice continua, profundidade maxima de 30 m, diâmetro maximo de 800 mm, potencia instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque maximo de 170 knm	un	0,0000533	3.975.394,70	211,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	211,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	211,88	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	49,88	261,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 38541 / SINAPI	Perfuratriz com torre metalica para execucao de estaca helice continua, profundidade maxima de 30 m, diametro maximo de	un	0,0000533

CÓDIGO	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - juros. af_06/2015	UNID
90671/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - juros. af_06/2015						UNID	
90671/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38541 / SINAPI	Perfuratriz com torre metalica para execucao de estaca helice continua, profundidade maxima de 30 m, diametro maximo de 800 mm, potencia instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque maximo de 170 knm	un	0,0000143	3.975.394,70	56,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	56,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	56,84	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	13,38	70,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 38541 / SINAPI	Perfuratriz com torre metalica para execucao de estaca helice continua, profundidade maxima de 30 m, diametro maximo de	un	0,0000143					

CÓDIGO	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - manutenção. af_06/2015						UNID	
90672/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38541 / SINAPI	Perfuratriz com torre metalica para execucao de estaca helice continua, profundidade maxima de 30 m, diametro maximo de 800 mm, potencia instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque maximo de 170 knm	un	0,0000667	3.975.394,70	265,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	265,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	265,15	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	62,42	327,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 38541 / SINAPI	Perfuratriz com torre metalica para execucao de estaca helice continua, profundidade maxima de 30 m, diametro maximo de	un	0,0000667					

CÓDIGO	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - materiais na operação. af_06/2015						UNID	
90673/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	19,9900	5,62	112,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	112,34	CUSTO TOTAL	112,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	26,44	138,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - materiais na operação. af_06/2015	UNID
90673/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1 19,9900

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34	
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,97	1,97	
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,73	1,73	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,01699	9,00	19,45	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	MÃO DE OBRA		19,44			
	MATERIAL		8,21			
	CUSTO TOTAL			27,65		
EQUIPAMENTO						
	ENC.( 112,5400%)		0,00			
	SERV. TERCEIRO		0,00			
	BDI( 23,5400 %)			6,51		
						34,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
M 43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
O 95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000			
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0000			

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_						UNID	
100719 / SINAPI	pe						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0635	1,97	0,13			
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0635	1,73	0,11			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635	1,34	0,09			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635	0,04	0,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635	0,74	0,05			
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1908	39,29	7,50			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635	2,39	0,15			
05318 / SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,0575	26,55	1,53			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,06457886	9,00	1,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,23	MATERIAL	9,53	CUSTO TOTAL	10,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	2,53	13,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 05318 / SINAPI	Diluyente aguarras					1	0,0575	
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)					1	0,1908	
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares					h	0,0635	

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1						UNID
02308 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,95	0,38		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00		
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02		
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1						UNID	
02308 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	35,56	6,40			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,00	7,65			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,88	MATERIAL	8,71	CUSTO TOTAL	19,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,50	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	4,59	24,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800					
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000					
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte					UNID	
02311 / ORSE						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01		
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	35,56	6,40		
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	26,90	0,07		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50	0,30		
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	14,94	1,34		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,35	0,00		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	64,80	0,05		
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,98	0,03		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00		
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00024	16,82	0,00		
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00138	17,50	0,02		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	190,35	0,26		
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, número 150	un	0,3000	2,84	0,85		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	17,55	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	12,15	0,03		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28		
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un	0,2500	0,95	0,24		
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	190,00	0,77		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09		
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	9,00	11,48		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,33	MATERIAL	11,73	CUSTO TOTAL	27,92	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	8,24	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI( 23,5400 %)	6,57	34,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 02304 /ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2							m2	1,0000
O 02306 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1							m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfície metálica com aplicação de 01 demão de tinta epoxi curada com poliamida, de alta espessura, bi componente, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R2					UNID
11512/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00	
04916 /ORSE	Diluyente 908 da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	l	0,0200	39,07	0,78	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02	
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01	
12445 /ORSE	Tinta epoxi, curada com poliamida, de alta espessura, secagem rápida, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, componente A, cor amarelo, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	l	0,0900	79,77	7,18	
12446 /ORSE	Tinta epoxi, curada com poliamida, de alta espessura, secagem rápida, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, componente B, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	l	0,0900	88,09	7,93	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfície metálica com aplicação de 01 demão de tinta epoxi curada com poliamida, de alta espessura, bi componente, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R2	UNID
11512/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73			
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,00	7,65			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,88	MATERIAL	17,82	CUSTO TOTAL	28,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,50	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	6,73	35,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04916 /ORSE	Diluyente 908 da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	l	0,0200
M 12445 /ORSE	Tinta epoxi, curada com poliamida, de alta espessura, secagem rápida, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, componente A, cor	l	0,0900
M 12446 /ORSE	Tinta epoxi, curada com poliamida, de alta espessura, secagem rápida, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, componente B, da S	l	0,0900
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID
91278/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01442 /SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000676	10.185,52	0,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,68	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,16	0,84

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_		UNID
91278 / SINAPI	08/2015		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 91273 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr	h	1,0000
O 91274 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - jurc	h	1,0000

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_		UNID					
91277 / SINAPI	08/2015		chp					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0001343	10.185,52	1,37			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	1	1,4400	6,30	9,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,07	CUSTO TOTAL	10,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,35	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	2,45	12,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 91273 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr	h	1,0000					
O 91274 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - jurc	h	1,0000					
O 91275 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manu	h	1,0000					
O 91276 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - mate	h	1,0000					

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_		UNID					
91273 / SINAPI	_08/2015		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000533	10.185,52	0,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,54	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015							UNID	
EQUIPAMENTO	0,54	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,13	0,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza centrif. 2500 a 280							un	0,0000533

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015							UNID			
91274 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp						un	0,0000143	10.185,52	0,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,14	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,03	0,17			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza centrif. 2500 a 280							un	0,0000143		

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015							UNID			
91275 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp						un	0,0000667	10.185,52	0,68	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,67	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,67	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,16	0,83			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza centrif. 2500 a 280							un	0,0000667		

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na obração. af_08/2015						UNID	
91276 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400	6,30	9,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,07	CUSTO TOTAL	9,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	2,14	11,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum						1	1,4400

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm						UNID
01199 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000536	64,80	0,03		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	64,72	0,61		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000134	17,55	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000067	180,00	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000335	31,50	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0534325	4,50	0,24		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002345	11,60	0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000067	13,52	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000402	13,50	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003015	4,90	0,01		
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldável, de 25 mm, água fria (nbr-5648)	m	7,0000	3,46	24,22		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002345	10,22	0,00		
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un	1,0000	0,95	0,95		
02036 / ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,1350	62,33	8,41		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000335	327,80	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001206	18,00	0,02		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000335	28,00	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000067	36,90	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001541	12,15	0,02		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000134	18,75	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm							UNID
01199 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001005	18,58	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001675	10,80	0,00			
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500	15,39	3,85			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000536	6,35	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003015	190,00	0,57			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000067	40,80	0,00			
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,55	1,10			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000134	18,80	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000067	15,40	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,068206	14,00	0,95			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001005	190,35	0,19			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000335	25,95	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3350	8,99	6,40			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3350	6,42	4,57			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000268	300,00	0,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003015	12,54	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,068206	5,00	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,16	MATERIAL	41,20	CUSTO TOTAL	52,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,81	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI( 23,5400 %)	12,39	65,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095					
M 00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350					
M 00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500					
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000					
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3350					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3350					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01199 /ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3350
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3350

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03297 /ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	4,11	24,66
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	163,00	0,16
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	26,89	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	190,00	7,70
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,57	1,57
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	34,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	180,00	0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000	2,46	44,28
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	12,15	0,25
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	190,35	2,57
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	8,87	8,87
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0067	64,80	0,43
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,50	3,17
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	10,60	1,59
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,35	0,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	47,69	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	17,55	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
	Eletricista (horista)	h	5,0000	9,00	95,64

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03297/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		70,68		
	MATERIAL			109,02	
	SERV. TERCEIRO			6,17	
	EQUIPAMENTO		0,00		
	ENC. ( 112,5400%)				79,54
				CUSTO TOTAL	265,41
				BDI ( 23,5400 %)	62,48
					PREÇO TOTAL
					327,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000
M 00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	5,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	UNID
101618/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001411	15.034,30	0,21
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	2,39	12,41
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000	110,00	121,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,0329	1,33	4,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	0,04	0,21

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020						UNID	
101618/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	1,34	6,96			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,86	0,12			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0219	1,24	2,51			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0219	0,82	1,66			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	0,74	3,84			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,073954	6,30	0,47			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,01	0,00			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0329	0,61	1,85			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,10696341	6,42	42,39			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,14023794	10,91	3,25			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,07127479	8,99	39,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	85,18	MATERIAL	155,05	CUSTO TOTAL	240,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	56,59	297,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0219					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,0329					
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0718					
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0666					

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020						UNID
101622/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001411	15.034,30	0,21		
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00005131	422.408,50	21,67		
MATERIAL							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020						UNID	
101622/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1204	0,61	0,68			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7608	0,86	0,65			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,6282	0,04	0,11			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7470	0,82	0,61			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,884561	5,62	4,97			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7470	1,24	0,93			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7608	0,01	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,6282	0,74	1,94			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000	110,00	121,00			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,1204	1,33	1,49			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,6282	1,34	3,52			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,6282	2,39	6,28			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,073954	6,30	0,47			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,76524174	8,99	14,62			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,14023794	10,91	3,25			
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,63066546	11,41	15,29			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,14776016	6,42	15,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	48,79	MATERIAL	142,67	CUSTO TOTAL	213,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	21,86	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	50,22	263,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	1,1000	
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba				chp	0,1037	
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba				chi	0,5187	
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h	0,7470	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	1,1204	
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015				chp	0,0718	
O	91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015				chi	0,0666	

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020						UNID	
101619 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001411	15.034,30	0,21			
	MATERIAL							
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	1,34	8,54			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	0,74	4,72			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,7407	1,33	4,98			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,86	0,12			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,073954	6,30	0,47			
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000	150,10	165,11			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4938	0,82	2,04			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	2,39	15,23			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	0,04	0,25			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7407	0,61	2,28			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,4938	1,24	3,09			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,01	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,55469859	8,99	48,81			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,14023794	10,91	3,25			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,83204789	6,42	52,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	104,30	MATERIAL	206,82	CUSTO TOTAL	311,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	73,28	384,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,4938					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,7407					
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0718					
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0666					

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						UNID	
02282 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,95	0,48			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	7,00	1,40			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02			
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00018	13,50	0,00			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	6,42	1,36			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,44	MATERIAL	2,85	CUSTO TOTAL	8,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	2,75	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,5400 %)	1,94	10,19

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID	
02282 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	UNID			
02477 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00002	19,57	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002475	190,00	0,47
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001265	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00044	64,80	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00008	60,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00007	180,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00033	13,50	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00008	32,30	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000825	190,35	0,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00011	17,55	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046015	4,50	0,21
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00099	18,00	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00022	25,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00044	6,35	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00002	37,29	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	31,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002475	4,90	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	UNID
02477 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00012	63,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00014	22,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,05599	14,00	0,78
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000	8,99	3,82
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3500	6,42	4,78
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,05599	5,00	0,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002475	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00022	300,00	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		4,05		
	MATERIAL		1,73		
	CUSTO TOTAL		10,71		
	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	4,55	SERV. TERCEIRO	0,38
				BDI ( 23,5400 %)	2,52
					13,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3500

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID
00076 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação						UNID	
00076 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0003	18,58	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	6,42	13,65			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	17,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	7,23	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,5400 %)	4,13	21,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação						UNID
00072 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação							UNID
00072 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de maõ de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	180,00	0,07			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0030	190,35	0,57			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,0000	6,42	27,29			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,84	MATERIAL	6,38	CUSTO TOTAL	35,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	14,45	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI ( 23,5400 %)	8,25	43,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000					

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)							UNID
03317 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de maõ de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	180,00	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	12,15	0,04			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,78	7,05			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)						UNID	
03317 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	17,55	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	110,00	2,38			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	190,35	0,37			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	64,80	0,07			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	190,00	1,09			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,99	11,46			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	6,42	9,28			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,76	MATERIAL	13,42	CUSTO TOTAL	35,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	10,98	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI( 23,5400 %)	8,25	43,28

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	UNID	
03317 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID			
03318 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	17,55	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	7,36	2,94
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	64,80	0,07
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	190,00	1,09
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	180,00	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,78	7,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	12,15	0,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	190,35	0,37
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit							UNID
03318 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	110,00	2,38			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,002304	18,00	0,04			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	6,42	9,28			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6000	8,99	11,46			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,76	MATERIAL	16,36	CUSTO TOTAL	37,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	10,98	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI ( 23,5400 %)	8,94	46,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	0,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000					

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar							UNID
01456 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar						UNID	
01456 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	60,00	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	190,00	0,92			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	18,58	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	25,50	0,02			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,22	0,21			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,35	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000108	180,00	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000864	64,80	0,06			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	32,30	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	13,50	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	31,50	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,90	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	63,00	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,50	0,39			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	18,00	0,04			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	22,80	0,01			
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	un	1,0000	33,10	33,10			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	17,55	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	14,00	1,54			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	12,15	0,03			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	190,35	0,31			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	37,29	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5400	6,42	7,37			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400	8,99	10,32			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00	0,13			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	5,00	0,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,32	MATERIAL	36,73	CUSTO TOTAL	55,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	9,37	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI( 23,5400 %)	12,98	68,14

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01456 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 0,9400
M 06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,5400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,5400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,5400

CÓDIGO	Régua vibratória dupla para concreto, peso de 60kg, comprimento 4 m, com motor a gasolina, potência 5,5 hp - chp diurno. af_09/2016	UNID
95270 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
13897 / SINAPI	Regua vibradora dupla para concreto a gasolina 5,5 hp, pesode 60 kg, comprimento 4 m	un 0,0001568 6.173,11 0,97
MATERIAL		
04222 / SINAPI	Gasolina comum	1 1,4400 6,30 9,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 9,07 CUSTO TOTAL 10,03 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,96 ENC. ( 112,5400%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI ( 23,5400 %) 2,36 12,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 95266 / SINAPI	Régua vibratória dupla para concreto, peso de 60kg, comprimento 4 m, com motor a gasolina, potência 5,5 hp - depreciaçã	h 1,0000
O 95267 / SINAPI	Régua vibratória dupla para concreto, peso de 60kg, comprimento 4 m, com motor a gasolina, potência 5,5 hp - juros. af_	h 1,0000
O 95268 / SINAPI	Régua vibratória dupla para concreto, peso de 60kg, comprimento 4 m, com motor a gasolina, potência 5,5 hp - manutençãc	h 1,0000
O 95269 / SINAPI	Régua vibratória dupla para concreto, peso de 60kg, comprimento 4 m, com motor a gasolina, potência 5,5 hp - materiais	h 1,0000

CÓDIGO	Régua vibratória dupla para concreto, peso de 60kg, comprimento 4 m, com motor a gasolina, potência 5,5 hp - depreciação. af_09/2016	UNID
95266 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Régua vibratória dupla para concreto, peso de 60kg, comprimento 4 m, com motor a gasolina, potência 5,5 hp - depreciação. af_09/20						UNID	
95266 / SINAPI	16						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13897 / SINAPI	Regua vibradora dupla para concreto a gasolina 5,5 hp, pesode 60 kg, comprimento 4 m	un	0,000072	6.173,11	0,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	
EQUIPAMENTO		0,44	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	
							0,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 13897 / SINAPI	Regua vibradora dupla para concreto a gasolina 5,5 hp, pesode 60 kg, comprimento 4 m						un	0,000072

CÓDIGO	Régua vibratória dupla para concreto, peso de 60kg, comprimento 4 m, com motor a gasolina, potência 5,5 hp - juros. af_09/2016						UNID	
95267 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13897 / SINAPI	Regua vibradora dupla para concreto a gasolina 5,5 hp, pesode 60 kg, comprimento 4 m	un	0,0000148	6.173,11	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	
EQUIPAMENTO		0,09	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	
							0,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 13897 / SINAPI	Regua vibradora dupla para concreto a gasolina 5,5 hp, pesode 60 kg, comprimento 4 m						un	0,0000148

CÓDIGO	Régua vibratória dupla para concreto, peso de 60kg, comprimento 4 m, com motor a gasolina, potência 5,5 hp - manutenção. af_09/201						UNID	
95268 / SINAPI	6						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13897 / SINAPI	Regua vibradora dupla para concreto a gasolina 5,5 hp, pesode 60 kg, comprimento 4 m	un	0,000007	6.173,11	0,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	
EQUIPAMENTO		0,43	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	
							0,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 13897 / SINAPI	Regua vibradora dupla para concreto a gasolina 5,5 hp, pesode 60 kg, comprimento 4 m						un	0,000007

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Régua vibratória dupla para concreto, peso de 60kg, comprimento 4 m, com motor a gasolina, potência 5,5 hp - manutenção. af_09/2016	UNID
95268 / SINAPI	6	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Régua vibratória dupla para concreto, peso de 60kg, comprimento 4 m, com motor a gasolina, potência 5,5 hp - materiais na operação . af_09/2016	UNID
95269 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	1	1,4400	6,30	9,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,07	CUSTO TOTAL	9,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	2,14	11,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum	1	1,4400					

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014						UNID	
05679 / SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000708	422.408,50	29,91			
MATERIAL								
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01328	11,41	24,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,57	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	59,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	29,90	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	14,09	73,94

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	UNID	
05679 / SINAPI		chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 88857 / SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 88858 / SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

CÓDIGO	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	UNID							
05678 / SINAPI		chp							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36531 / SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroscoavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001408	422.408,50	59,48				
MATERIAL									
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300	5,62	47,94				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01328	11,41	24,57				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,57	MATERIAL	53,31	CUSTO TOTAL	137,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		59,46	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	32,33	169,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05664 / SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 53786 / SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 88857 / SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05678 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	UNID
88857 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000056	422.408,50	23,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	23,65	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	29,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,000056

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	UNID
88858 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000148	422.408,50	6,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,25	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	7,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,0000148

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014						UNID	
05664 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,00007	422.408,50	29,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	29,56	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,96	36,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,00007					

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014						UNID	
53786 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1	8,5300	5,62	47,94			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	47,93	CUSTO TOTAL	47,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	11,28	59,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1	8,5300					

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017						UNID
96464 / SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000676	997.825,41	67,45		
MATERIAL							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017						UNID	
96464/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00957	8,94	19,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,18	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	92,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	67,44	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	21,66	113,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000					
O 96459 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000					
O 96460 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000					

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017						UNID	
96463/SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0001343	997.825,41	134,01			
	MATERIAL							
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,6700	5,62	59,97			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00957	8,94	19,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,18	MATERIAL	65,34	CUSTO TOTAL	218,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	133,99	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)		269,95

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m -						UNID	
						51,44		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares						h	1,0000
O 96457 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag						h	1,0000
O 96458 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag						h	1,0000
O 96459 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag						h	1,0000
O 96460 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag						h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m -						UNID	
96460 / SINAPI	depreciação. af_06/2017						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000533	997.825,41	53,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	53,18	
EQUIPAMENTO		53,18	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	
						12,52	PREÇO TOTAL	
							65,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag						un	0,0000533

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m -						UNID	
96459 / SINAPI	juros. af_06/2017						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000143	997.825,41	14,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,26	
EQUIPAMENTO		14,26	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	
						3,36	PREÇO TOTAL	
							17,62	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - juros. af_06/2017	UNID
96459 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un 0,0000143

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - manutencao. af_06/2017						UNID	
96458 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000667	997.825,41	66,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	66,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	66,55	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	15,67	82,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m						un	0,0000667

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - materiais na operacao. af_06/2017						UNID	
96457 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1	10,6700	5,62	59,97			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	59,96	CUSTO TOTAL	59,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	14,11	74,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						1	10,6700

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014						UNID
05685 / SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
05685/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014	chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000676	601.465,48	40,66
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00957	8,94	19,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		19,18		
	MATERIAL		5,38		
	CUSTO TOTAL			65,21	
	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	40,65	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI( 23,5400 %)	15,35
					80,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O 89210 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 89211 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
05684/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001343	601.465,48	80,78
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
05684/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500 MÃO-DE-OBRA (112,54%)	l	9,5500	5,62	53,67
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00957	8,94	19,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	19,18	MATERIAL	59,05	CUSTO TOTAL	158,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	80,76	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	37,43	196,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05674 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 53788 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O 89210 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 89211 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
89210/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000533	601.465,48	32,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	32,05	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	7,54	39,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000533

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
89211/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - juros. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
89211/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - juros. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i	un	0,0000143	601.465,48	8,60			
mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,60	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	2,02	10,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000143

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
05674/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i	un	0,0000667	601.465,48	40,12			
mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	40,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	40,11	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	9,44	49,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000667

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
53788/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	9,5500	5,62	53,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	53,67	CUSTO TOTAL	53,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	12,63	66,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	9,5500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
53788/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1 9,5500

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	UNID
91693/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000868	1.463,34	0,13			
MATERIAL								
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01328	10,91	23,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,48	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	28,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,82	35,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000				
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000				
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000				

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001368	1.463,34	0,20		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01328	10,91	23,50			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,84	1,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,48	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	30,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	7,11	37,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000
O 91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1,0000
O 91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2	h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	UNID
91688/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072	1.463,34	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,02	0,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	UNID
91688 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un 0,000072

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015						UNID	
91689 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000148	1.463,34	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,00	0,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,0000148

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015						UNID	
91690 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000005	1.463,34	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,02	0,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,000005

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015						UNID
91691 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015						UNID	
91691/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,84	1,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,27	1,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600					

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares						UNID	
88315/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,01328	8,99	19,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,35	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	25,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	6,10	32,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares	UNID
88315 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95377 / SINAPI	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Soldador com encargos complementares	UNID			
88317 / SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,79	1,79
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,23	1,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	1,01328	9,00	19,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		19,37		
	MATERIAL		7,53		
	CUSTO TOTAL			26,90	
	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00			
	ENC. ( 112,5400%)		0,00		
	SERV. TERCEIRO		0,00		
	BDI ( 23,5400 %)			6,33	
					33,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
M 43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)		h	1,0000
O 95379 / SINAPI	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista		h	1,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)		h	1,0000

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m			UNID	
01726 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00007009	518,00	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00007009	246,00	0,02
MATERIAL					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00341873	36,90	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,02339468	64,80	1,52
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00114823	25,95	0,03
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00229646	15,40	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00170936	31,50	0,05
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,01296	19,00	0,25
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00803762	11,60	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00586616	17,55	0,10
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00459292	18,80	0,09
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,15664	0,78	85,92
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,98589577	14,00	41,80
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00229646	40,80	0,09
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	431,84	5,18
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05279577	18,00	0,95
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	15,82	0,51
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00014018	15,15	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00574116	10,80	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00341873	180,00	0,62
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00014018	26,89	0,00
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5346	12,58	6,73
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,139968	110,00	15,40
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00114823	28,00	0,03
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001079	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06746127	12,15	0,82
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,47746632	111,43	53,20
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00512812	18,58	0,10
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	6,75	11,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02339468	6,35	0,15
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	56,69664	1,30	73,71

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID			
01726 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00803762	10,22	0,08
03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	48,59	78,72
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1319895	4,90	0,65
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	9,30	6,03
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00114823	327,80	0,38
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00014018	48,95	0,01
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0120	46,26	0,56
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1319895	190,00	25,08
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,40883827	4,50	10,84
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0439965	190,35	8,37
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00229646	13,52	0,03
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001079	19,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00007009	29,90	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00459292	18,75	0,09
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,067068	130,70	8,77
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,98	221,09
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01759857	13,50	0,24
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2592	0,35	0,09
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,022356	130,01	2,91
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,2592	0,22	0,06
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,52	4,22
04730 / SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	122,20	63,35
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	122,81	33,16
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	17,09376	6,42	233,25
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,70092	9,00	13,41
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	11,48232	8,99	219,40
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0540	8,99	1,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01173236	300,00	3,52
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1319895	12,54	1,66

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m						UNID	
01726 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,98589577	5,00	14,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	219,77	MATERIAL	979,34	CUSTO TOTAL	1.466,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. ( 112,5400%)	247,32	SERV. TERCEIRO	20,11	BDI ( 23,5400 %)	345,24	1.811,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3					1,0800	
O 00091 / ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3					0,4320	
O 00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3					0,0120	
O 00145 / ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2					1,6200	
O 00165 / ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2					4,8000	
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3					1,9700	
O 02658 / ORSE	Lastro de brita 3	m3					0,2250	

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
91946 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	1,34	0,34		
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,19	1,19		
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,29	2,29		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2560	1,20	0,31		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	2,39	0,61		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2560	0,85	0,22		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	0,04	0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	0,74	0,19		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,13350016	9,00	2,55		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,13350016	6,56	1,86		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,42	MATERIAL	5,14	CUSTO TOTAL	9,56	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,25	11,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores							un	1,0000
M 38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente su							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1280
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1280

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 4" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
91950 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38098 / SINAPI	Espelho / placa de 6 postos 4" x 4", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	4,66	4,66				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3000	0,85	0,26				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3000	1,34	0,40				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3000	0,04	0,01				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3000	2,39	0,72				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3000	0,74	0,22				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3000	1,20	0,36				
38100 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 4", para 6 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,95	1,95				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1564455	9,00	2,99				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1564455	6,56	2,18				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,17	MATERIAL	8,57	CUSTO TOTAL	13,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,23	16,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 38098 / SINAPI	Espelho / placa de 6 postos 4" x 4", para instalacao de tomadas e interruptores							un	1,0000
M 38100 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 4", para 6 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente su							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1500
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 4" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91950/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Tamborete em madeira para refeitório de obra	UNID
00064/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00012	518,00	0,06
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00012	246,00	0,03
MATERIAL					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0145665	4,90	0,07
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0837	14,94	1,25
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00024	48,95	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0048555	190,35	0,92
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0058266	18,00	0,10
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2541471	4,50	1,14
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00024	26,89	0,01
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,2790	2,84	0,79
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024696	64,80	0,16
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,002511	11,98	0,03
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - br	m	1,2000	24,75	29,70
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2325	0,95	0,22
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0145665	190,00	2,77
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00012	29,90	0,00
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0700	15,82	1,11
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000279	10,80	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,2000	6,75	14,85
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3295266	14,00	4,61
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0074451	12,15	0,09
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0019422	13,50	0,03
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,002511	26,90	0,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001479	31,50	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00024	15,15	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004437	18,58	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tamborete em madeira para refeitório de obra						UNID	
00064 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1674	35,56	5,95			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0012834	17,50	0,02			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000558	269,00	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002958	180,00	0,05			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024696	6,35	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006474	17,55	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002958	36,90	0,01			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002232	16,82	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,2000	9,00	22,95			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4790	6,42	20,18			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5580	9,00	10,67			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3295266	5,00	1,65			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012948	300,00	0,39			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0145665	12,54	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,32	MATERIAL	64,01	CUSTO TOTAL	120,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. ( 112,5400%)	28,48	SERV. TERCEIRO	2,22	BDI ( 23,5400 %)	28,28	148,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,2000					
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0700					
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2000					
O 02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicacao de 01 demao de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	0,9300					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,2000					



CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm			UNID	
00234 / ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000022	518,00	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000022	246,00	0,01
MATERIAL					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00033	6,35	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	12,15	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000044	48,95	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000022	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000044	15,15	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,33	0,47
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	17,55	0,00
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	23,57	27,58
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000044	180,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	190,00	0,38
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,75	2,49
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	190,35	0,13
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,89	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	64,80	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	31,50	0,00
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	6,42	3,00
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,2200	9,00	4,21
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm						UNID
00234 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,39	MATERIAL	31,89	CUSTO TOTAL	39,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.( 112,5400%)	3,82	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI( 23,5400 %)	48,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios					m2	1,1700
M 01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)					cj	1,4200
M 04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira					un	1,4200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2200
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	0,2200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2200
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)					h	0,2200

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020						UNID		
97913 / SINAPI							m3xkm		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	,00000211	522.162,14	1,10
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	,00000301	31.363,63	0,09
MATERIAL									
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0217	2,39	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0217	1,34	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0217	0,04	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0217	0,86	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0217	0,74	0,02
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0217	0,01	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					l	0,207024	5,62	1,16
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)					h	,02182716	11,85	0,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,55	MATERIAL	1,30	CUSTO TOTAL	3,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,18	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,74		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	UNID	
97913/SINAPI		m3xkm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 67826 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p	chp	0,0152
O 67827 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p	chi	0,0065

CÓDIGO	Tube pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	UNID			
01530/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	32,30	0,00
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	8,40	8,48
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,1700	1,92	0,33
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	60,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	63,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100	56,75	0,57
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	37,29	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	25,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm						UNID
01530 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10593 / ORSE							
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00012	17,55	0,00		
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	8,99	5,73		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	11,26	CUSTO TOTAL	21,49
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	5,19	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	5,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100				
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,1700				
M 09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000				
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000				
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000				

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"						UNID
01220 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00003242	36,90	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000015	37,29	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00009	63,00	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00208629	4,90	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,03497359	4,50	0,16		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID				
01220 / ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001515	25,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00009272	17,55	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00083451	18,00	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	40,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000165	25,50	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000105	22,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001621	31,50	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,40	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,78	1,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00106632	12,15	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	110,00	0,36
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	28,00	0,00
09859 / SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	1,0100	8,47	8,55
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04719651	14,00	0,66
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00027817	13,50	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	18,75	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000015	19,57	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001515	327,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00037089	64,80	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00003242	180,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00037089	6,35	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00006	60,00	0,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4000	0,22	0,09
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00069543	190,35	0,13
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00006	32,30	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00208629	190,00	0,40
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00004863	18,58	0,00
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"							UNID
01220 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,16212	6,42	2,21			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1500	8,99	2,87			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	8,99	2,89			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00018544	300,00	0,06			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00208629	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04719651	5,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,75	MATERIAL	11,50	CUSTO TOTAL	19,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	4,22	SERV. TERCEIRO	0,33	BDI( 23,5400 %)	4,66	24,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09859 / SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	1,0100					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4000					
O 02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1500					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500					

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chi diurno. af_07/2016							UNID
95122 / SINAPI								chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0000598	1.753.880,82	104,88			
MATERIAL								
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	0,04	0,20			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	1,34	6,70			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chi diurno. af_07/2016						UNID	
95122/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,0000	1,33	5,32			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	2,39	11,95			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	0,74	3,70			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	0,61	2,44			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,09768	6,42	55,91			
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	1,00957	17,70	37,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	93,84	MATERIAL	31,18	CUSTO TOTAL	229,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	104,87	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	54,12	284,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88304 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto com encargos complementares	h	1,0000					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,0000					
O 95118 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - depreciação. af_07/2016	h	1,0000					
O 95119 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - juros. af_07/2016	h	1,0000					

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chp diurno. af_07/2016						UNID
95121/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0001098	1.753.880,82	192,58		
MATERIAL							
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	0,61	2,44		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,0000	1,33	5,32		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	0,04	0,20		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	2,39	11,95		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	1,34	6,70		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	0,74	3,70		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chp diurno. af_07/2016						UNID			
95121/SINAPI							chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)					h	1,00957	17,70	37,98	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	4,09768	6,42	55,91	
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	63,7500	0,84	53,55	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	93,84	MATERIAL	31,18	CUSTO TOTAL		371,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	192,56	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		87,36	458,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
	O 05707 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - manutenção. af_07/2016						h	1,0000	
	O 88304 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto com encargos complementares						h	1,0000	
	O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	4,0000	
	O 95118 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - depreciação. af_07/2016						h	1,0000	
	O 95119 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - juros. af_07/2016						h	1,0000	
	O 95120 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - materiais na operação. af_07/2016						h	1,0000	

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - depreciação. af_07/2016						UNID			
95118/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw					un	0,0000457	1.753.880,82	80,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		80,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	80,15	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		18,87	99,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
	E 09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw						un	0,0000457	

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - juros. af_07/2016							UNID	
95119 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0000141	1.753.880,82	24,73				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	24,72	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,82	30,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0000141						

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - manutenção. af_07/2016							UNID	
05707 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,00005	1.753.880,82	87,69				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	87,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	87,69	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	20,64	108,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,00005						

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - materiais na operação. af_07/2016							UNID	
95120 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	63,7500	0,84	53,55				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	53,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	12,61	66,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - materiais na operação. af_07/2016	UNID
95120 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	63,7500 kwh

CÓDIGO	Usinagem de brita graduada simples. af_03/2020	UNID			
96393 / SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	,00000077	1.753.880,82	1,35
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	,00000055	159.153,57	0,09
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	,00000233	612.500,00	1,43
MATERIAL					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0243	0,01	0,00
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0081	1,25	0,01
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0081	0,10	0,00
04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5283	122,81	64,88
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0729	2,39	0,17
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5308	150,10	79,67
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0243	0,86	0,02
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2606	130,70	34,06
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1470	130,01	19,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0810	0,04	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0486	0,61	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0810	1,34	0,11
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0486	1,33	0,06
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,260457	5,62	1,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0729	0,74	0,05
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	0,0082978	13,41	0,24
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	,00817751	17,70	0,31
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0497868	6,42	0,68
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	,01635503	10,29	0,36
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Usinagem de brita graduada simples. af_03/2020						UNID	
96393 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,401625	0,84	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,52	MATERIAL	199,73	CUSTO TOTAL	204,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,87	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	48,13	252,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3		0,2606				
M 04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3		0,5308				
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3		0,1470				
M 04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3		0,5283				
O 05940 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chp		0,0120				
O 05942 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chi		0,0042				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,0162				
O 90776 / SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h		0,0081				
O 93427 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chp diurno. af_03/2016	chp		0,0063				
O 95121 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chp diurno. af_07/2016	chp		0,0063				
O 95122 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chi diurno. af_07/2016	chi		0,0018				

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015						UNID	
90587 / SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001576	3.390,99	0,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,53	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,12	0,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h		1,0000				
O 90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h		1,0000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	UNID
90586 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002576	3.390,99	0,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,84	0,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,86	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,30	1,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,0000
O 90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,0000
O 90584 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	h	1,0000
O 90585 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0	h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	UNID
90582 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128	3.390,99	0,43			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,43	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,10	0,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	UNID
90583 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000296	3.390,99	0,10

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015						UNID
90583/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)					un	0,0000296

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015						UNID
90584/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)					un	0,0001
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,33	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)					un	0,0001

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015						UNID
90585/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,5200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,5200

CÓDIGO	Vidraceiro com encargos complementares						UNID	
88325 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	1,01699	6,84	14,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,77	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	21,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,02	26,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000					
O 95387 / SINAPI	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	1,0000					