

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
990300070/LJALE	Fornecimento e montagem de elevador com capacidade para 825 kg , 11 pess, 9 par, 1.0 m/s. Percuso: 26,7m - schindler ou simil ar. dimensões e detalhes conforme projeto especifico	un	4,0000	290.250,00	1.161.000,00	34,22	34,22
990100015/LJALE	Unid. Condensadora MULTI V 5 PRO 2 220V Q/F de 18 HP ou simila r	un	12,0000	45.651,70	547.820,40	16,14	50,36
990100019/LJALE	Unid. Evaporadora HI-WALL de 12000Btu/h ou similar	un	60,0000	3.299,22	197.953,20	5,83	56,19
990100013/LJALE	Unid. Condensadora MULTI V 5 PRO 2 220V Q/F de 12 HP ou simila r	un	5,0000	33.513,83	167.569,15	4,94	61,13
990100026/LJALE	Unid. Evaporadora CASSETE 2 VIAS de 24000Btu/h ou similar	un	31,0000	5.003,15	155.097,65	4,57	65,70
990100016/LJALE	Unid. Condensadora MULTI V 5 PRO 2 220V Q/F de 20 HP ou simila r	un	3,0000	47.934,28	143.802,84	4,24	69,94
990100027/LJALE	Evaporadora CASSETE 4 VIAS de 30000Btu/h Dual Vane ou similar	un	28,0000	4.803,73	134.504,44	3,96	73,90
990100020/LJALE	Unid. Evaporadora HI-WALL de 15000Btu/h ou similar	un	32,0000	3.365,22	107.687,04	3,17	77,07
14322/ORSE	Transformador à seco, trifásico classe de isolamento 15kv - Po tência 500 kva - Derivações Primárias 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4 . Tensão Secundária 220/127V-Estrela, grau de proteção IP-00, fator K = 1. Itaipu ou similar. Obra - Complexo de Glória	un	2,0000	53.816,00	107.632,00	3,17	80,24
990100046/LJALE	Controle Remoto Sem Fio (novo) ou similar	un	203,0000	409,79	83.187,37	2,45	82,69
990100028/LJALE	Evaporadora CASSETE 4 VIAS de 54100Btu/h Dual Vane ou similar	un	10,0000	5.417,69	54.176,90	1,60	84,29
11078/ORSE	Disjuntor tripolar, a vácuo, comando automático, acionamento f rontal, montagem fixa em carrinho, classe de tensão 25kV/25KA, corrente nominal 630A,cap.int.simetrica 350MVA, 60Hz, NI 95kV c/ prot. sobrecorrente. Rev 01-04/2024	un	1,0000	50.518,52	50.518,52	1,49	85,78
990100030/LJALE	Unid. Evaporadora DUTO MÉDIA de 42000Btu/h ou similar	un	8,0000	5.813,43	46.507,44	1,37	87,15
990100018/LJALE	Unid. Evaporadora HI-WALL de 9000Btu/h ou similar	un	13,0000	3.234,80	42.052,40	1,24	88,39
990100014/LJALE	Unid. Condensadora MULTI V 5 PRO 2 220V Q/F de 16 HP ou simila r	un	1,0000	39.697,12	39.697,12	1,17	89,56
990100035/LJALE	PAINEL CASSETE 4 VIAS DUAL VANE (24K~54K BTU/H) - W/O AIR PURI FIER ou similar	un	28,0000	1.285,67	35.998,76	1,06	90,62
990100024/LJALE	Unid. Evaporadora CASSETE 1 VIA de 18000Btu/h ou similar	un	8,0000	4.151,81	33.214,48	0,98	91,60
990100017/LJALE	Unid. Evaporadora HI-WALL de 7000Btu/h ou similar	un	10,0000	3.169,90	31.699,00	0,93	92,53
990100033/LJALE	PAINEL DE CASSETES 2 VIAS (9~24 KBTU/H) ou similar	un	31,0000	955,97	29.635,07	0,87	93,40
990100022/LJALE	Unid. Evaporadora HI-WALL de 24000Btu/h ou similar	un	6,0000	3.894,20	23.365,20	0,69	94,09
990100038/LJALE	Piping Ramif. em "Y" - ARBLN03321 ou similar	un	60,0000	349,54	20.972,40	0,62	94,71
990100039/LJALE	Piping Ramif. em "Y" - ARBLN07121 ou similar	un	37,0000	509,87	18.865,19	0,56	95,27
990100037/LJALE	Piping Ramif. em "Y" - RBLN01621 ou similar	un	75,0000	242,83	18.212,25	0,54	95,81
990100044/LJALE	Piping Interligação Cond. - ARCNN41 ou similar	un	17,0000	1.047,78	17.812,26	0,52	96,33
990100043/LJALE	Piping Interligação Cond. - ARCNN31 ou similar	un	20,0000	840,82	16.816,40	0,50	96,83
990100042/LJALE	Piping Interligação Cond. - ARCNN21 ou similar	un	20,0000	751,75	15.035,00	0,44	97,27
990100040/LJALE	Piping Ramif. em "Y" - ARBLN14521 ou similar	un	17,0000	828,03	14.076,51	0,41	97,68
990100031/LJALE	Unid. Evaporadora DUTO MÉDIA de 48000Btu/h ou similar	un	2,0000	5.921,13	11.842,26	0,35	98,03
990100034/LJALE	PAINEL CASSETE 1 VIA (18K ~24K BTU/H) ou similar	un	10,0000	1.122,65	11.226,50	0,33	98,36
990100036/LJALE	PAINEL CASSETE 4 VIAS DUAL VANE (54K BTU/H) ou similar	un	10,0000	1.042,87	10.428,70	0,31	98,67
990100045/LJALE	Controle Remoto c/ Fio -sensor de umidade Standard ou simila r	un	11,0000	935,00	10.285,00	0,30	98,97
990100025/LJALE	Unid. Evaporadora CASSETE 1 VIA de 24000Btu/h ou similar	un	2,0000	4.275,35	8.550,70	0,25	99,22
990100021/LJALE	Unid. Evaporadora HI-WALL de 18000Btu/h ou similar	un	2,0000	3.815,56	7.631,12	0,22	99,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
990100041/LJALE	Piping Ramif. em "Y" - ARBLN23220 ou similar	un	4,0000	1.678,84	6.715,36	0,20	99,84
990100029/LJALE	Unid. Evaporadora DUTO MÉDIA de 28000Btu/h ou similar	un	1,0000	4.936,78	4.936,78	0,15	99,99
990100023/LJALE	Unid. Evaporadora CASSETE 1 VIA de 9000Btu/h ou similar	un	1,0000	3.644,72	3.644,72	0,11	100,00
990100047/LJALE	Sensor Infra Vermelho para máquina de duto ou similar	un	11,0000	256,91	2.826,01	0,08	100,00
990100032/LJALE	PAINEL CASSETE 1 VIA (~12K BTU/H) ou similar	un	1,0000	728,10	728,10	0,02	100,00
990100013/FHOL	Unid. Condensadora MULTI V 5 PRO 2 220V Q/F de 12 HP ou simila r	un	0,0000	33.513,83	0,00	0,00	100,00
990100014/FHOL	Unid. Condensadora MULTI V 5 PRO 2 220V Q/F de 16 HP ou simila r	un	0,0000	39.697,12	0,00	0,00	100,00
990100015/FHOL	Unid. Condensadora MULTI V 5 PRO 2 220V Q/F de 18 HP ou simila r	un	0,0000	45.651,70	0,00	0,00	100,00
990100016/FHOL	Unid. Condensadora MULTI V 5 PRO 2 220V Q/F de 20 HP ou simila r	un	0,0000	47.934,28	0,00	0,00	100,00
990100017/FHOL	Unid. Evaporadora HI-WALL de 7000Btu/h ou similar	un	0,0000	3.169,90	0,00	0,00	100,00
990100018/FHOL	Unid. Evaporadora HI-WALL de 9000Btu/h ou similar	un	0,0000	3.234,80	0,00	0,00	100,00
990100019/FHOL	Unid. Evaporadora HI-WALL de 12000Btu/h ou similar	un	0,0000	3.299,22	0,00	0,00	100,00
990100020/FHOL	Unid. Evaporadora HI-WALL de 15000Btu/h ou similar	un	0,0000	3.365,22	0,00	0,00	100,00
990100021/FHOL	Unid. Evaporadora HI-WALL de 18000Btu/h ou similar	un	0,0000	3.815,56	0,00	0,00	100,00
990100022/FHOL	Unid. Evaporadora HI-WALL de 24000Btu/h ou similar	un	0,0000	3.894,20	0,00	0,00	100,00
990100023/FHOL	Unid. Evaporadora CASSETE 1 VIA de 9000Btu/h ou similar	un	0,0000	3.644,72	0,00	0,00	100,00
990100024/FHOL	Unid. Evaporadora CASSETE 1 VIA de 18000Btu/h ou similar	un	0,0000	4.151,81	0,00	0,00	100,00
990100025/FHOL	Unid. Evaporadora CASSETE 1 VIA de 24000Btu/h ou similar	un	0,0000	4.275,35	0,00	0,00	100,00
990100026/FHOL	Unid. Evaporadora CASSETE 2 VIAS de 24000Btu/h ou similar	un	0,0000	5.003,15	0,00	0,00	100,00
990100027/FHOL	Evaporadora CASSETE 4 VIAS de 30000Btu/h Dual Vane ou similar	un	0,0000	4.803,73	0,00	0,00	100,00
990100028/FHOL	Evaporadora CASSETE 4 VIAS de 54100Btu/h Dual Vane ou similar	un	0,0000	5.417,69	0,00	0,00	100,00
990100029/FHOL	Unid. Evaporadora DUTO MÉDIA de 28000Btu/h ou similar	un	0,0000	4.936,78	0,00	0,00	100,00
990100030/FHOL	Unid. Evaporadora DUTO MÉDIA de 42000Btu/h ou similar	un	0,0000	5.813,43	0,00	0,00	100,00
990100031/FHOL	Unid. Evaporadora DUTO MÉDIA de 48000Btu/h ou similar	un	0,0000	5.921,13	0,00	0,00	100,00
990100032/FHOL	PAINEL CASSETE 1 VIA (~12K BTU/H) ou similar	un	0,0000	728,10	0,00	0,00	100,00
990100033/FHOL	PAINEL DE CASSETES 2 VIAS (9~24 KBTU/H) ou similar	un	0,0000	955,97	0,00	0,00	100,00
990100034/FHOL	PAINEL CASSETE 1 VIA (18K ~24K BTU/H) ou similar	un	0,0000	1.122,65	0,00	0,00	100,00
990100035/FHOL	PAINEL CASSETE 4 VIAS DUAL VANE (24K~54K BTU/H) - W/O AIR PURI FIER ou similar	un	0,0000	1.285,67	0,00	0,00	100,00
990100036/FHOL	PAINEL CASSETE 4 VIAS DUAL VANE (54K BTU/H) ou similar	un	0,0000	1.042,87	0,00	0,00	100,00
990100037/FHOL	Piping Ramif. em "Y" - RBLN01621 ou similar	un	0,0000	242,83	0,00	0,00	100,00
990100038/FHOL	Piping Ramif. em "Y" - ARBLN03321 ou similar	un	0,0000	349,54	0,00	0,00	100,00
990100039/FHOL	Piping Ramif. em "Y" - ARBLN07121 ou similar	un	0,0000	509,87	0,00	0,00	100,00
990100040/FHOL	Piping Ramif. em "Y" - ARBLN14521 ou similar	un	0,0000	828,03	0,00	0,00	100,00
990100041/FHOL	Piping Ramif. em "Y" - ARBLN23220 ou similar	un	0,0000	1.678,84	0,00	0,00	100,00
990100042/FHOL	Piping Interligação Cond. - ARCNN21 ou similar	un	0,0000	751,75	0,00	0,00	100,00
990100043/FHOL	Piping Interligação Cond. - ARCNN31 ou similar	un	0,0000	840,82	0,00	0,00	100,00
990100044/FHOL	Piping Interligação Cond. - ARCNN41 ou similar	un	0,0000	1.047,78	0,00	0,00	100,00
990100045/FHOL	Controle Remoto c/ Fio -sensor de umidade Standard ou simila r	un	0,0000	935,00	0,00	0,00	100,00
990100046/FHOL	Controle Remoto Sem Fio (novo) ou similar	un	0,0000	409,79	0,00	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
990100047/FHOL	Sensor Infra Vermelho para máquina de duto ou similar	un	0,0000	256,91	0,00	0,00	100,00
990300070/FHOL	Fornecimento e montagem de elevador com capacidade para 825 kg , 11 pess, 9 par, 1.0 m/s. Percuso: 26,7m - schindler ou simil ar. dimensões e detalhes conforme projeto especifico	un	0,0000	290.250,00	0,00	0,00	100,00
EQUIPAMENTO: 0,00 (0,00%)		MATERIAL: 50.518,52 (1,49%)		PESSOAL: 0,00 (0,00%)		TERCEIRO: 107.632,00 (3,17%)	
(três milhões, trezentos e noventa e três mil, setecentos e vinte e quatro reais e vinte e quatro				CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>		OUTROS: 3.235.573,72 (95,34%) 3.393.724,24	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
43082/SINAPI	Perfil "i" ou "w" em aço laminado, quaisquer dimensoes	kg	430.153,28312	10,00	4.301.532,83	16,29	16,29
990200088/LJALE	Equipe Dirigente	un	1,0000	1.458.111,04	1.458.111,04	5,34	21,63
00213/LJALESE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado performa duo bronze (4+4) 8mm champagne refletivo, sendo estrutura de alumínio anodizado cita duo hydro bronze 10 02 ou similar, inclusive acessórios para instalação.	m2	794,1900	1.589,92	1.262.698,56	4,62	26,25
00147/LJALESE	Aplicação e fornecimento de pintura intumescente base solvente que protege a estruturas metálicas de um possível colapso em uma situação de incêndio. O tempo requerido de resistência ao fogo (TRRF) é de 120 minutos. Conf. normas e instruções vigente	m2	2.353,9900	530,00	1.247.614,70	4,57	30,82
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	71.960,68780697	13,65	981.908,48	3,59	34,41
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	6.138,8496	131,59	807.811,22	2,96	37,37
00214/LJALESE	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO de Pannel em Aço patinável (CORTEN) 3 mm x 880mm x 1140mm, com aba de 50mm (acabamento oxidado + aplicação de verniz protetor) ou similar - CONFORME PRÉDIO EXISTENTE, inclusive acessórios para instalação.Conforme arquitetura	m2	202,3600	3.636,53	735.888,21	2,69	40,06
00148/LJALESE	Aplicação e fornecimento de argamassa projetada que protege a estruturas metálicas de um possível colapso em uma situação de incêndio. O tempo requerido de resistência ao fogo (TRRF) é de 120 minutos. Conf. normas e instruções vigente	m2	5.492,6500	130,91	719.042,81	2,63	42,69
44474/SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m , capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,23014951	510.525,30	577.796,17	2,11	44,80
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	29.928,82429355	19,11	571.860,40	2,09	46,89
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	919,0591235	478,10	439.402,17	1,61	48,50
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	22.495,51326303	19,13	430.307,68	1,57	50,07
00096/LJALESE	Fornecimento e instalação forro modular de lã de PET, com película de acabamento, na cor branca, com densidade de 44kg/m³. Estrutura de suporte de perfil metálico clicado Opo "T" de 24mm de aço galvanizado, sustentado por arame galvanizado revestido	m2	3.909,7600	110,00	430.073,60	1,57	51,64
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	803,5500	514,83	413.691,65	1,51	53,15
00085/LJALESE	Fornecimento e aplicação de pino conector stud bolt em aço ASTM A108 grau 1010 a 1020 diâmetro de 19.0 comprimento de 120 mm , inclusive coroa stud bolt 3/4" metal base.	un	27.258,0000	14,14	385.428,12	1,41	54,56
04792/SINAPI	Placa vinilica semiflexivel para pisos, e = 3,2 mm, 30 x 30cm (sem colocacao)	m2	1.979,8380	188,09	372.387,73	1,36	55,92
00218/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO 2ST/2S T/120/70/600 - DUAS CHAPAS ST12,5MM PREENCHIDA COM LA DE PET 5 0MM, FIXADAS AOS PERFIS DE AÇO USANDO PARAFUSOS, COM TRATAMENTO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE FITA TELADA E UMA CAMADA DE MASSA PAR	m2	1.809,0500	165,00	298.493,25	1,09	57,01
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	15.451,06007197	19,13	295.557,15	1,08	58,09
00090/LJALESE	Rodapé em granito quartizo cinza h=10 cm, e=2cm, acabado reto	m	1.579,3700	175,71	277.511,10	1,02	59,11
36785/SINAPI	Granalha de aço, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	sc25kg	2.028,18283362	134,38	272.547,21	1,00	60,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
990200085/LJALE	Manutenção do Canteiro	un	1,0000	217.660,73	217.660,73	0,80	61,71
990200084/LJALE	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,0000	215.871,36	215.871,36	0,79	62,50
00081/ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	23.206,2606	9,30	215.818,22	0,79	63,29
00174/LJALESE	Quadro tipo armário em chapa metálica com pintura eletrostática na cor cinza dim 2,200x0,80x0,80 m com barramento, proteção, exclusive disjuntores. Fornecimento e montagem.	un	1,0000	208.544,38	208.544,38	0,76	64,05
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	14.668,92434868	14,00	205.364,94	0,75	64,80
44497/SINAPI	Montador de estruturas metálicas horista	h	11.039,03247758	17,73	195.676,08	0,72	65,52
00215/LJALESE	Fornecimento e instalação de Sistema de Porta folha Simples de giro em caixilharia + vidros resistente a Fogo de 42 mm .EI 12 0 minutos de Integridade e Isolamento. .Acabamento revestimento em Aço Inox #304 ou similar. Sistema de acordo com NBR 14925	m2	7,5900	24.150,22	183.300,17	0,67	66,19
00027/LJALESE	Granito em quartzito emerald green ou similar, e = 2cm	m2	107,4255	1.609,20	172.869,11	0,63	66,82
00144/LJALESE	Cerâmica 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, VIL LAGRES, linha boston off white, ou similar	m2	1.805,0130	93,35	168.497,96	0,62	67,44
00034/LJALESE	Luminária plafon (sobrepôr) 40 x 40 - 36 W - 4000K	un	979,0000	169,91	166.341,89	0,61	68,05
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	204.851,62052633	0,78	159.784,26	0,58	68,63
00442/SINAPI	Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada	un	20.107,99032	7,73	155.434,77	0,57	69,20
00081/LJALESE	Massa sherwin williams para textura craqueato rústico névoa pa ssageira ou similar	kg	7.639,09375	19,73	150.719,32	0,55	69,75
01754/ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	2.670,3800	55,00	146.870,90	0,54	70,29
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, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	m	116,0400	1.233,90	143.181,76	0,52	70,81
12632/ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. mult ikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	710,4000	190,98	135.672,19	0,50	71,31
02657/ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	135.952,8000	0,98	133.233,74	0,49	71,80
12634/ORSE	Tubulação em cobre Ø 5/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. mult ikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	594,1000	211,58	125.699,68	0,46	72,26
10492/ORSE	Cesta Básica	un	648,42981678	190,00	123.201,67	0,45	72,71
13510/ORSE	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	32,0000	3.608,00	115.456,00	0,42	73,13
00159/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MÓDULO JINKO SOLAR JKM575N_72HL4 - 5 75W	un	130,0000	850,00	110.500,00	0,40	73,53
06477/ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	m	25.485,6000	3,86	98.374,42	0,36	73,89
38541/SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diametro máximo de 800 mm, potencia instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm	un	0,02414304	.975.394,70	95.978,11	0,35	74,24
07307/SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	2.419,13156896	39,29	95.047,68	0,35	74,59
43055/SINAPI	Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	kg	11.477,5200	8,06	92.508,81	0,34	74,93
00082/ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	10.437,5740	8,80	91.850,65	0,34	75,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
39829/SINAPI	Rodape em poliestireno, branco, h = *5* cm, e = *1,5* cm	m	2.572,7732	35,17	90.484,43	0,33	75,93
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	4.688,75556742	19,11	89.589,67	0,33	76,26
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	66.463,60122192	1,30	86.402,68	0,32	76,58
00175/LJALESE	Quadro tipo armário em chapa metálica com pintura eletrostática na cor cinza dim 1,700x0,80x0,40 m com barramento, proteção, exclusive disjuntores. Fornecimento e montagem.	un	1,0000	84.308,38	84.308,38	0,31	76,89
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	4.371,86086269	19,11	83.534,66	0,31	77,20
00011/ORSE	Conjunto de ponteiros (25un) filtrantes com 40mde coletores para abaixamento de lençol freático e equipamento (aluguel mensal)	mês	14,0000	5.500,00	77.000,00	0,28	77,48
04254/SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	2.661,08545048	28,82	76.693,61	0,28	77,76
00158/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICRO INVERSOR HOYMILES HMS-2000D W-4T	un	33,0000	2.310,00	76.230,00	0,28	78,04
02450/ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	75.489,01	0,28	78,32
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	14.668,92434868	5,00	73.344,62	0,27	78,59
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	30.447,79107488	2,39	72.770,22	0,27	78,86
13437/ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 14 x 19 x 24 cm	un	70.005,5400	1,03	72.105,71	0,26	79,12
00223/LJALESE	Painéis reverberantes da Técnica 90 x 90 cm e. máx=15 cm. Fornecimento, deslocamento e aplicação	m2	74,1200	954,39	70.739,39	0,26	79,38
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	6.598,3055	10,65	70.271,95	0,26	79,64
04777/SINAPI	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	8.685,2142816	8,02	69.655,42	0,25	79,89
00155/LJALESE	PORTA COM FOLHA DUPLA DE MDF OU AÇO COM 30 dB DE Rw OU FOLHA DE MDF (8 cm) E MIOLO COM LÃ DE ROCHA 32kg/m3 E BORRACHA DE EPDM NO PERÍMETRO DO BATENTE 3 UND. (CONFERIR DIMENSÃO NO DET.). dim: 2,00 x 2,27 m. PORTA COMPLETA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	3,0000	22.881,45	68.644,35	0,25	80,14
04015/SINAPI	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	843,6450	79,78	67.306,00	0,25	80,39
00204/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e portinhols esquadria fixa embaixo em alumínio anodizado o bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 270x 160 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	12,0000	5.538,38	66.460,56	0,24	80,63
10085/ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	un	120,0000	521,31	62.557,20	0,23	80,86
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	3.224,76411404	19,13	61.685,22	0,23	81,09
01726/ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	m	531,4400	114,04	60.605,42	0,22	81,31
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	540,31179268	111,43	60.206,94	0,22	81,53
00981/SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 4 mm2	m	16.401,6000	3,65	59.865,84	0,22	81,75
04298/ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	mês	36,0000	1.600,00	57.600,00	0,21	81,96
00224/LJALESE	Fornecimento e instalação de revestimento acústico ambiente modelo CF0 - placas de 595x595x15 mm com encaixe macho-fêmea para parede ou similar	m2	39,6000	1.450,00	57.420,00	0,21	82,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
00225/LJALESE	Fornecimento e instalação de material acústico Ambi Linear Aco 120 cm plenum de e=4 cm preenchido com lã de vidro e=5 cm e D=40 kg/m ³ cor freijó	m2	26,7800	2.100,00	56.238,00	0,21	82,59
01333/SINAPI	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/2" (12,70 mm) 99,59 kg/m2	kg	6.645,8609756	8,39	55.758,77	0,20	82,79
04122/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 185mm ² , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	318,2400	174,37	55.491,51	0,20	82,99
00137/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 200x 125 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	26,4800	2.051,25	54.317,10	0,20	83,19
43056/SINAPI	Aço ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhão	kg	5.807,0400	9,29	53.947,40	0,20	83,39
00007/LJALESE	Suporte em aço inox escovado para papel higiênico ref. brakey ou similar	un	74,0000	719,00	53.206,00	0,19	83,58
02378/ORSE	Vale transporte	un	11.412,43352564	4,50	51.355,95	0,19	83,77
00239/LJALESE	Fornecimento e instalação de revestimento acústico ambi modelo CF8 - placas de 595x595x15 mm com encaixe macho-fêmea para parede ou similar	m2	35,0000	1.450,00	50.750,00	0,19	83,96
07407/ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	30,6100	1.615,99	49.465,45	0,18	84,14
00015/LJALESE	Torneira de mesa bica alta par lavatório com fechamento automatico, ref.1175,DECA ou similar	un	44,0000	1.089,90	47.955,60	0,18	84,32
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	2.514,14411	19,00	47.768,74	0,17	84,49
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	121,2400	377,43	45.759,61	0,17	84,66
00088/LJALESE	Soleira em granito quartizo cinza, polido, l = 15 cm, e = 2cm	m	172,1900	262,82	45.254,98	0,17	84,83
01014/SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	m	20.348,4532	2,20	44.766,60	0,16	84,99
00201/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 450x 200 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	6,0000	7.384,50	44.307,00	0,16	85,15
00143/LJALESE	Cerâmica 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, VILLAGRES, linha montreal grey, ou similar	m2	479,7135	89,25	42.814,43	0,16	85,31
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 a p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	m²	437,6900	96,75	42.346,51	0,15	85,46
44535/SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	914,1814	46,26	42.290,03	0,15	85,61
13857/ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	m2	59,8500	695,38	41.618,49	0,15	85,76
00153/LJALESE	PORTA COM FOLHA ÚNICA DE MDF OU AÇO COM 30 dB DE Rw OU FOLHA DE MDF (8 cm) E MIOLO COM LÃ DE ROCHA 32kg/m3 E BORRACHA DE EPDM NO PERÍMETRO DO BATENTE 7 UND. (CONFERIR DIMENSÃO NO DET.). dim: 0,90 x 2,10 m. PORTA COMPLETA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	4,0000	10.308,85	41.235,40	0,15	85,91
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	30.742,14567488	1,34	41.194,48	0,15	86,06
02789/ORSE	Veículo leve - pick up (97kw) - (rodagem média mensal 1.000Km)	h	3.960,0000	10,39	41.144,40	0,15	86,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	216,14325101	190,35	41.142,87	0,15	86,51
00061/LJALESE	Fechadura eletrônica digital smart lock de embutir S1 205 com biometria, cartão, chave e senha ou similar.	un	34,0000	1.207,80	41.065,20	0,15	86,66
06548/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 16mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	2.516,3400	16,00	40.261,44	0,15	86,81
14012/ORSE	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	m2	58,1820	685,71	39.895,98	0,15	86,96
04116/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1.540,2000	25,65	39.506,13	0,14	87,10
00206/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 400x 200 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	6,0000	6.564,00	39.384,00	0,14	87,24
12636/ORSE	Tubulação em cobre Ø 7/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikit, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	150,7000	261,05	39.340,24	0,14	87,38
02471/ORSE	Grupo gerador 80 kva (aluguel mensal)	ms	14,0000	2.727,98	38.191,72	0,14	87,52
00217/LJALESE	Granito em quartzito cinza ou similar, e = 2cm	m2	20,5590	1.856,70	38.171,90	0,14	87,66
10507/SINAPI	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao	m2	74,2700	508,50	37.766,30	0,14	87,80
39328/SINAPI	Perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22	m	5.464,2000	6,88	37.593,70	0,14	87,94
10803/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90° C	m	5.794,6200	6,42	37.201,46	0,14	88,08
00290/ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba reboque ou estacionaria com consumo mínimo de 30m³	m3	803,5500	46,26	37.172,22	0,14	88,22
12638/ORSE	Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikit, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	113,1000	318,76	36.051,76	0,13	88,35
00099/LJALESE	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,55x0,50 m, com testeira de 0,15 m.	Un	18,0000	1.967,96	35.423,28	0,13	88,48
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	77,56921	450,00	34.906,14	0,13	88,61
13686/ORSE	Fornecimento e Instalação de Carpete de alto tráfego 100% sintético anti-chama lúmen São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e=5mm	m²	342,9300	101,31	34.742,24	0,13	88,74
00008/LJALESE	Dispenser para sabonete em espuma automatico ref. brakey ou similar	un	74,0000	469,00	34.706,00	0,13	88,87
02694/ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	kg	284,8300	120,91	34.438,80	0,13	89,00
00080/LJALESE	Tinta acrílica para interiores cor branco perolado cód. 254-C2 da sherwin williams ou similar.	L	1.310,7528	25,77	33.778,10	0,12	89,12
12618/ORSE	Vaso sanitário para caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, sem abertura frontal, P.515.17, DECA ou similar	un	24,0000	1.389,90	33.357,60	0,12	89,24
08820/ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	233,1000	142,75	33.275,03	0,12	89,36
00098/LJALESE	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,40x0,50 m, com testeira de 0,15 m.	Un	18,0000	1.802,19	32.439,42	0,12	89,48
10491/ORSE	Aluguel de container - Banheiro com 4 chuveiros, 1 lavatório, 1 mictório e 4 bacias - 6,20 x 2,40m	mês	18,0000	1.800,00	32.400,00	0,12	89,60
		m	321,3000	100,00	32.130,00	0,12	89,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
04124/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 150mm ² , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)						
04123/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 240mm ² , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	174,4200	183,45	31.997,35	0,12	89,96
00366/SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	289,9560	110,00	31.895,16	0,12	90,08
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	259,7700	120,54	31.312,68	0,11	90,19
00011/LJALESE	Cabide, tipo alça para bolsa, em aço inox polido, ref. brakey ou similar	un	74,0000	419,00	31.006,00	0,11	90,30
39597/SINAPI	Patch panel, 48 portas, categoria 6, com racks de 19" de largura e 2 u de altura	un	12,0000	2.542,27	30.507,24	0,11	90,41
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	277,22913295	110,00	30.495,20	0,11	90,52
00184/LJALESE	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, chapa lisa dupla ou similar. Dim: 92,50 x 190 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	18,0000	1.676,66	30.179,88	0,11	90,63
00203/LJALESE	Fornecimento de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correia. Dim: 200x 150 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	12,0000	2.461,50	29.538,00	0,11	90,74
00176/LJALESE	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 80x 210 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	21,0000	1.378,43	28.947,03	0,11	90,85
00009/LJALESE	Bacia sanitária para caixa de descarga acoplada, linha ravena, ref.: P.909.17, da Deca ou similar	un	50,0000	575,00	28.750,00	0,11	90,96
04251/SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	1.384,6345481	20,43	28.281,29	0,10	91,06
07077/ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	un	29,0000	967,52	28.058,08	0,10	91,16
00222/LJALESE	Cortina rolo blackout hunter douglas - cortineiro 20 ou similar. fornecimento e aplicação. Dim: 3,05 x 2,72 m	un	3,0000	9.246,00	27.738,00	0,10	91,26
04791/SINAPI	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	kg	909,7084	30,15	27.427,71	0,10	91,36
00160/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO KIT FIXAÇÃO PARA 04 PAINÉIS EM LAGE	un	33,0000	800,00	26.400,00	0,10	91,46
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	1.353,61285366	19,00	25.718,64	0,09	91,55
00006/LJALESE	Toalheiro em aço inox escovado para papel toalhas ref. brakey ou similar	un	38,0000	659,00	25.042,00	0,09	91,64
05015/ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo com 02 jogos alizar	cj	103,0000	242,49	24.976,47	0,09	91,73
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	116,0000	209,08	24.253,28	0,09	91,82
34495/SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	49,0100	493,52	24.187,42	0,09	91,91
00226/LJALESE	Forro modular Hi-clean em gesso acartonado em placas removíveis (618 x 1234mm) com estrutura em perfis metálicos tipo "t" invertido. Fornecimento e aplicação	m2	209,7000	115,00	24.115,50	0,09	92,00
03409/SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacústico, e = 50 mm, 1000 x 500 mm	m2	826,0000	28,65	23.664,90	0,09	92,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
02283/ORSE	Tubo de cobre rígido d= 42mm	m	184,9000	124,50	23.020,05	0,08	92,25
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	30.447,79107488	0,74	22.531,37	0,08	92,33
11499/SINAPI	Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aco inox	un	29,0000	745,26	21.612,54	0,08	92,41
00001/LJALESE	Torneira metalica cromada, de mesa just, para cozinha, bica mo vel, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1167) ou similar	un	32,0000	669,90	21.436,80	0,08	92,49
00023/LJALESE	Chapim de granito flameado cor vermelho com largura = 15 cm, e sp = 2 cm	m2	29,2740	724,96	21.222,48	0,08	92,57
44499/SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas (horista)	h	1.518,57359526	13,86	21.043,80	0,08	92,65
13332/ORSE	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	24,0000	855,19	20.524,56	0,08	92,73
00202/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar , tipo correr. Dim: 220x 200 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	6,0000	3.419,40	20.516,40	0,08	92,81
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	3.608,17985026	5,62	20.277,97	0,07	92,88
00156/LJALESE	PORTA COM FOLHA ÚNICA DE MDF OU AÇO COM 30 dB DE Rw OU FOLHA DE MDF (8 cm) E MIOLO COM LÃ DE ROCHA 32kg/m3 E BORRACHA DE EPDM NO PERÍMETRO DO BATENTE 7 UND. (CONFERIR DIMENSÃO NO DET.). dim: 0,80 x 2,10 m. PORTA COMPLETA. INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	2,0000	10.138,85	20.277,70	0,07	92,95
03374/ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	8.225,0154	2,46	20.233,54	0,07	93,02
04120/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 95mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	201,9600	99,88	20.171,76	0,07	93,09
00052/LJALESE	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 700 mm	un	6,0000	3.352,81	20.116,86	0,07	93,16
12038/SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de sobrepor, em chapa de aco galvanizado, para 18 disjuntores din, 100a	un	48,0000	414,50	19.896,00	0,07	93,23
00142/LJALESE	Ensaio - Prova de carga estática, inclusive acompanhamento, mobilização e desmobilização e documentos	un	1,0000	19.500,00	19.500,00	0,07	93,30
02452/ORSE	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7, 00x0,50m, potência 160 cv	h	400,0000	48,65	19.460,00	0,07	93,37
05318/SINAPI	Diluyente aguarras	l	728,87634524	26,55	19.351,67	0,07	93,44
09836/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1.659,2280	11,64	19.313,41	0,07	93,51
00228/ORSE	Assento para vaso sanitário plástico slow close, DECA, ref. AP 165 ou similar	un	50,0000	384,90	19.245,00	0,07	93,58
12864/ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92 m 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	166,5000	114,89	19.129,19	0,07	93,65
00058/LJALESE	Fornecimento de exaustor para banheiro com válvula anti retorno, 100 m³/h e peed 6 mmca., da sicflux ou similar	un	66,0000	284,79	18.796,14	0,07	93,72
06640/ORSE	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m	un	688,0000	27,14	18.672,32	0,07	93,79
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	559,94781696	32,58	18.243,10	0,07	93,86
03812/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	m	1.703,4000	10,69	18.209,35	0,07	93,93
12929/ORSE	Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	m2	31,0800	556,38	17.292,29	0,06	93,99
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	57,63813774	300,00	17.291,44	0,06	94,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
00188/LJALESE	Fornecimento e instalação de brise em alumínio anodizado bronz e 1002, tipo fixo. Dim: 1554x 132 cm. Inclusive perfis de sustentação. Conforme projeto arquitetônico	un	1,0000	17.134,61	17.134,61	0,06	94,17
06136/SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	un	98,0000	174,20	17.071,60	0,06	94,23
00094/LJALESE	Granito quartizo cinza h=10 cm, e=2cm.	m	104,6800	159,73	16.720,54	0,06	94,29
00146/LJALESE	LIXEIRA: BRAKEY, CÓD. CA-709-ar025L 25L com tampa flip-top OU SIMILAR	un	76,0000	218,99	16.643,24	0,06	94,35
13737/ORSE	Motobomba Centro Monoestágio P/ incêndio Serie SH Modelo BPI-2 2 R, 3600, 13,0 CV, motor combust. Trifásica. Schneider ou similar	un	1,0000	16.113,00	16.113,00	0,06	94,41
00003/LJALESE	Assento termofixo com slow close e easy clean, DECA AP.516.17 (ou similar)	un	24,0000	657,49	15.779,76	0,06	94,47
00083/LJALESE	Fundor acrilico sherwin williams prime rústico névoa passageira ou similar	l	650,23966	23,96	15.579,74	0,06	94,53
01605/ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	7.194,3300	2,16	15.539,75	0,06	94,59
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2.293,9480238	6,75	15.484,15	0,06	94,65
00004/LJALESE	Caixa de descarga acoplada com acionamento duo, ref.: CDC.01F.17, da Deca ou similar	un	24,0000	638,56	15.325,44	0,06	94,71
12635/ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/4", 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	263,7000	57,63	15.197,03	0,06	94,77
00230/LJALESE	Lã de pet d 7 kg/m³ da trisoft. Ou similar. Fornecimento e Instalação	m2	414,8600	36,53	15.154,84	0,06	94,83
00219/LJALESE	Transporte de máquinas e equipamentos para mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estacas hélices	un	1,0000	15.000,00	15.000,00	0,05	94,88
00630/ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	372,85672	40,08	14.944,10	0,05	94,93
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	17.748,57082386	0,84	14.908,80	0,05	94,98
00238/LJALESE	Fornecimento e instalação de revestimento acústico ambi modelo CF0 - placas de 595x595x15 mm com encaixe macho-fêmea para parede ou similar	m2	11,2800	1.300,00	14.664,00	0,05	95,03
21034/SINAPI	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	un	18,0000	809,94	14.578,92	0,05	95,08
04299/ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40 m	mês	18,0000	800,00	14.400,00	0,05	95,13
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	27,83772	516,66	14.382,64	0,05	95,18
10216/ORSE	Transformador de potencial encapsulado em epoxi 15 kv, uso interno - 500 VA	un	3,0000	4.785,95	14.357,85	0,05	95,23
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	16.238,96696663	0,86	13.965,51	0,05	95,28
03627/ORSE	Vergalhão roscal 5/16" x 3000m, carga 390Kgf, (ref.: Mopa ou similar)	un	798,0000	17,50	13.965,00	0,05	95,33
34794/SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)	h	946,89057225	14,69	13.906,52	0,05	95,38
12633/ORSE		m	362,6000	38,31	13.891,21	0,05	95,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
06635/ORSE	Tubulação em cobre Ø 1/2", 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	un	523,0000	26,47	13.843,81	0,05	95,53
02226/ORSE	Conector rj-45 fêmea cat 6	l	376,1568	35,56	13.376,14	0,05	95,58
04125/ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	m	1.244,4000	10,69	13.302,64	0,05	95,63
01604/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	kg	461,0835	28,54	13.159,32	0,05	95,68
39662/SINAPI	Massa base óleo (coral ou similar)	m	706,75124	18,36	12.975,95	0,05	95,73
11745/ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	un	2,0000	6.460,79	12.921,58	0,05	95,78
04121/ORSE	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-2 OS4E12, motor 2 cv, trifásico 220V, 12 estágios, recalque 1 1/4", hm = 50 a 130 m, q = 1,8 a 6,4m³/h	m	109,1400	116,80	12.747,55	0,05	95,83
00091/LJALESE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m²	6,8400	1.856,70	12.699,83	0,05	95,88
00229/LJALESE	Granito quartizo cinza polido dos dois lados, e=2cm	m²	550,0000	22,93	12.611,50	0,05	95,93
00077/LJALESE	Manta de piso Ebios de 5 mm. Fornecimento e instalação	un	19,0000	660,00	12.540,00	0,05	95,98
11570/ORSE	Fornecimento de exaustor maxx 200 e caixa de filtragem filbox red 200 G4 / M5 sicflux ou similar.	un	180,0000	68,75	12.375,00	0,05	96,03
07509/ORSE	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão	kg	190,8800	64,83	12.374,75	0,05	96,08
14092/ORSE	Cabo de cobre nú 95 mm² - 2 AWG	kg	826,8534	14,90	12.320,12	0,05	96,13
12995/ORSE	Rejunte Superfino para Porcelanatos e Cerâmicos Quartzolit ou similar	un	4,0000	2.970,36	11.881,44	0,04	96,17
00246/SINAPI	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	h	847,72758485	13,94	11.819,55	0,04	96,21
00010/LJALESE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	un	50,0000	235,26	11.763,00	0,04	96,25
08308/ORSE	Caixa de descarga acoplada com acionamento duo, ref.: CD. 00F. 17, da Deca ou similar	Un	1,0000	11.682,06	11.682,06	0,04	96,29
04969/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	11.136,86	11.136,86	0,04	96,33
00398/SINAPI	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 40 kva	un	2.372,757848	4,66	11.057,05	0,04	96,37
00028/LJALESE	Abracadreira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixação	un	9,0000	1.226,50	11.038,50	0,04	96,41
00024/LJALESE	Porta corta-fogo simples para saída de emergência, 1 folha de abrir, 5 cm, acabamento natural / sem pintura, com fechadura tipo trinco, dobradiças e batente, vão luz de 100 x 210 cm, classe p-90 (nbr 11742)	m²	15,2145	724,98	11.030,21	0,04	96,45
03810/ORSE	Revestimento para piso em granito flameado, cor vermelho, e=2cm	m	179,5200	61,00	10.950,72	0,04	96,49
01808/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm², 12/20kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	un	35,0000	309,90	10.846,50	0,04	96,53
37591/SINAPI	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	un	534,0000	20,27	10.824,18	0,04	96,57
	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
39660/SINAPI	Tubo de cobre flexível, d = 1/2 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	m	282,0000	38,31	10.803,42	0,04	96,65
00211/LJALESE	Fornecimento e instalação de portão de correr em alumínio anodizado bronze, dim: 590 x 240 cm, com perfis horizontais 5x2cm e espaçamento de 8cm com perfis de sustentação 10x5cm ou similar ar. Inclusive todos os acessórios e motor elétrico.	un	1,0000	10.614,50	10.614,50	0,04	96,69
36081/SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm	un	48,0000	220,00	10.560,00	0,04	96,73
00242/SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	757,31432522	13,90	10.526,76	0,04	96,77
07334/SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimentícios	l	475,98114	22,05	10.495,38	0,04	96,81
00154/LJALESE	PORTA COM FOLHA ÚNICA DE MDF OU AÇO COM 30 dB DE Rw OU FOLHA DE MDF (8 cm) E MIOLO COM LÃ DE ROCHA 32kg/m3 E BORRACHA DE EPDM NO PERÍMETRO DO BATENTE 7 UND. (CONFERIR DIMENSÃO NO DET.). dim: 1,00 x 2,10 m. PORTA COMPLETA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000	10.453,35	10.453,35	0,04	96,85
04790/SINAPI	Placa vinilica semiflexível para revestimento de pisos e paredes, e = 2 mm (sem colocacao)	m2	91,0245	113,09	10.293,96	0,04	96,89
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	2,0000	5.104,75	10.209,50	0,04	96,93
09841/SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviaispre dial (nbr 5688)	m	461,7438	21,92	10.121,42	0,04	96,97
03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	10.565,414981	0,95	10.037,14	0,04	97,01
04356/ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv 400a	un	4,0000	2.462,45	9.849,80	0,04	97,05
10504/SINAPI	Vidro temperado fmê, triplo, espessura total 15 mm (cada camada e = 5 mm) - colocado	m2	4,8000	2.026,66	9.727,97	0,04	97,09
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 can toneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e batedor	m2	28,0400	345,76	9.695,11	0,04	97,13
00234/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 100x1000MM	m²	64,0000	150,49	9.631,36	0,04	97,17
07170/SINAPI	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (1 x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	m2	4.468,6730	2,15	9.607,65	0,04	97,21
07313/SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	l	314,8850	30,30	9.541,02	0,03	97,24
04741/ORSE	Fundo preparador de parede a base dagua para superficies interna e externa (eucatex ou similar)	l	289,3797	32,91	9.523,49	0,03	97,27
01044/ORSE	Gasolina comum	l	1.500,0000	6,30	9.450,00	0,03	97,30
01806/ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm	un	48,0000	195,95	9.405,60	0,03	97,33
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	2.955,5000	3,18	9.398,49	0,03	97,36
02036/ORSE	Solucao limpadora pvc	l	147,2608	62,33	9.178,77	0,03	97,39
04119/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	121,3800	75,41	9.153,27	0,03	97,42
00247/SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	655,30498107	13,94	9.136,67	0,03	97,45
00210/LJALESE		un	1,0000	9.102,50	9.102,50	0,03	97,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
01807/ORSE	Fornecimento e instalação de portão de correr em alumínio anodizado bronze, dim: 495 x 240 cm, com perfis horizontais 5x2cm e espaçamento de 8cm com perfis de sustentação 10x5cm ou similar. Inclusive todos os acessórios e motor elétrico.	un	42,0000	213,69	8.974,98	0,03	97,54
10223/ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	un	150,0000	59,00	8.850,00	0,03	97,57
00036/LJALESE	Estrutura Metálica em Treliça para Bandeja de Proteção Primária (Apara Lixo) dim. 2,50m+0,80m	un	40,0000	220,40	8.816,00	0,03	97,60
01013/SINAPI	Luminária plafon (sobrepôr) 62 x 62 - 45 W - 4000K	m	6.303,6000	1,39	8.762,00	0,03	97,63
12056/ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	un	82,0000	106,61	8.742,02	0,03	97,66
00050/LJALESE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	m	541,0000	16,13	8.726,33	0,03	97,69
00168/LJALESE	Fornecimento de cabo óptico com 6 fibras multimodo graduado 62,5 / 125.	un	1,0000	8.500,00	8.500,00	0,03	97,72
42406/SINAPI	Ventilador centrifugo industrial CLD 560 com vazão de 12900 m³/h pressão estática (OP) de 60 mmca e potência de 5 cv ou similar	m2	467,0520624	18,19	8.495,68	0,03	97,75
13956/ORSE	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	Km	700,0000	12,00	8.400,00	0,03	97,78
38639/SINAPI	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	un	30,0000	275,86	8.275,80	0,03	97,81
04734/SINAPI	Muda de arbusto, buxinho, h= *100* cm	m3	19,2240	427,39	8.216,15	0,03	97,84
10362/ORSE	Seixo rolado para aplicacao em concreto (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	un	648,42981678	12,54	8.131,31	0,03	97,87
02701/SINAPI	Seguro de vida e acidente em grupo	h	358,66984	22,40	8.034,82	0,03	97,90
00167/LJALESE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	kg	151,4000	52,54	7.954,56	0,03	97,93
10892/SINAPI	Lavagem das tubulações com gás refrigerante R410a EOS cilindro de 11,34 kg ou similar (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv)	un	34,0000	233,00	7.922,00	0,03	97,96
00191/LJALESE	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pq) de 6 kg, classe bc	un	1,0000	7.876,80	7.876,80	0,03	97,99
42407/SINAPI	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo (2 partes fixa e 4 de correr). Dim: 800x 120 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	m	1.463,74219791	5,19	7.596,82	0,03	98,02
04351/SINAPI	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm	un	432,0000	17,56	7.585,92	0,03	98,05
00181/LJALESE	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar pec a sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	1,0000	7.532,19	7.532,19	0,03	98,08
00039/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo (2 partes fixa e 4 de correr). Dim: 680x 135 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	53,0000	139,39	7.387,67	0,03	98,11
10053/ORSE	Luminária hermética de sobrepôr, para lâmpada 1x36w, IP65, 120cm - 6500k	un	30,0000	244,50	7.335,00	0,03	98,14
39315/SINAPI	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha De camatic Eco, DECA ou similar	un	20.951,19784	0,35	7.332,92	0,03	98,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
12893/SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrim ento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	par	112,94034107	64,80	7.318,53	0,03	98,23
01333/ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	l	1.043,9130	7,00	7.307,39	0,03	98,26
04083/SINAPI	Líquido selador para parede	h	255,11084184	28,50	7.271,07	0,03	98,29
12873/SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	378,67939085	19,11	7.235,56	0,03	98,32
07701/SINAPI	Impermeabilizador (horista)	m	76,8860	93,33	7.175,77	0,03	98,35
02062/ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	un	68,0000	104,90	7.133,20	0,03	98,38
00057/LJALESE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Ja ckwal ou similar	un	7,0000	1.015,77	7.110,39	0,03	98,41
02232/ORSE	Fornecimento de nobreak de 1300 va tensão de 110V,115V,127V e 220V	l	330,2550	21,51	7.103,79	0,03	98,44
00193/LJALESE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	un	2,0000	3.544,56	7.089,12	0,03	98,47
00049/ORSE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar , tipo correr. Dim: 270x 160 cm. Inclusive acessórios de fixaç ão. Conforme desenho arquitetônico.	h	370,2400	19,13	7.082,17	0,03	98,50
10084/ORSE	Cabista para instalação telefônica	m	3,5000	2.021,64	7.075,74	0,03	98,53
00072/LJALESE	Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barra s chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em b arra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, conf.projeto	un	144,0000	48,84	7.032,96	0,03	98,56
00151/LJALESE	Fornecimento de grelha difusora regulador de ar RVA de 100mm o u similar.	Un	4,0000	1.752,12	7.008,48	0,03	98,59
12318/ORSE	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,38x0,50 m, co m testeira de 0,15 m.	un	86,0000	81,40	7.000,40	0,03	98,62
00171/LJALESE	Ensaio - Integridade física em estaca - PIT	un	1,0000	7.000,00	7.000,00	0,03	98,65
06005/SINAPI	Fornecimento Inversor de frequência trifásico de 220 V para mo tor de 5cv de potência - Telemecanick ou similar	un	86,0000	80,75	6.944,50	0,03	98,68
06995/ORSE	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples,bit ola 3/4" (ref 1509)	m	1.971,00111	3,52	6.937,92	0,03	98,71
00221/LJALESE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	un	4,0000	1.723,05	6.892,20	0,03	98,74
04230/SINAPI	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodi zado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 90x 210 cm. Inc lusive batente, dobradiças, fechadura e puxador em aço inox 1"	h	296,63095702	23,19	6.878,31	0,03	98,77
00209/LJALESE	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (hori sta)	un	1,0000	6.868,00	6.868,00	0,03	98,80
03590/ORSE	Fornecimento e instalação de brise em alumínio anodizado bronz e 1002, tipo fixo. Dim: 300x 240 cm. Inclusive perfis de suste ntação. Conforme projeto arquitetônico	un	24,0000	284,89	6.837,36	0,03	98,83
07325/ORSE	Lavatório louça, ref: L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar	m²	6.699,8700	1,00	6.699,87	0,02	98,85
02674/SINAPI	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofrera m alterações durante a obra.	m	1.607,4000	4,11	6.606,41	0,02	98,87
00164/LJALESE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	un	132,0000	50,00	6.600,00	0,02	98,89
00228/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT CABO DE EXTENSÃO CC	m2	48,1400	135,00	6.498,90	0,02	98,91
	Lã de vidro 40 kg / m³. Espessura de 5 cm. Fornecimento e Inst alação						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
11684/SINAPI	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 40 cm	un	148,0000	43,72	6.470,56	0,02	98,95
00511/SINAPI	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	l	383,4750	16,87	6.469,22	0,02	98,97
00187/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo (2 partes fixa e 4 de correr) . Dim: 580x 135 cm. Inclui acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,0000	6.424,52	6.424,52	0,02	98,99
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	48,82847549	130,70	6.381,88	0,02	99,01
00963/ORSE	Fio cobre nu 35,0 mm2	Kg	52,0000	122,60	6.375,20	0,02	99,03
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	96,5371	64,72	6.247,88	0,02	99,05
12378/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	m	37,8000	165,17	6.243,43	0,02	99,07
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	103,0000	60,00	6.180,00	0,02	99,09
00487/ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m	112,2000	53,67	6.021,77	0,02	99,11
00079/LJALESE	Painel led de sobrepor de 36w de 300x1200 mm - 3000k	un	21,0000	284,30	5.970,30	0,02	99,13
00012/LJALESE	Secador de mãos ABS branco 220v CV-107 fastdray Brakey ou similar	un	2,0000	2.929,00	5.858,00	0,02	99,15
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, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m2	467,327772	12,36	5.776,17	0,02	99,17
04813/SINAPI	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	m2	20,0000	285,00	5.700,00	0,02	99,19
00858/ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.0175/50 ge valemam ou similar)	un	92,0000	61,62	5.669,04	0,02	99,21
00082/LJALESE	Massa sherwin williams para textura craqueado rústico toninhas ou similar	kg	274,4375	20,46	5.614,99	0,02	99,23
36522/SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 189 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 63 cv	un	0,05643858	99.435,03	5.611,97	0,02	99,25
02707/SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno (horista)	h	46,09510695	121,70	5.609,79	0,02	99,27
12729/ORSE	Piso tátil alerta pinado- Elementos em em ABS revestido de in ox (100 peças/m)	m	46,3300	120,75	5.594,35	0,02	99,29
06680/ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 30 - e=0,35mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	140,0000	38,81	5.433,40	0,02	99,31
02422/ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	546,0000	9,83	5.367,18	0,02	99,33
09868/SINAPI	Tubo pvc, soldável, de 25 mm, água fria (nbr-5648)	m	1.548,233602	3,46	5.356,89	0,02	99,35
00092/LJALESE	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,76x0,50 m, com testeira de 0,20 m.	Un	2,0000	2.668,10	5.336,20	0,02	99,37
10250/ORSE	Conversor de mídia RJ-45 para fibra ótica, com uma porta RJ-45 1000base-T, uma porta para fibra ótica 1000base-SX multimodo (50/125 ou 62,5/125) para conector SC, com led em seu corpo	un	7,0000	762,15	5.335,05	0,02	99,39
12883/ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	22,0000	241,76	5.318,72	0,02	99,41
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, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m2	233,4435296	22,77	5.315,51	0,02	99,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
00089/LJALESE	Soleira em granito quartizo cinza, polido, l = 10 cm, e = 2cm	m	29,9600	175,21	5.249,29	0,02	99,47
07745/SINAPI	Tube de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	41,2000	126,41	5.208,09	0,02	99,49
00049/LJALESE	Fornecimento de conversor balun com 02 unidade por kit para circuito fechado de tv	un	174,0000	29,90	5.202,60	0,02	99,51
10452/ORSE	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspenção aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	kg	460,1700	11,26	5.181,51	0,02	99,53
04509/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioo - bruta	m	900,1755466	5,65	5.085,99	0,02	99,55
10482/ORSE	Extintor de pó químico ABC , capacidade 30kg	un	1,0000	5.069,75	5.069,75	0,02	99,57
43657/SINAPI	Contramarco de aluminio (perfil 25) para esquadrias, tipo convencional / cadeirinha, 60 mm (cm-060), incluso conexoes, grapas e travamentos	m	676,7000	7,40	5.007,58	0,02	99,59
00857/ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valema m ou similar)	un	162,0000	30,65	4.965,30	0,02	99,61
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -col etado caixa)	h	3.732,16739649	1,33	4.963,78	0,02	99,63
36205/SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3 cm	un	24,0000	206,33	4.951,92	0,02	99,65
00032/LJALESE	Dispositivo de proteção DR 2P - DR 40A/30mA	un	31,0000	159,57	4.946,67	0,02	99,67
00205/LJALESE	Fornecimento e instal. de janelas com vidro incolor de 6mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo basculante com transpasso de 10 cm, Dim: 200x 50 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme arq	un	6,0000	820,50	4.923,00	0,02	99,69
39017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	22.293,86986086	0,22	4.904,65	0,02	99,71
00150/LJALESE	Cuba de embutir retangular Dim: 47x30, ref. L.375.17 ou similar	un	48,0000	100,94	4.845,12	0,02	99,73
07263/ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar - instalado	m²	59,5900	81,09	4.832,15	0,02	99,75
20974/SINAPI	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio pre dial	un	18,0000	267,23	4.810,14	0,02	99,77
10454/ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h	345,1275	13,90	4.797,31	0,02	99,79
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	259,37185701	18,00	4.668,69	0,02	99,81
11211/ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado	un	2,0000	2.331,86	4.663,72	0,02	99,83
00065/LJALESE	Fornecimento de ventilador para tomada de ar com filtro embuti do classe G4 / m5 ou similar., da sicflux ou similar	un	1,0000	4.582,66	4.582,66	0,02	99,85
00192/LJALESE	Fornecimento e instalação de guarda-corpo com vidro laminado incolor de 10mm e perfis de 2"x2" em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar. Dim: 1000x 110 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,0000	4.528,26	4.528,26	0,02	99,87
01279/ORSE	Ladrilho hidráulico "trottoir" na cor vermelha 20 x 20cm	m2	60,2070	75,00	4.515,53	0,02	99,89
43484/SINAPI	Epi - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3.750,9091468	1,20	4.501,09	0,02	99,91
14033/ORSE		un	1,0000	4.492,81	4.492,81	0,02	99,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
	Quadro de comando em chapa de ferro, 60x50x20cm, para 2 bombas , até 15CV, Estrela-Triângulo, 220V, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)						
00368/SINAPI	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	81,66732	55,00	4.491,70	0,02	99,97
03625/ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	1.921,0000	2,31	4.437,51	0,02	99,99
00200/LJALESE	Fornecimento e instalação de brise em alumínio anodizado bronze 1002, tipo fixo. Dim: 395x 133 cm. Inclusive perfis de sustentação. Conforme projeto arquitetônico	un	1,0000	4.380,92	4.380,92	0,02	100,00
03470/SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 21/2"	un	42,0000	101,37	4.257,54	0,02	100,00
01979/ORSE	Rodape alta resistência, alt=10cm	m	155,7200	27,00	4.204,44	0,02	100,00
06110/SINAPI	Serralheiro (horista)	h	219,93459296	19,11	4.202,37	0,02	100,00
00014/LJALESE	Cuba retangular em aço inox polido. Dim: 40 x 34 ref. tramontina ou similar	un	24,0000	175,00	4.200,00	0,02	100,00
06893/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm colorido - aplicado	m2	6,3000	662,30	4.172,49	0,02	100,00
42408/SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1.547,59488	2,67	4.132,08	0,02	100,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	331,4196237	12,15	4.026,75	0,01	100,00
11551/ORSE	Plantio de Palmeira Vecthia com h=3,00m	un	5,0000	804,22	4.021,10	0,01	100,00
00633/ORSE	Concreto asfáltico de petróleo, fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap	t	7,2000	558,29	4.019,69	0,01	100,00
06870/ORSE	Tubo metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	m/mês	1.996,4400	2,00	3.992,88	0,01	100,00
12427/ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, Fornecimento e instalado	m²	68,8100	57,92	3.985,48	0,01	100,00
11550/ORSE	Planta - Palmeira Vecthia com h=3,00m	un	5,0000	794,59	3.972,95	0,01	100,00
02414/ORSE	Vassoura piaçava	un	334,9935	11,80	3.952,92	0,01	100,00
03814/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	153,0000	25,65	3.924,45	0,01	100,00
37555/SINAPI	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	un	9,0000	435,71	3.921,39	0,01	100,00
34709/SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	72,0000	54,22	3.903,84	0,01	100,00
12977/ORSE	Argamassa industrializada Gail AC-III - E, ou similar	kg	1.360,7000	2,82	3.837,17	0,01	100,00
06117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	275,20301176	13,94	3.837,05	0,01	100,00
02394/SINAPI	Disjuntor termomagnetico tripolar 800 a / 600 v, tipo lmx	un	1,0000	3.814,08	3.814,08	0,01	100,00
00860/ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	281,0000	13,32	3.742,92	0,01	100,00
00629/ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	130,9636196	28,10	3.680,08	0,01	100,00
07388/ORSE	Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref: C-510, DECA ou similar	un	24,0000	152,60	3.662,40	0,01	100,00
39748/SINAPI	Tubo de cobre classe "a", dn = 3/4" (22 mm), para instalacoes de media pressao para gases combustiveis e medicinais	m	50,1025	72,85	3.649,97	0,01	100,00
00074/LJALESE	Fornecimento de regulador de fluxo rvc de 100mm de 50 - 100 m³/hou similar.	un	42,0000	85,79	3.603,18	0,01	100,00
43466/SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1.816,93858373	1,97	3.579,37	0,01	100,00
			6,4000		3.520,00		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
05031/SINAPI	Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (semfer ragens e sem colocacao)	m2		550,00		0,01	100,00
00055/LJALESE	Fornecimento de distribuidor interno óptico - DIO para fusão d e até 12 fibras.	un	7,0000	501,93	3.513,51	0,01	100,00
10889/SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 d e 6 kg, classe bc	un	5,0000	699,00	3.495,00	0,01	100,00
00183/LJALESE	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodiz ado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 100x 210 cm. Inc lusive batente, dobradiças e fechadura.	un	2,0000	1.723,05	3.446,10	0,01	100,00
00945/ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zam ac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em z amac, ref. 09-80 E, similar ou superior	un	22,0000	155,00	3.410,00	0,01	100,00
06189/SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massarandub a, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	137,72488552	24,75	3.408,69	0,01	100,00
01113/ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou simil ar	kg	460,3840	7,36	3.388,43	0,01	100,00
10885/SINAPI	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, c om 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aco, porta com ventilacao, vis or com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a ma ngueira, pintura eletrostatica vermelha	un	9,0000	375,91	3.383,19	0,01	100,00
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	11,0000	305,00	3.355,00	0,01	100,00
12232/ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em ch apa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,0000	3.329,82	3.329,82	0,01	100,00
01567/ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	110,8080	30,00	3.324,24	0,01	100,00
00163/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA DE EXTREMIDADE DE TRONCO CA HO YMILES	un	66,0000	50,00	3.300,00	0,01	100,00
04118/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 50mm², 0,6/1kv / 90° C	m	61,2000	52,92	3.238,70	0,01	100,00
00358/SINAPI	Muda de arvore ornamental, oiti/aroeira salsa/angico/ipe/jacar anda ou equivalente da regioao, h= *1* m	un	38,0000	85,05	3.231,90	0,01	100,00
00041/LJALESE	Chumbador com rosca externa 5/16" x 105	un	1.535,0000	2,10	3.223,50	0,01	100,00
38643/SINAPI	Valvula em metal cromado para lavatorio, 1" sem ladrao	un	74,0000	43,55	3.222,70	0,01	100,00
02193/ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ a cessorios	m2	136,4688	23,57	3.216,57	0,01	100,00
12931/ORSE	Areia fina adquirida em jazida (Terra Dura - Pedro Henrrique), inclusive carga, exclusive transporte	m3	141,2700	22,69	3.205,42	0,01	100,00
06534/ORSE	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	kg	16,0000	200,00	3.200,00	0,01	100,00
02003/ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou s imilar)	un	711,0000	4,50	3.199,50	0,01	100,00
43460/SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos compleme ntares - coletado caixa)	h	3.750,9091468	0,85	3.188,27	0,01	100,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	648,42981678	4,90	3.177,31	0,01	100,00
43490/SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - cole tado caixa)	h	1.816,93858373	1,73	3.143,30	0,01	100,00
09407/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4" - Ja ckwal ou similar	un	24,0000	129,90	3.117,60	0,01	100,00
00546/SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	294,94784	10,42	3.073,36	0,01	100,00
00344/ORSE	Bucha redução ferro galvanizado d=1 1/4 " x 1"	un	172,0000	17,76	3.054,72	0,01	100,00
			343,0000		3.042,41		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
09096/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un		8,87		0,01	100,00
01032/ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	92,2167	32,91	3.034,85	0,01	100,00
00051/LJALESE	Rack fechado tipo armário 19" x 32 U x 700 mm	un	1,0000	2.969,05	2.969,05	0,01	100,00
00190/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 300x 120 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,0000	2.953,80	2.953,80	0,01	100,00
00362/ORSE	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 60 x 40mm	un	223,0000	13,18	2.939,14	0,01	100,00
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	0,01	100,00
00035/LJALESE	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 4000K	un	90,0000	31,89	2.870,10	0,01	100,00
13572/ORSE	Punho de manobra com bloqueio klrk	un	3,0000	942,07	2.826,21	0,01	100,00
09835/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	544,1678	5,08	2.764,37	0,01	100,00
00182/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 120x 140 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	2,0000	1.378,44	2.756,88	0,01	100,00
10997/SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	52,9742	51,84	2.746,18	0,01	100,00
10503/ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	90,7500	30,00	2.722,50	0,01	100,00
43485/SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - c oletado caixa)	h	2.553,71534	1,06	2.706,94	0,01	100,00
08830/ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	un	6,0000	451,00	2.706,00	0,01	100,00
12118/ORSE	Conector rj-45 macho, cat.6	un	956,0000	2,82	2.695,92	0,01	100,00
00392/SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	1.870,31626	1,42	2.655,85	0,01	100,00
14148/SINAPI	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4 ", chave 7/16 ", comprimento = 25 mm	un	2.710,0000	0,98	2.655,80	0,01	100,00
02683/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	59,8500	44,27	2.649,56	0,01	100,00
00169/LJALESE	Fornecimento de grelha em alumínio, modelo DH dimensões de 35 x 15 cm	un	9,0000	290,00	2.610,00	0,01	100,00
00363/ORSE	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 60 x 50mm	un	189,0000	13,75	2.598,75	0,01	100,00
03813/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	m	153,0000	16,92	2.588,76	0,01	100,00
03628/ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	un	252,0000	10,25	2.583,00	0,01	100,00
02096/ORSE	Tanque louça, branco, sem coluna (Deca - ref. tq-03 ou similar)	un	2,0000	1.289,89	2.579,78	0,01	100,00
00152/LJALESE	Tomada de ar externa - Veneziana Tomada de ar em Alumínio Anodizado Fosco. Dim: 1,185x0,99 m ou similar	un	1,0000	2.574,00	2.574,00	0,01	100,00
12233/ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,0000	2.562,58	2.562,58	0,01	100,00
00016/LJALESE	Laminado formica, tipo aço escovado, padrões alta decorações A D 305 steel silver ou similar. Dim: 1,25 x 3,08 m esp. 0,8mm	m2	7,9200	322,60	2.554,99	0,01	100,00
11073/ORSE	Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 400A (NBI 110 kV)	un	3,0000	850,00	2.550,00	0,01	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
00056/LJALESE	Fornecimento de patch cord fibra óptico multimodo com 2,50 a 3,00 m	un	45,0000	56,49	2.542,05	0,01	100,00
38775/SINAPI	Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, com grade, para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada)	un	30,0000	84,37	2.531,10	0,01	100,00
01872/SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1.593,0000	1,57	2.501,01	0,01	100,00
00172/LJALESE	Quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo) montagem	un	1,0000	2.500,00	2.500,00	0,01	100,00
02212/ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	4.304,4000	0,58	2.496,55	0,01	100,00
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	13,85770998	180,00	2.494,39	0,01	100,00
11084/ORSE	Placa de indicação de pavimentos em acrílico	Un	27,0000	92,11	2.486,97	0,01	100,00
00251/SINAPI	Auxiliar de mecanico (horista)	h	178,33728	13,94	2.486,49	0,01	100,00
39813/SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diametro *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	0,06321652	39.274,63	2.482,81	0,01	100,00
03808/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	m	137,7000	18,00	2.478,60	0,01	100,00
04419/ORSE	Arruela lisa de 5/16"	un	24.600,0000	0,10	2.460,00	0,01	100,00
39664/SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	87,0000	28,25	2.457,75	0,01	100,00
13322/ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un	8.720,0000	0,28	2.441,60	0,01	100,00
06892/ORSE	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 200 x 30mm	un	612,0000	3,98	2.435,76	0,01	100,00
01664/ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	9,0000	268,00	2.412,00	0,01	100,00
00626/SINAPI	Manta liquida de base asphaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio (membrana impermeabilizante asphaltica)	kg	88,5000	27,22	2.408,97	0,01	100,00
03378/ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusiv e parafuso latão, imab ref. D00825G00 ou similar	un	8,0000	299,00	2.392,00	0,01	100,00
01703/ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	41,94625	56,75	2.380,45	0,01	100,00
00054/LJALESE	Bandeja para rack 19", fixa, perfurada, 700mm de profundidade	un	7,0000	337,54	2.362,78	0,01	100,00
07091/SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	188,0000	12,49	2.348,12	0,01	100,00
11098/ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	un	7,0000	334,03	2.338,21	0,01	100,00
10489/SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	160,72190625	14,54	2.336,53	0,01	100,00
00264/ORSE	Suporte decorativo para extintores	un	41,0000	56,97	2.335,77	0,01	100,00
34360/SINAPI	Perfil de aluminio anodizado	kg	55,55396	41,50	2.305,49	0,01	100,00
00859/ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	un	27,0000	85,00	2.295,00	0,01	100,00
09106/ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A	Un	255,0000	9,00	2.295,00	0,01	100,00
39392/SINAPI	Sensor de presenca bivolt de parede com fotocelula para qualquer tipo de lampada potencia maxima *1000* w, uso interno	un	28,0000	81,81	2.290,68	0,01	100,00
00208/LJALESE		un	1,0000	2.289,60	2.289,60	0,01	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim:100x 200 cm. Incl usive batente, dobradiças e fechadura.						
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3.732,16739649	0,61	2.276,62	0,01	100,00
06299/SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	un	16,0000	140,62	2.249,92	0,01	100,00
12642/ORSE	Tubulação em cobre Ø 1 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	m	14,3000	156,62	2.239,67	0,01	100,00
21013/SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	32,8251	67,99	2.231,78	0,01	100,00
20977/SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 8 kg, classe bc	un	8,0000	277,80	2.222,40	0,01	100,00
05061/SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	142,5950	15,55	2.217,35	0,01	100,00
00976/ORSE	Fita antiderrapante safety-walk "3m" - l=5cm ou similar	m	173,3400	12,75	2.210,09	0,01	100,00
00448/ORSE	Caixa de passagem em alumínio 30 x 30 x 10 cm	un	11,0000	200,00	2.200,00	0,01	100,00
00013/LJALESE	Cuba Slim Semi-Encaixe Quadrada Mesa 40cm Branco L.61040.M.17 deca OU SIMILAR	un	2,0000	1.099,95	2.199,90	0,01	100,00
10567/SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	174,0609	12,58	2.189,69	0,01	100,00
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	0,01	100,00
00186/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo (2 partes fixa e 2 de correr) . Dim: 410x 60 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,0000	2.161,54	2.161,54	0,01	100,00
00252/SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)	h	153,47260474	13,94	2.139,81	0,01	100,00
01270/ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	un	146,0000	14,61	2.133,06	0,01	100,00
42409/SINAPI	Agente de cura, protetor da evaporacao da agua de hidratacao do concreto	kg	153,1720	13,87	2.124,50	0,01	100,00
00189/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar , tipo correr. Dim: 210x 120 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,0000	2.067,66	2.067,66	0,01	100,00
00212/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar , tipo correr. Dim: 200x 125 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,0000	2.051,25	2.051,25	0,01	100,00
02482/ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0000	76,57	2.049,49	0,01	100,00
00227/LJALESE	Acabamentos para forro (sanca de gesso, montada na obra). Dim: 27 x 17 cm. Fornecimento e instalação	m2	41,9500	48,00	2.013,60	0,01	100,00
43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1.619,49625054	1,24	2.008,18	0,01	100,00
01337/SINAPI	Chapa de aco xadrez para pisos, e = 1/4" (6,30 mm) 54,53 kg/m2	kg	209,4000	9,58	2.006,05	0,01	100,00
13578/ORSE	Suporte p/ instalação de transformador de medição (3 tc's e 3 tp's) padrão Energisa	un	2,0000	992,53	1.985,06	0,01	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
11976/SINAPI	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	un	1.568,0000	1,26	1.975,68	0,01	100,00
00178/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor de 6mm e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo de correr. Dim: 200x 60 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	2,0000	984,60	1.969,20	0,01	100,00
00669/ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	74,0000	26,55	1.964,70	0,01	100,00
01570/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2.202,0000	0,89	1.959,78	0,01	100,00
02693/ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	32,0000	61,22	1.959,04	0,01	100,00
39738/SINAPI	Tube 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	355,75124	5,37	1.910,38	0,01	100,00
00241/LJALESE	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 120x 240 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	1,0000	1.908,00	1.908,00	0,01	100,00
13406/ORSE	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	50,0000	38,06	1.903,00	0,01	100,00
04755/SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	101,82754736	18,68	1.902,37	0,01	100,00
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	14,53450617	130,01	1.889,63	0,01	100,00
00232/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 050x10000MM	m²	20,0000	93,79	1.875,80	0,01	100,00
00235/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 150x10000MM	m²	6,0000	310,09	1.860,54	0,01	100,00
12477/ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	11,0000	169,00	1.859,00	0,01	100,00
03520/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	286,0000	6,49	1.856,14	0,01	100,00
04330/SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 5/16"	un	12.287,0000	0,15	1.843,05	0,01	100,00
00240/LJALESE	Ferro Trisoft AE IR 50 Black Cine em placas removíveis (625 x 625mm) com estrutura em perfis metálicos tipo "t" invertido. Fornecimento e Instalação	m2	13,6200	135,00	1.838,70	0,01	100,00
13756/ORSE	Mufla para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - Interno/Externo	un	8,0000	223,00	1.784,00	0,01	100,00
12665/ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	un	9,0000	197,20	1.774,80	0,01	100,00
39413/SINAPI	Placa / chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m2	75,6054	23,44	1.772,19	0,01	100,00
09837/SINAPI	Tube pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	159,3982	11,02	1.756,57	0,01	100,00
06536/ORSE	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em polietileno tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kv	un	9,0000	195,00	1.755,00	0,01	100,00
09869/SINAPI	Tube pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	234,3200	7,47	1.750,37	0,01	100,00
09075/ORSE	Tê horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	12,0000	145,00	1.740,00	0,01	100,00
01974/ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	575,0000	3,01	1.730,75	0,01	100,00
11655/SINAPI	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	129,0000	13,28	1.713,12	0,01	100,00
			1,0000		1.698,30		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
00207/LJALESE	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim:100x 180 cm. Incl usive batente, dobradiças e fechadura.	un		1.698,30		0,01	100,00
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	92,44069586	18,30	1.691,64	0,01	100,00
01891/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	2.138,0000	0,79	1.689,02	0,01	100,00
37752/SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima110 30 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui c abine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00323232	522.162,14	1.687,80	0,01	100,00
04823/SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	44,4160	37,81	1.679,37	0,01	100,00
03830/ORSE	Terminal de conexão SPTF d=1 1/2" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	un	30,0000	55,90	1.677,00	0,01	100,00
01339/SINAPI	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	kg	22,0000	76,13	1.674,86	0,01	100,00
00162/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONECTOR DE TRONCO CA HOYMILES (6MM²)	un	33,0000	50,00	1.650,00	0,01	100,00
11251/ORSE	Pincel de seda 2"	un	61,21463175	26,90	1.646,67	0,01	100,00
04840/ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	un	29,0000	55,98	1.623,42	0,01	100,00
13682/ORSE	Suporte vertical 200 x50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	217,0000	7,44	1.614,48	0,01	100,00
00866/SINAPI	Cabo de cobre nu 120 mm2 meio-duro	m	12,2400	131,77	1.612,86	0,01	100,00
10047/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	25,0000	64,45	1.611,25	0,01	100,00
11972/ORSE	Planta - Trapoeraba roxa (tradescantia pallida purpurea)	un	221,0000	7,23	1.597,83	0,01	100,00
07959/ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	10,0000	159,76	1.597,60	0,01	100,00
06698/ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02	h	66,0000	24,14	1.593,54	0,01	100,00
34653/SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	206,0000	7,72	1.590,32	0,01	100,00
42403/SINAPI	Aco ca-25, 20,0 mm, barra de transferencia	kg	129,4724623	12,26	1.587,33	0,01	100,00
06011/SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2" (ref 1509)	un	6,0000	259,68	1.558,08	0,01	100,00
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	351,0000	4,40	1.544,40	0,01	100,00
00095/LJALESE	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 0,85x0,35 m, com testeira de 0,15 m.	Un	2,0000	765,93	1.531,86	0,01	100,00
03990/ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref. : mopa ou similar)	m	231,0000	6,50	1.501,50	0,01	100,00
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	28,7100	52,10	1.495,79	0,01	100,00
11083/ORSE	Placa de proibição de acesso e elevadores em acrílico	Un	16,0000	92,11	1.473,76	0,01	100,00
09875/SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m	113,1200	12,86	1.454,72	0,01	100,00
00157/LJALESE	Tomada de ar externa - Veneziana Tomada de ar em Alumínio Anodizado Fosco. Dim: 0,80x0,82 m	un	1,0000	1.452,00	1.452,00	0,01	100,00
05067/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	85,74868	16,86	1.445,72	0,01	100,00
39596/SINAPI	Patch panel, 24 portas, categoria 6, com racks de 19" de largura e 1 u de altura	un	2,0000	721,31	1.442,62	0,01	100,00
03511/SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 90 graus, 75 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	20,0000	71,12	1.422,40	0,01	100,00
			90,0000		1.414,80		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
03348/ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Un		15,72		0,01	100,00
00198/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 120x 160 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,0000	1.411,56	1.411,56	0,01	100,00
03668/SINAPI	Juncao dupla, pvc soldavel, dn 100 x 100 x 100 mm, serie norma 1 para esgoto predial	un	43,0000	32,71	1.406,53	0,01	100,00
10062/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 k A	un	2,0000	699,00	1.398,00	0,01	100,00
12352/ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	614,0000	2,26	1.387,64	0,01	100,00
06193/SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	81,1300068	16,95	1.375,15	0,01	100,00
34616/SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	31,0000	44,26	1.372,06	0,01	100,00
11068/ORSE	Quadro para medição tarifa verde - padrão concessionária	un	1,0000	1.360,00	1.360,00	0,00	100,00
11204/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	un	68,0000	20,00	1.360,00	0,00	100,00
02692/ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa o u similar)	m	52,0000	26,12	1.358,24	0,00	100,00
00233/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 075x10000MM	m²	12,0000	112,69	1.352,28	0,00	100,00
00848/ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	375,0000	3,60	1.350,00	0,00	100,00
12057/ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	84,0000	15,99	1.343,16	0,00	100,00
01808/SINAPI	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 4"	un	2,0000	670,74	1.341,48	0,00	100,00
43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1.619,49625054	0,82	1.327,99	0,00	100,00
00076/LJALESE	Fornecimento de exaustor maxx 150 e caixa de filtragem filbox red 150 G4 / M5 sicflux ou similar.	un	2,0000	660,00	1.320,00	0,00	100,00
20065/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	42,4907	30,42	1.292,57	0,00	100,00
39711/SINAPI	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,dn 1 5/8", e= 10 mm	m	184,9000	6,93	1.281,36	0,00	100,00
07356/SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	38,832325	32,87	1.276,42	0,00	100,00
12856/ORSE	Comando estibo C-10 p/ acionamento da chave seccionadora	un	3,0000	412,30	1.236,90	0,00	100,00
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	15,0000	82,01	1.230,15	0,00	100,00
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	30.742,14567488	0,04	1.229,69	0,00	100,00
37457/SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm	m	369,0000	3,30	1.217,70	0,00	100,00
11267/ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	kg	48,000394	24,97	1.198,57	0,00	100,00
10114/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm preto - aplicado	m2	4,7000	254,79	1.197,51	0,00	100,00
09873/SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648)	m	55,5500	21,16	1.175,44	0,00	100,00
07611/ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	un	9,0000	130,22	1.171,98	0,00	100,00
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	86,457305	13,50	1.167,17	0,00	100,00
01879/SINAPI		un	639,0000	1,82	1.162,98	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para e letroduto						
10086/ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	un	2,0000	579,23	1.158,46	0,00	100,00
04262/SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade de da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo dell1632 kg	un	0,00187027	612.500,00	1.145,54	0,00	100,00
00032/SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	115,985646	9,81	1.137,82	0,00	100,00
00714/ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	un	4,0000	284,00	1.136,00	0,00	100,00
02384/ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	24,0000	47,18	1.132,32	0,00	100,00
07092/ORSE	Planta - Agave (agave angustifolia)	un	25,0000	45,10	1.127,50	0,00	100,00
01089/ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	60,0000	18,60	1.116,00	0,00	100,00
00301/SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	323,5160	3,41	1.103,19	0,00	100,00
00034/SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	117,97119805	9,30	1.097,13	0,00	100,00
01970/SINAPI	Curva pvc longa 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	24,0000	45,52	1.092,48	0,00	100,00
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	54,0000	20,19	1.090,26	0,00	100,00
02602/ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	un	6,0000	181,39	1.088,34	0,00	100,00
01873/SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	340,0000	3,13	1.064,20	0,00	100,00
00231/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 040x10000MM	m²	22,0000	48,07	1.057,54	0,00	100,00
43614/SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 15* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	74,9891819	13,93	1.044,60	0,00	100,00
13579/ORSE	Medidor PM 3255 para substação	un	1,0000	1.041,94	1.041,94	0,00	100,00
03630/ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	186,0000	5,57	1.036,02	0,00	100,00
00236/LJALESE	FORNECIMENTO ADESIVO ARMAFLEX 520 FAS	l	1,0000	1.029,00	1.029,00	0,00	100,00
10405/SINAPI	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 2 1/2", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca	un	2,0000	514,44	1.028,88	0,00	100,00
03915/SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 4"	un	6,0000	170,17	1.021,02	0,00	100,00
20020/SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	40,51223703	25,19	1.020,34	0,00	100,00
07155/SINAPI	Tela de aco 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	64,0420	15,87	1.016,35	0,00	100,00
04257/SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	h	63,2105973	16,05	1.014,33	0,00	100,00
43483/SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	706,04239068	1,43	1.009,64	0,00	100,00
00400/SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	un	682,0000	1,48	1.009,36	0,00	100,00
00179/LJALESE	Fornecimento e instalação de grade fixa em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, com estrutura de tubo de 1"x1/2" e distanciamento de 11cm. Dim: 200x 60 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,0000	1.000,00	1.000,00	0,00	100,00
00411/SINAPI	Abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de 200 x *4,6* mm	un	5.546,1230	0,18	998,30	0,00	100,00
02208/ORSE	Terra vegetal	m3	9,4888	105,00	996,32	0,00	100,00
03515/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x1/2", para agua fria predial	un	182,0000	5,42	986,44	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
04517/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regia o - bruta	m	251,17399262	3,89	977,07	0,00	100,00
00603/ORSE	Chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)	un	462,0000	2,10	970,20	0,00	100,00
11247/ORSE	Serra mármore	un	2,9447457	327,80	965,29	0,00	100,00
11683/SINAPI	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	un	24,0000	39,95	958,80	0,00	100,00
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. Inclui sive perfís metálicos	m2	10,0000	95,00	950,00	0,00	100,00
02684/ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	637,1828	1,49	949,40	0,00	100,00
01119/ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	un	152,0000	6,20	942,40	0,00	100,00
04218/ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa o u similar)	un	12,0000	78,35	940,20	0,00	100,00
38774/SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de liti o, autonomia de 6 horas	un	89,0000	10,52	936,28	0,00	100,00
06160/SINAPI	Soldador (horista)	h	48,3786904	19,13	925,42	0,00	100,00
10826/SINAPI	Muda de arbusto florifero, clusia/gardenia/moreia branca/ azal eia ou equivalente da regio, h= *50 a 70* cm	un	8,0000	114,94	919,52	0,00	100,00
03768/SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	319,5390	2,84	907,49	0,00	100,00
03528/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto pre dial	un	127,0000	7,14	906,78	0,00	100,00
13375/ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 200 x 75mm para 100 X 75mm pa ra eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	19,0000	47,67	905,73	0,00	100,00
12422/ORSE	Placa indicativa de sentido no interior da escada, em pvc, dim .: 20 x 30 cm	Un	27,0000	33,45	903,15	0,00	100,00
00196/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor de 6mm e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo de correr. Dim: 220x 50 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme des enho arquitetônico.	un	1,0000	902,55	902,55	0,00	100,00
04112/ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálic a (ref. Mopa ou similar)	un	320,0000	2,82	902,40	0,00	100,00
12923/ORSE	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de 1"x2" horiz ontais a cada 5cm com 1,85m e barras externas verticais de 1.1 /2" x 1.1/2" com 3,05m	m2	2,0000	450,00	900,00	0,00	100,00
02470/ORSE	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico	h	15,4224	57,16	881,54	0,00	100,00
11927/ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	42,0000	20,87	876,54	0,00	100,00
00195/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor de 6mm e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo de correr. Dim: 210x 50 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme des enho arquitetônico.	un	1,0000	861,53	861,53	0,00	100,00
39665/SINAPI	Tubo de cobre flexível, d = 5/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condic ionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	18,0000	47,65	857,70	0,00	100,00
02477/ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	0,0000	160,11	848,38	0,00	100,00
00055/ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	us	55,5000	15,14	840,27	0,00	100,00
07348/SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	38,0924	22,04	839,56	0,00	100,00
39422/SINAPI		m	71,819745	11,66	837,42	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
01611/ORSE	Perfil montante, formato c, em aço zincado, para estrutura par ede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (1 x c)	m	25,0000	33,46	836,50	0,00	100,00
39025/SINAPI	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	25,0000	33,46	836,50	0,00	100,00
00073/ORSE	Porta de abrir, tipo veneziana, em alumínio, acabamento anodizado natural, 90 mm x 210 mm (largura x altura), sem guarnicao/ alizar/vista	un	1,050816	795,06	835,46	0,00	100,00
00751/SINAPI	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 140mm x 3,5mm	un	5.900,0000	0,14	826,00	0,00	100,00
00194/LJALESE	Bomba submersivel, eletrica, trifasica, potencia 2,96 hp, diametro do rotor 144 mm semiaberto, bocal de saida diametro de duas polegadas, hm/q = 2 m / 38,8 m3/h a 28 m / 5 m3/h	un	0,148302	5.550,69	823,18	0,00	100,00
11199/ORSE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor de 6mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo maxim-ar. Dim: 100x 50 cm. Incluso acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	2,0000	410,25	820,50	0,00	100,00
12772/SINAPI	Derivação central (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 5/8"	un	36,0000	22,50	810,00	0,00	100,00
13091/ORSE	Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1 1/2", vazao maxima de 20 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	un	1,0000	794,33	794,33	0,00	100,00
00918/ORSE	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	kg	79,42536	10,00	794,25	0,00	100,00
43461/SINAPI	Espelho para caixa 4"x2", com 01 saída rj-45 (krone ou similar)	un	223,0000	3,55	791,65	0,00	100,00
04898/ORSE	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2.553,71534	0,31	791,65	0,00	100,00
02503/SINAPI	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	69,7200	11,23	782,96	0,00	100,00
13156/ORSE	Eletroduto flexivel, em fita de aço galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo	m	47,2500	16,53	781,04	0,00	100,00
00440/ORSE	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas	un	3,0000	259,80	779,40	0,00	100,00
02547/ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro	un	1,0000	775,90	775,90	0,00	100,00
13660/ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade minima 60 kg, branco	un	46,0000	16,86	775,56	0,00	100,00
02001/ORSE	Chapa xadrez 1/8" - 3mm - (26,5 kg/m2)	kg	37,1000	20,79	771,31	0,00	100,00
00868/SINAPI	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	un	73,0000	10,44	762,12	0,00	100,00
04222/ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	161,0000	4,70	756,70	0,00	100,00
03032/ORSE	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	30,0000	24,72	741,60	0,00	100,00
02446/ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	m	75,4400	9,81	740,07	0,00	100,00
10583/ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm	un	2,0000	370,00	740,00	0,00	100,00
01651/ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	49,4667	14,94	739,03	0,00	100,00
09101/ORSE	Trincha 3"	un	61,21463175	11,98	733,35	0,00	100,00
12882/ORSE	Óculos branco proteção	pr	114,99694875	6,35	730,23	0,00	100,00
03446/ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	un	14,0000	52,00	728,00	0,00	100,00
	Detector de temperatura termovelocímtrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	un	3,0000	241,76	725,28	0,00	100,00
	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	Un	18,0000	39,99	719,82	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
05069/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	44,570762	16,12	718,48	0,00	100,00
11656/SINAPI	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal par a esgoto predial	un	47,0000	15,25	716,75	0,00	100,00
00073/LJALESE	Fornecimento de grelha difusora regulador de ar RVA de 150mm o u similar.	un	10,0000	71,49	714,90	0,00	100,00
11096/ORSE	Molde de solda exotérmica para cabo cobre nu 95 mm ²	un	2,0000	352,00	704,00	0,00	100,00
03629/ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	102,0000	6,90	703,80	0,00	100,00
20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	66,1000	10,60	700,66	0,00	100,00
14428/ORSE	Limpeza de da bomba injetora, bicos e descontaminação da linha de diesel do motor de geradores	un	1,0000	700,00	700,00	0,00	100,00
00353/ORSE	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, p/esgoto secundario, d= 50 x 40mm	un	288,0000	2,41	694,08	0,00	100,00
07158/SINAPI	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	18,8600	36,58	689,90	0,00	100,00
13286/ORSE	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	un	30,0000	22,99	689,70	0,00	100,00
00069/LJALESE	Fornecimento de grade grelha com colarinho redonda fixa para t ubo de 200mm ou similar.	un	19,0000	36,30	689,70	0,00	100,00
09017/ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	2,6500	260,05	689,13	0,00	100,00
06452/ORSE	Curva 90° Junta Elástica Integrada, DN 200mm	un	2,0000	339,56	679,12	0,00	100,00
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	4,11321536	163,00	670,45	0,00	100,00
06138/SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / v aso sanitario	un	74,0000	9,00	666,00	0,00	100,00
06631/ORSE	Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italair ou similar	un	1,0000	665,15	665,15	0,00	100,00
00070/ORSE	Topógrafo - SICRO	h	17,7938	36,96	657,67	0,00	100,00
07143/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	386,0000	1,70	656,20	0,00	100,00
03637/ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha met álica (ref.: Mopa ou similar)	un	169,0000	3,85	650,65	0,00	100,00
00919/ORSE	Espelho para caixa 4"x4" em parede, com 04 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	162,0000	4,00	648,00	0,00	100,00
39432/SINAPI	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforco decan tos de chapa de gesso para drywall	m	199,047865	3,24	644,92	0,00	100,00
01892/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	586,0000	1,10	644,60	0,00	100,00
11709/SINAPI	Ralo fofo semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas	un	11,0000	58,08	638,88	0,00	100,00
12657/SINAPI	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 2 1/2", 200 p si, extremidades com rosca	un	2,0000	319,16	638,32	0,00	100,00
06142/SINAPI	Conjunto de ligacao ajustavel, para vaso / bacia sanitaria,em plastico branco, com tubo, canopla e espude	un	74,0000	8,49	628,26	0,00	100,00
09102/ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	un	63,0000	9,95	626,85	0,00	100,00
13348/SINAPI	Arruela em aço galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	un	356,0000	1,76	626,56	0,00	100,00
00177/LJALESE	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodiz ado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 66x 100 cm. Incl usive batente, dobradiças e fechadura.	un	1,0000	622,71	622,71	0,00	100,00
14250/SINAPI	Energia eletrica comercial, baixa tensao, relativa ao consumo de ate 100 kwh, incluindo icms, pis/pasep e cofins	kwh	723,8000	0,86	622,47	0,00	100,00
20083/SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	9,9810	62,33	622,12	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
01096/ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excl uso conector	un	21,0000	29,60	621,60	0,00	100,00
07568/ORSE	Película na cor cinza espelhado - aplicado	m2	12,8000	48,55	621,44	0,00	100,00
39961/SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	22,94943	26,97	618,95	0,00	100,00
00371/SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	703,8171	0,87	612,32	0,00	100,00
00029/LJALESE	Terminal angular 90° construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	un	24,0000	25,27	606,48	0,00	100,00
00084/LJALESE	Fundor acrilico sherwin williams prime rústico toninhas ou similar	l	23,36012	25,86	604,09	0,00	100,00
13310/ORSE	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	5,0000	120,64	603,20	0,00	100,00
00170/LJALESE	Damper sobrepressão, modelo DSP 30 com dimensões de 35 x 35 cm ou similar - fornecimento	un	1,0000	600,00	600,00	0,00	100,00
03445/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2	Un	24,0000	25,00	600,00	0,00	100,00
11063/SINAPI	Placa cimenticia lisa e = 6 mm, de 1,20 x *2,50* m (sem amianto)	m2	15,3090	38,59	590,77	0,00	100,00
00199/LJALESE	Fornecimento e instal. de janelas com vidro incolor de 6mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo basculante com transpasso de 10 cm, Dim: 60x 60 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme ARQ.	un	2,0000	295,38	590,76	0,00	100,00
00173/LJALESE	Montagem de disjuntor tripolar, a vácuo, comando automático, acionamento frontal, montagem fixa em carrinho, classe de tensão o 25kV/25KA, corrente nominal 630A, cap.int.simetrica 350MVA, 60Hz, NI 95kV c/ prot. sobrecorrente	un	1,0000	590,17	590,17	0,00	100,00
09890/SINAPI	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 3"	un	2,0000	291,45	582,90	0,00	100,00
09867/SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	188,8700	3,06	577,94	0,00	100,00
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	0,00	100,00
02373/SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 ate 100 a, tensao maxima de 415 v	un	6,0000	94,58	567,48	0,00	100,00
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	2,0200	280,00	565,60	0,00	100,00
00399/SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 4" e parafuso de fixacao	un	92,5950	6,02	557,42	0,00	100,00
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	1.538,247872	0,36	553,77	0,00	100,00
03116/ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6 m - 0,408 kg/m	m	38,1300	14,51	553,27	0,00	100,00
39996/SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	113,9200	4,81	547,96	0,00	100,00
11250/ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	31,28747845	17,50	547,53	0,00	100,00
04208/SINAPI	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	un	9,0000	60,06	540,54	0,00	100,00
06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	38,61231892	13,94	538,36	0,00	100,00
00582/ORSE	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	kg	22,8000	23,23	529,64	0,00	100,00
11797/ORSE	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	12,0000	44,00	528,00	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
01355/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinad o rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	m2	14,5200	36,33	527,51	0,00	100,00
03836/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	3,1500	164,90	519,44	0,00	100,00
04720/SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/ forneecedor, sem frete	m3	3,4510	150,10	518,00	0,00	100,00
07143/SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	20,0000	25,79	515,80	0,00	100,00
04937/ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=80 x 60 x 20cm	Un	1,0000	515,00	515,00	0,00	100,00
06545/ORSE	Tê vertical 300 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa o u similar)	un	6,0000	85,70	514,20	0,00	100,00
39394/SINAPI	Sensor de presença bivolt de teto com fotocelula para qualquer tipo de lampada potencia maxima *1000* w, uso interno	un	9,0000	56,95	512,55	0,00	100,00
12743/SINAPI	Tubo de cobre classe "e", dn = 22 mm, para instalacao hidraulica predial	m	10,2250	50,02	511,45	0,00	100,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	13,85770998	36,90	511,35	0,00	100,00
09860/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	50,0000	10,20	510,00	0,00	100,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amar ela ou azul)	un	28,81909265	17,55	505,78	0,00	100,00
00929/ORSE	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 8 a 11 cm	m	125,2900	4,00	501,16	0,00	100,00
44503/SINAPI	Jardineiro (horista)	h	32,09768292	15,49	497,33	0,00	100,00
00197/LJALESE	Fornecimento e inst. de janelas com vidro incolor de 6mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio ano dizado bronze 1002, tipo basculante com transpasso de 10 cm, D im: 150x 40 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme arq.	un	1,0000	492,30	492,30	0,00	100,00
08877/ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	12,5290	39,06	489,38	0,00	100,00
12743/ORSE	Cola especial para piso tátil inox	kg	6,0229	80,78	486,53	0,00	100,00
05068/SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	30,64586972	15,82	484,82	0,00	100,00
02684/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	56,7000	8,55	484,79	0,00	100,00
02685/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	75,3000	6,42	483,43	0,00	100,00
11108/ORSE	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	un	1,0000	482,37	482,37	0,00	100,00
07097/SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	82,0000	5,87	481,34	0,00	100,00
12859/ORSE	Suporte para comando C-10 para chave seccionadora	un	3,0000	160,08	480,24	0,00	100,00
00354/ORSE	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 32 x 20mm	un	205,0000	2,34	479,70	0,00	100,00
03626/ORSE	Gancho longo para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	70,0000	6,85	479,50	0,00	100,00
12001/SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	118,0000	4,06	479,08	0,00	100,00
10685/SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0005908	810.000,00	478,55	0,00	100,00
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	4,0000	119,00	476,00	0,00	100,00
07893/ORSE	Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9 A	un	2,0000	238,00	476,00	0,00	100,00
00122/SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	8,6162	55,01	473,98	0,00	100,00
01124/ORSE	Isolador disco vidro garfo olhal 175mm	un	12,0000	39,44	473,28	0,00	100,00
00939/SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	192,0000	2,46	472,32	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
02377/SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 200 a / 600 v, tipo fxd /icc - 35 ka	un	1,0000	470,91	470,91	0,00	100,00
04073/ORSE	Redução concêntrica 300 x 200 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	6,0000	78,00	468,00	0,00	100,00
00414/ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm ² - 450/750v / 70°	m	30,0000	15,54	466,20	0,00	100,00
00067/LJALESE	Fornecimento de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 100mm ou similar.	un	21,0000	22,00	462,00	0,00	100,00
01572/ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m ³ /m	m	92,4000	4,99	461,08	0,00	100,00
04117/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm ² , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	12,2400	37,60	460,22	0,00	100,00
00022/LJALESE	Placa de sinalização de direção da rota de saída, 7x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - C1 - roda pé	un	27,0000	16,90	456,30	0,00	100,00
10363/ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1.101,0000	0,41	451,41	0,00	100,00
00580/ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m ²)	m ²	5,0000	90,09	450,45	0,00	100,00
00345/SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	16,5338	27,10	448,07	0,00	100,00
07140/SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbro 5648)	un	142,0000	3,14	445,88	0,00	100,00
12177/ORSE	Filtro modelo Hidro Filter Big Poe 10", da Pentair Hidro Filters ou similar	un	1,0000	445,64	445,64	0,00	100,00
12592/ORSE	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m ²	3,2448	134,60	436,75	0,00	100,00
00162/ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	445,5926	0,98	436,68	0,00	100,00
00545/ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m ³	2,1600	200,00	432,00	0,00	100,00
03561/ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	cartel	86,4000	5,00	432,00	0,00	100,00
01117/ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	127,0000	3,40	431,80	0,00	100,00
01580/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 95 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12	un	58,0000	7,40	429,20	0,00	100,00
12815/SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	38,6948	11,00	425,64	0,00	100,00
01574/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	un	282,0000	1,50	423,00	0,00	100,00
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	15,0000	28,15	422,25	0,00	100,00
00048/ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	19,0538	21,79	415,09	0,00	100,00
04001/ORSE	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	6,0000	69,00	414,00	0,00	100,00
10886/SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	2,0000	203,87	407,74	0,00	100,00
10301/ORSE	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red)	un	24,0000	16,96	407,04	0,00	100,00
12857/ORSE	Tubo de descida de 1,50m para chave seccionadora	un	3,0000	135,02	405,06	0,00	100,00
13676/ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	5,0000	80,86	404,30	0,00	100,00
21136/SINAPI	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 1", parede de 0,90 mm	m	33,6000	12,02	403,87	0,00	100,00
04248/SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	18,2332779	21,87	398,77	0,00	100,00
00299/SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	99,0000	4,00	396,00	0,00	100,00
38113/SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	56,0000	7,06	395,36	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
01895/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	22,0000	17,89	393,58	0,00	100,00
11827/ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h	un	7,0000	55,77	390,39	0,00	100,00
04741/SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	3,1698	122,81	389,28	0,00	100,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	20,78659603	18,58	386,22	0,00	100,00
08955/ORSE	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	106,0000	3,61	382,66	0,00	100,00
03828/ORSE	Terminal de conexão SPTF d=1" para tubo metálico flexível (ref . sealtubo ou similar)	un	17,0000	22,50	382,50	0,00	100,00
00054/ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	20,78389347	18,28	379,90	0,00	100,00
13246/SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	808,0000	0,47	379,76	0,00	100,00
09889/SINAPI	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2 1/2"	un	2,0000	188,12	376,24	0,00	100,00
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	45,37492088	8,18	371,17	0,00	100,00
36888/SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em alumínio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	m	13,152768	28,22	371,17	0,00	100,00
01578/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	77,0000	4,82	371,14	0,00	100,00
02645/ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	370,18	370,18	0,00	100,00
10425/SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	4,0000	92,36	369,44	0,00	100,00
00412/SINAPI	Abracadadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de * 230* x *7,6* mm	un	400,0000	0,92	368,00	0,00	100,00
11252/ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	1,36032515	269,00	365,93	0,00	100,00
13654/ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	18,0000	20,19	363,42	0,00	100,00
02653/ORSE	Canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)	m	10,2000	35,32	360,26	0,00	100,00
03152/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm ²	Un	18,0000	19,99	359,82	0,00	100,00
01880/ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	10,092033	35,29	356,15	0,00	100,00
01936/ORSE	Redução excêntrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	un	53,0000	6,69	354,57	0,00	100,00
00982/ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	28,0000	12,66	354,48	0,00	100,00
07332/ORSE	Valvula retencao 1/2" X P - 13 UGV	un	7,0000	49,78	348,46	0,00	100,00
03899/SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	68,0000	5,12	348,16	0,00	100,00
01997/ORSE	Sabão em pó	kg	33,49935	10,35	346,72	0,00	100,00
43459/SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	706,04239068	0,49	345,96	0,00	100,00
04075/ORSE	Redução concêntrica 300 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref . mopa ou similar)	un	5,0000	69,00	345,00	0,00	100,00
11281/ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,96252704	357,49	344,09	0,00	100,00
09758/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	m2	4,2735	79,82	341,11	0,00	100,00
03670/SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	18,0000	18,76	337,68	0,00	100,00
02459/ORSE		h	0,0000	69,19	335,06	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
00296/SINAPI	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	un	173,3800	1,92	332,89	0,00	100,00
00075/LJALESE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	6,0000	55,44	332,64	0,00	100,00
03981/ORSE	Fornecimento de anti retono metálica de 150 mm - DBA 150 ou similar.	un	46,0000	7,22	332,12	0,00	100,00
03993/ORSE	Suporte vertical 150 x 75/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	6,0000	55,00	330,00	0,00	100,00
11830/ORSE	Tampa de encaixe 300 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	7,0000	45,45	318,15	0,00	100,00
00123/SINAPI	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	l	36,917784	8,51	314,17	0,00	100,00
03973/ORSE	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	un	3,1500	99,00	311,85	0,00	100,00
43487/SINAPI	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	h	249,02955	1,25	311,29	0,00	100,00
03526/SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	un	127,0000	2,39	303,53	0,00	100,00
38112/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	56,0000	5,42	303,52	0,00	100,00
00031/LJALESE	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	3,0000	99,53	298,59	0,00	100,00
11076/ORSE	Transformador de corrente de 300/5A	un	1,0000	297,27	297,27	0,00	100,00
02570/SINAPI	Estante metálica para equipamentos de medição (TC e TP) - padrão concessionária	un	13,0000	22,84	296,92	0,00	100,00
00185/LJALESE	Condulete de aluminio tipo lr, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	1,0000	295,76	295,76	0,00	100,00
34744/SINAPI	Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor de 6mm e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo de correr. Dim: 60x 60 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	m2	11,1500	26,50	295,48	0,00	100,00
00819/SINAPI	Película refletiva para sinalizacao horizontal e vertical	un	97,0000	3,04	294,88	0,00	100,00
11337/ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial	m³	2,0000	145,45	290,90	0,00	100,00
04299/SINAPI	Seixo rolado diâmetro 50 a 100 m, pêsô específico 2,25 t/m3 (inclusive frete)	un	165,6288	1,75	289,85	0,00	100,00
00040/LJALESE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	46,0000	6,29	289,34	0,00	100,00
04229/SINAPI	Flange 50 x 50mm para eletrocalha metálica	kg	6,9042279	41,86	289,01	0,00	100,00
03590/SINAPI	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoes e contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosidadenlgi 2)	un	1,0000	288,11	288,11	0,00	100,00
20151/SINAPI	Te 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	un	18,0000	15,96	287,28	0,00	100,00
11983/ORSE	Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	284,90	284,90	0,00	100,00
00030/LJALESE	Válvula de esfera em bronze d = 2 1/2" (bruta)	un	6,0000	47,12	282,72	0,00	100,00
02511/ORSE	Terminal união sem suporte construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	m	21,3864	13,21	282,51	0,00	100,00
09839/SINAPI	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	m	15,5295	18,15	281,86	0,00	100,00
39419/SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	27,37016	10,28	281,37	0,00	100,00
01573/SINAPI	Perfil guia, formato u, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (1 x c)	un	200,0000	1,39	278,00	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1fur o e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6						
00346/ORSE	Bucha redução ferro galvanizado d=1 1/2 " x 1 "	un	12,0000	23,11	277,32	0,00	100,00
04095/ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	15,0000	18,30	274,50	0,00	100,00
10416/SINAPI	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 1 1/2", 200 p si, extremidades com rosca	un	2,0000	136,70	273,40	0,00	100,00
34643/SINAPI	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropil eno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	un	8,0000	34,03	272,24	0,00	100,00
11964/SINAPI	Parafuso de aco zincado, tipo chumbador parabolt, diametro 3/8 ", comprimento 75 mm	un	106,3227	2,51	266,87	0,00	100,00
09241/ORSE	Tela de poliester 2x2mm p/impermeabilização, ref:Denvertela Po liéster R	m2	62,1690	4,29	266,71	0,00	100,00
08819/ORSE	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 200mm	m	4,0400	64,83	261,91	0,00	100,00
06902/ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	un	9,0000	29,04	261,36	0,00	100,00
12858/ORSE	Eixo prolongador de 1m com mancal curto para chave seccionador a	un	3,0000	86,08	258,24	0,00	100,00
01380/SINAPI	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	kg	49,2780	5,22	257,23	0,00	100,00
09859/SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	30,3000	8,47	256,64	0,00	100,00
05236/ORSE	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2	kg	30,831584	8,31	256,21	0,00	100,00
04680/ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	0,0000	110,65	255,57	0,00	100,00
10365/ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un	1.101,0000	0,23	253,23	0,00	100,00
09838/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	30,1400	8,40	253,18	0,00	100,00
01878/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 4", para ele troduito	un	8,0000	31,48	251,84	0,00	100,00
02210/ORSE	Tinta Textura acrílica	l	32,8500	7,66	251,63	0,00	100,00
06028/SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2" (ref 1509)	un	2,0000	125,21	250,42	0,00	100,00
02457/ORSE	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp	h	1,9278	129,31	249,28	0,00	100,00
02463/ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equiva lente)	h	19,4224	12,83	249,19	0,00	100,00
02588/SINAPI	Condutele de aluminio tipo lr, para eletroduto roscavel de 1 1 /4", com tampa cega	un	7,0000	35,36	247,52	0,00	100,00
02142/ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	un	31,0000	7,95	246,45	0,00	100,00
00437/SINAPI	Parafuso ml6 em aco galvanizado, comprimento = 400 mm, diametr o = 16 mm, rosca dupla	un	8,0000	30,58	244,64	0,00	100,00
01332/SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m2	kg	28,5824	8,52	243,52	0,00	100,00
00965/ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	m	39,0000	6,22	242,58	0,00	100,00
03538/SINAPI	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	56,0000	4,31	241,36	0,00	100,00
03529/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua f ria predial	un	401,0000	0,60	240,60	0,00	100,00
10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	5,88950285	40,80	240,29	0,00	100,00
03516/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto pred ial	un	131,0000	1,83	239,73	0,00	100,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	20,61323054	11,60	239,11	0,00	100,00
03500/SINAPI		un	188,0000	1,25	235,00	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua f ria predial						
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou si milar	un	21,52534215	10,80	232,47	0,00	100,00
00181/ORSE	Anilha para identificação - (0 a 9) e (a a c) com 10 unidades	un	4.600,0000	0,05	230,00	0,00	100,00
02160/ORSE	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	un	2,0000	114,89	229,78	0,00	100,00
01539/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cab os ate 16 mm2	un	33,0000	6,91	228,03	0,00	100,00
39997/SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	712,0000	0,32	227,84	0,00	100,00
20157/SINAPI	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	15,0000	15,16	227,40	0,00	100,00
12402/SINAPI	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 21/2 "	un	2,0000	112,60	225,20	0,00	100,00
14015/ORSE	Adaptador Galvanizado p/ caixa d' água de concreto 200mm x 2" - TUPY ou similar	un	2,0000	112,60	225,20	0,00	100,00
02460/ORSE	Aluguel de compactador placa 156 kg (dynapac - cm 13 diesel - 4,0 hp)	h	96,1200	2,32	223,00	0,00	100,00
01571/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1fur o e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	191,0000	1,16	221,56	0,00	100,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	11,77895916	18,80	221,44	0,00	100,00
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	11,77895916	18,75	220,86	0,00	100,00
00887/ORSE	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metá lica (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	un	122,0000	1,80	219,60	0,00	100,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	6,9288633	31,50	218,26	0,00	100,00
10339/ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm²	un	1,0000	214,09	214,09	0,00	100,00
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	20,61323054	10,22	210,67	0,00	100,00
12899/SINAPI	Manometro com caixa em aço pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de *63* mm, conexao de 1/4"	un	2,0000	104,89	209,78	0,00	100,00
12713/SINAPI	Tubo de cobre classe "e", dn = 15 mm, para instalacao hidrauli ca predial	m	7,1575	29,08	208,14	0,00	100,00
03517/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para e sgoto predial secundario	un	125,0000	1,65	206,25	0,00	100,00
37758/SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclu i cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00030713	658.090,07	202,12	0,00	100,00
01090/ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	un	8,0000	25,20	201,60	0,00	100,00
00395/SINAPI	Abracadeira em aço para amarracao de eletrodutos, tipo d, com l 1/4" e parafuso de fixacao	un	71,4280	2,82	201,43	0,00	100,00
03777/SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	103,6310	1,93	200,01	0,00	100,00
00165/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAMENTA DE DESCONEXÃO DA PORTA DO TRONCO CA - HOYMILES	un	4,0000	50,00	200,00	0,00	100,00
00166/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAMENTA DE DESBLOQUEIO DO TRON CO CA - HOYMILES	un	4,0000	50,00	200,00	0,00	100,00
01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	10,91070815	18,21	198,74	0,00	100,00
03518/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto pred ial	un	67,0000	2,96	198,32	0,00	100,00
03991/ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	16,0000	12,38	198,08	0,00	100,00
00624/ORSE	Coluna de louça branca p/ tanque lavar (deca - ref ct-25 ou si milar)	un	2,0000	99,00	198,00	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	4,11321536	47,69	196,16	0,00	100,00
07144/SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 75 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	4,0000	47,84	191,36	0,00	100,00
00814/SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 60 x 32 mm, para agua fria predial	un	18,0000	10,53	189,54	0,00	100,00
02643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	15,0000	12,60	189,00	0,00	100,00
13327/ORSE	Arruela de pressão bicromatizada 1/4"	un	3.072,0000	0,06	184,32	0,00	100,00
02224/ORSE	Esmalte epóxi	l	1,4400	124,78	179,68	0,00	100,00
00408/SINAPI	Abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de 3 90 x *4,6* mm	un	200,0000	0,89	178,00	0,00	100,00
20078/SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, e mbalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	7,7900	22,70	176,83	0,00	100,00
04490/ORSE	Barra chata de cobre 1 1/2"x1/4"	Kg	1,0000	175,00	175,00	0,00	100,00
03904/SINAPI	Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	256,0000	0,68	174,08	0,00	100,00
39465/SINAPI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)	un	3,0000	57,77	173,31	0,00	100,00
20152/SINAPI	Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un	3,0000	57,74	173,22	0,00	100,00
02490/ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	27,4224	6,24	171,12	0,00	100,00
00812/SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	un	97,0000	1,75	169,75	0,00	100,00
20144/SINAPI	Juncao simples, pvc serie r, dn 100 x 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	42,31	169,24	0,00	100,00
04234/SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	6,94594316	24,25	168,44	0,00	100,00
12850/ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	3,0000	55,21	165,63	0,00	100,00
10048/ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	1,0000	165,46	165,46	0,00	100,00
03478/SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 75 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	3,0000	54,33	162,99	0,00	100,00
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	16.238,96696663	0,01	162,39	0,00	100,00
02586/SINAPI	Condulete de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	6,0000	26,99	161,94	0,00	100,00
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	33,0000	4,87	160,71	0,00	100,00
11005/ORSE	Grama esmeralda em placas	m2	10,6100	15,10	160,21	0,00	100,00
13653/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	9,0000	17,75	159,75	0,00	100,00
03744/SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	3,2400	48,59	157,43	0,00	100,00
13655/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incendio portatil"- Placa E5	un	12,0000	13,05	156,60	0,00	100,00
01581/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	15,0000	10,41	156,15	0,00	100,00
09596/ORSE	Tê horizontal 150 x 50mm para eletrocalha metálica	un	2,0000	78,00	156,00	0,00	100,00
20097/SINAPI	Curva pvc, serie r, 87.30 graus, curta, para pe-de-coluna, dn 100 mm, para esgoto predial	un	8,0000	19,39	155,12	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
13969/ORSE	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm	un	6,0000	25,80	154,80	0,00	100,00
07136/SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagu a fria predial	un	27,0000	5,57	150,39	0,00	100,00
14427/ORSE	Limpeza de tanque de armazenamento de combustível de gerador a diesel	un	1,0000	150,00	150,00	0,00	100,00
06551/ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6,0000	25,00	150,00	0,00	100,00
01064/ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,0000	50,00	150,00	0,00	100,00
00775/SINAPI	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2 " x 2"	un	3,0000	49,89	149,67	0,00	100,00
37733/SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,00473481	31.363,63	148,50	0,00	100,00
06766/ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	un	7,0000	21,15	148,05	0,00	100,00
40626/SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1", e = 3,3 8 mm, peso 2,50 kg/m (nbr 5580)	m	4,1560	35,60	147,95	0,00	100,00
04244/ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74	146,81	0,00	100,00
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,27943664	518,00	144,75	0,00	100,00
09840/SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto ou aguas pluviaispredial (nbr 5688)	m	3,1059	46,30	143,80	0,00	100,00
11286/ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,36094764	397,98	143,65	0,00	100,00
01268/ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	un	19,0000	7,50	142,50	0,00	100,00
01575/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 f uro e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	80,0000	1,78	142,40	0,00	100,00
38383/SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	53,032616	2,68	142,13	0,00	100,00
11095/ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	m	12,4800	11,37	141,90	0,00	100,00
04032/ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	59,0000	2,40	141,60	0,00	100,00
43626/SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	50,148728	2,82	141,42	0,00	100,00
00668/ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	cj	2,0000	69,90	139,80	0,00	100,00
03462/ORSE	Mão francesa simples 200 mm	un	16,0000	8,70	139,20	0,00	100,00
00300/SINAPI	Anel borracha, dn 150 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	10,0000	13,84	138,40	0,00	100,00
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	204,2225	0,67	136,83	0,00	100,00
01793/ORSE	Porca olhal furo 16mm	un	6,0000	22,78	136,68	0,00	100,00
03640/ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	16,0000	8,53	136,48	0,00	100,00
02504/SINAPI	Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 25 mm, dn = 3/4", tipo sealtubo	m	21,0000	6,49	136,29	0,00	100,00
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	2,0000	67,72	135,44	0,00	100,00
00664/ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	27,0000	5,00	135,00	0,00	100,00
11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	2,0000	67,25	134,50	0,00	100,00
40331/SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	9,6776768	13,84	133,90	0,00	100,00
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	133,61	133,61	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
04222/SINAPI	Gasolina comum	l	20,89678098	6,30	131,65	0,00	100,00
02688/SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	60,0000	2,16	129,60	0,00	100,00
01188/ORSE	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	un	74,0000	1,73	128,02	0,00	100,00
01347/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite pla stificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	2,3331	54,44	127,01	0,00	100,00
04730/SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedre ira/fornecedor, sem frete)	m3	1,0368	122,20	126,70	0,00	100,00
00650/SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6 136)	un	54,1230	2,34	126,65	0,00	100,00
03304/ORSE	Prensa cabo de 3/4"	un	32,0000	3,95	126,40	0,00	100,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	4,67211138	26,89	125,63	0,00	100,00
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	0,00	100,00
00065/SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	167,0000	0,74	123,58	0,00	100,00
38098/SINAPI	Espelho / placa de 6 postos 4" x 4", para instalacao de tomada s e interruptores	un	26,0000	4,66	121,16	0,00	100,00
11269/ORSE	Tinta para sinalização horizontal a base de resina acrilica	l	5,6000	21,54	120,62	0,00	100,00
20158/SINAPI	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un	2,0000	60,19	120,38	0,00	100,00
11043/ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 100mm	un	7,0000	17,13	119,91	0,00	100,00
39707/SINAPI	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamen to termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 1/2", e= 10 mm	m	18,0000	6,53	117,54	0,00	100,00
13659/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	un	9,0000	13,05	117,45	0,00	100,00
21128/SINAPI	Eletroduto em aço galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4 ", parede de 0,90 mm	m	12,6000	9,30	117,18	0,00	100,00
13400/ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000mm, zincada, para eletrocalha metáli ca (ref.: mopa ou similar)	un	6,0000	19,50	117,00	0,00	100,00
03349/ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 3/4", ref:1350 (deca ou si milar)	Un	1,0000	116,48	116,48	0,00	100,00
43146/SINAPI	Endurecedor mineral de base cimenticia para piso de concreto	kg	10,8000	10,47	113,08	0,00	100,00
11002/SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	2,2649	49,78	112,75	0,00	100,00
01584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	6,0000	18,45	110,70	0,00	100,00
03699/ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva d e disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 o u similar.	un	2,0000	54,22	108,44	0,00	100,00
11285/ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140E D	un	0,12031588	899,90	108,27	0,00	100,00
01576/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 f uro e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	44,0000	2,46	108,24	0,00	100,00
03662/SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal par a esgoto predial	un	14,0000	7,70	107,80	0,00	100,00
05075/SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	6,8048	15,82	107,65	0,00	100,00
06019/SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1" (ref 1509)	un	2,0000	52,24	104,48	0,00	100,00
03472/SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	un	6,0000	17,39	104,34	0,00	100,00
03456/SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	un	9,0000	11,58	104,22	0,00	100,00
04923/ORSE	Caixa de passagem em alumínio 20 x 20 x 10 cm	un	2,0000	51,60	103,20	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
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	15,0000	6,80	102,00	0,00	100,00
06552/ORSE	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4,0000	25,00	100,00	0,00	100,00
04353/ORSE	Suporte para mufla	un	1,0000	99,80	99,80	0,00	100,00
13374/ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 75mm para 75 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	2,0000	49,70	99,40	0,00	100,00
12715/SINAPI	Cotovelo de cobre 90 graus (ref 607) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	9,0000	11,02	99,18	0,00	100,00
11255/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	1,56780672	63,00	98,77	0,00	100,00
37560/SINAPI	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	2,0000	49,21	98,42	0,00	100,00
09268/ORSE	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	un	2,0000	49,16	98,32	0,00	100,00
12773/SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao max de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	un	1,0000	98,28	98,28	0,00	100,00
12480/ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	96,35	96,35	0,00	100,00
04814/SINAPI	Aparelho sinalizador luminoso com led, para saída garagem, com 2 lentes em policarbonato, bivolt (inclui suporte de fixação)	un	2,0000	46,32	92,64	0,00	100,00
00791/SINAPI	Bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1"	un	4,0000	23,11	92,44	0,00	100,00
09897/SINAPI	União pvc, soldável, 50 mm, para água fria predial	un	4,0000	23,02	92,08	0,00	100,00
37329/SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,9284	98,93	91,85	0,00	100,00
02254/ORSE	Torneira de acionamento restrito 1/2" Cód. 20000806 (docol) ou similar	un	2,0000	45,87	91,74	0,00	100,00
20139/SINAPI	Junção dupla, pvc série r, dn 100 x 100 x 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	91,57	91,57	0,00	100,00
04725/ORSE	Espátula	un	5,4413006	16,82	91,52	0,00	100,00
00436/ORSE	Caixa de medição bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	91,50	91,50	0,00	100,00
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	5,88950285	15,40	90,70	0,00	100,00
03997/ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	7,0000	12,95	90,65	0,00	100,00
02647/ORSE	Estribo para alça 2 awg	un	3,0000	29,50	88,50	0,00	100,00
12152/ORSE	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	2,0000	44,00	88,00	0,00	100,00
11282/ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k2 Black e Decker	un	0,24063176	362,00	87,11	0,00	100,00
39437/SINAPI	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 45 mm	un	362,35306	0,24	86,96	0,00	100,00
12734/SINAPI	Te de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 22 mm	un	6,0000	14,15	84,90	0,00	100,00
13378/ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	un	14,0000	6,00	84,00	0,00	100,00
00072/SINAPI	Adaptador pvc, roscável, com flanges e anel de vedação, 1 1/2", para caixa d'água	un	2,0000	41,90	83,80	0,00	100,00
07546/ORSE	Conector fêmea de cobre, solda e rosca 22mm x 3/4" (instal.gás)	un	7,0000	11,89	83,23	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	2,9447457	28,00	82,45	0,00	100,00
00895/ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0240	3.430,81	82,34	0,00	100,00
00356/ORSE	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	un	27,0000	3,04	82,08	0,00	100,00
00305/SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	un	6,8119	11,88	80,93	0,00	100,00
03536/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	40,0000	2,02	80,80	0,00	100,00
13570/ORSE	Placa advertência 470 x 340mm, metálica (perigo de morte)	Un	5,0000	16,05	80,25	0,00	100,00
39434/SINAPI	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	kg	19,70551	4,06	80,00	0,00	100,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	5,88950285	13,52	79,63	0,00	100,00
20086/SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	un	33,0000	2,41	79,53	0,00	100,00
39886/SINAPI	Bucha de reducao de cobre (ref 600-2) sem anel de solda, ponta x bolsa, 22 x 15 mm	un	14,0000	5,62	78,68	0,00	100,00
01041/ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm	un	6,0000	13,00	78,00	0,00	100,00
08433/ORSE	Suporte p/ bucha de passagem interna/interna	un	3,0000	25,70	77,10	0,00	100,00
03939/SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	3,0000	25,60	76,80	0,00	100,00
01332/ORSE	Líquido selador acrílico	l	10,9500	7,00	76,65	0,00	100,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	2,9447457	25,95	76,42	0,00	100,00
00297/SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	26,8294	2,83	75,93	0,00	100,00
05207/ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	75,90	75,90	0,00	100,00
08946/ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	8,0000	9,45	75,60	0,00	100,00
07881/ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm ² a 300mm ²	h	11,3940	6,63	75,54	0,00	100,00
00112/SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 1/2", para agua fria	un	20,0000	3,72	74,40	0,00	100,00
11253/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	2,87431232	25,50	73,30	0,00	100,00
00828/SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	un	148,0000	0,49	72,52	0,00	100,00
04491/SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	6,47796	11,13	72,10	0,00	100,00
09163/ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	1,0000	71,99	71,99	0,00	100,00
07132/SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 75 mm x 50 mm, para agua fria predial	un	2,0000	35,48	70,96	0,00	100,00
00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	321,2940	0,22	70,68	0,00	100,00
07104/SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	un	22,0000	3,19	70,18	0,00	100,00
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	2,05660768	34,00	69,92	0,00	100,00
00142/SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	1,695168	40,81	69,18	0,00	100,00
09076/ORSE	Redução concêntrica 300 x 100mm x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000	69,00	69,00	0,00	100,00
12159/ORSE	Tê vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	68,83	68,83	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,27943664	246,00	68,74	0,00	100,00
06611/ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,0000	16,90	67,60	0,00	100,00
11135/SINAPI	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 12 mm	m2	1,0000	67,57	67,57	0,00	100,00
02392/SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	67,13	67,13	0,00	100,00
04722/SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5400	122,81	66,32	0,00	100,00
06016/SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	un	2,0000	33,10	66,20	0,00	100,00
03509/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	12,0000	5,43	65,16	0,00	100,00
04197/ORSE	Curva de inversão perfurada 200x50mm - Mopa ou similar	un	1,0000	65,00	65,00	0,00	100,00
06145/SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	4,0000	16,18	64,72	0,00	100,00
07880/ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	23,8480	2,67	63,67	0,00	100,00
13531/ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	un	218,7000	0,29	63,42	0,00	100,00
12457/ORSE	Redução concêntrica 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. :mopa ou similar)	un	2,0000	31,64	63,28	0,00	100,00
04036/ORSE	Emenda interna 200 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	16,0000	3,95	63,20	0,00	100,00
11256/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	1,04520448	60,00	62,71	0,00	100,00
00210/ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	un	32,0000	1,95	62,40	0,00	100,00
00771/SINAPI	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"x 1"	un	2,0000	31,01	62,02	0,00	100,00
11857/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 120 mm2	un	2,0000	30,94	61,88	0,00	100,00
03542/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	126,0000	0,49	61,74	0,00	100,00
00068/LJALESE	Fornecimento de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 150mm ou similar.	un	2,0000	30,80	61,60	0,00	100,00
07139/SINAPI	Tê soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	61,0000	1,00	61,00	0,00	100,00
06085/SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	8,6592	7,00	60,61	0,00	100,00
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 15561)	m	6,0000	10,09	60,54	0,00	100,00
40703/SINAPI	Martelo demolidor electrico, 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	0,00542526	11.109,46	60,27	0,00	100,00
01579/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10	un	10,0000	6,01	60,10	0,00	100,00
04417/ORSE	Parafuso cabeça lentilha 5/16"	un	150,0000	0,40	60,00	0,00	100,00
09481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	14,0000	4,25	59,50	0,00	100,00
03800/ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	21,0410	2,81	59,13	0,00	100,00
01893/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	25,0000	2,35	58,75	0,00	100,00
11283/ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,12031588	483,81	58,21	0,00	100,00
00020/LJALESE		un	3,0000	19,35	58,05	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
	Placa de sinalização de abertura da porta corta fogo com barra antipânico, 12x24 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - S18						
02462/ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,78	56,49	0,00	100,00
01559/ORSE	Madeira escoramento estronca comum 10cm < d < 20cm	m	8,9760	6,16	55,29	0,00	100,00
01607/SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (um a arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	165,6288	0,33	54,66	0,00	100,00
03331/ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322	124,75	53,92	0,00	100,00
43492/SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -col etado caixa)	h	29,5550	1,79	52,90	0,00	100,00
11273/ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,24063176	218,54	52,59	0,00	100,00
43059/SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	5,83333179	8,80	51,33	0,00	100,00
07129/SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, paraagu a fria predial	un	6,0000	8,48	50,88	0,00	100,00
38100/SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 4", para 6 modulo s, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	26,0000	1,95	50,70	0,00	100,00
06561/ORSE	Chumbador parabolt 1/2" x 5 1/2"	un	14,0000	3,62	50,68	0,00	100,00
07548/ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	un	1,0000	50,60	50,60	0,00	100,00
04209/SINAPI	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	2,0000	25,23	50,46	0,00	100,00
00161/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA MEDIÇÃO	un	1,0000	50,00	50,00	0,00	100,00
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	0,00	100,00
10535/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00829449	5.931,55	49,20	0,00	100,00
07547/ORSE	Conector macho de latão, cobre ou bronze, solda e rosca 3/4" x 22 mm	un	7,0000	6,92	48,44	0,00	100,00
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	0,00	100,00
43386/SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapéu para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m	un	1,0000	47,34	47,34	0,00	100,00
13553/ORSE	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	kg	0,55404	83,33	46,17	0,00	100,00
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	0,00	100,00
37586/SINAPI	Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta)	cento	0,888525	50,49	44,86	0,00	100,00
11672/SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1 1/2", com corpo dividido	un	1,0000	43,46	43,46	0,00	100,00
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	0,00	100,00
01588/SINAPI	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 50 mm2, com 1 furo de fixacao	un	5,0000	8,52	42,60	0,00	100,00
11254/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	1,82910784	22,80	41,70	0,00	100,00
12732/SINAPI	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,1492	274,94	41,02	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
20254/SINAPI	Caixa de passagem metálica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensões 15 x 15 x *10* cm	un	2,0000	20,09	40,18	0,00	100,00
39435/SINAPI	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un	362,35306	0,11	39,86	0,00	100,00
02501/ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71	39,00	0,00	100,00
00140/ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	1,40305	27,67	38,82	0,00	100,00
03501/SINAPI	Joelho, pvc soldável, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para água fria predial	un	11,0000	3,45	37,95	0,00	100,00
01902/SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 1 1/4", para eletroduto	un	22,0000	1,71	37,62	0,00	100,00
03540/SINAPI	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para água fria predial	un	9,0000	4,16	37,44	0,00	100,00
10383/ORSE	Joelho 90 pvc sanitário d= 150mm	un	1,0000	37,38	37,38	0,00	100,00
11848/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16 mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	un	8,0000	4,66	37,28	0,00	100,00
00379/SINAPI	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensão = 38 mm, espessura = 3mm, diâmetro do furo= 18 mm	un	24,0000	1,55	37,20	0,00	100,00
08208/ORSE	Frioasfalto Vedacit ou similar	kg	3,0000	12,38	37,14	0,00	100,00
43468/SINAPI	Ferramentas - família soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	29,5550	1,23	36,35	0,00	100,00
03863/SINAPI	Luva pvc soldável, 50 mm, para água fria predial	un	10,0000	3,63	36,30	0,00	100,00
07272/SINAPI	Elemento vazado cerâmico quadrado (tipo reto ou redondo) de*7 a 9 x 20 x 20* cm (1 x a x c)	un	23,2900	1,51	35,17	0,00	100,00
00021/LJALESE	Placa de sinalização de lotação máxima, 20x40 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - M2	un	1,0000	35,00	35,00	0,00	100,00
10586/ORSE	Torquesa	un	0,91588416	36,90	33,80	0,00	100,00
09768/ORSE	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,0000	16,90	33,80	0,00	100,00
11257/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	1,04520448	32,30	33,76	0,00	100,00
43486/SINAPI	Epi - família engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	45,32505	0,74	33,54	0,00	100,00
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	0,00	100,00
04945/ORSE	Isolador Epoxi BT 30 x 30	un	5,0000	6,60	33,00	0,00	100,00
02869/ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	l	1,0000	32,90	32,90	0,00	100,00
00013/SINAPI	Estopa	kg	2,1000	15,39	32,32	0,00	100,00
02261/ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	4,0000	8,04	32,16	0,00	100,00
03519/SINAPI	Joelho pvc, soldável, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	5,0000	6,19	30,95	0,00	100,00
09813/SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligação de água predial (nbr 15561)	m	6,0000	5,11	30,66	0,00	100,00
01875/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1 1/2", para eletroduto	un	8,0000	3,77	30,16	0,00	100,00
14313/ORSE	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	un	3,0000	10,01	30,03	0,00	100,00
13115/SINAPI	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, diâmetro de 20 cm, para água pluvial	m	1,5750	18,93	29,81	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
00262/ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	m	1,0000	29,70	29,70	0,00	100,00
03533/SINAPI	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	13,0000	2,28	29,64	0,00	100,00
11284/ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,24063176	120,51	29,00	0,00	100,00
03148/SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	2,6130	11,06	28,90	0,00	100,00
08205/ORSE	BOX RETO 11/2"	un	2,0000	13,80	27,60	0,00	100,00
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,55889602	48,95	27,36	0,00	100,00
09577/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	un	18,0000	1,50	27,00	0,00	100,00
00420/SINAPI	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicaçao, inclui parafusos e porcas	un	1,0000	26,79	26,79	0,00	100,00
11277/ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,24063176	110,32	26,55	0,00	100,00
01937/ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	un	4,0000	6,59	26,36	0,00	100,00
06555/ORSE	Porca sextavada 1/4"	un	80,0000	0,32	25,60	0,00	100,00
00816/SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 60 x 25 mm, para agua fria predial	un	3,0000	8,48	25,44	0,00	100,00
04786/ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	12,64	25,28	0,00	100,00
43463/SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	249,02955	0,10	24,90	0,00	100,00
07130/SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para agua fria predial	un	2,0000	12,32	24,64	0,00	100,00
06323/SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 1"	un	1,0000	24,11	24,11	0,00	100,00
03539/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 60 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	24,11	24,11	0,00	100,00
07142/SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	3,0000	8,03	24,09	0,00	100,00
13458/SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0015544	15.034,30	23,37	0,00	100,00
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, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,00005532	422.408,50	23,37	0,00	100,00
00425/SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm2	un	3,0000	7,78	23,34	0,00	100,00
12669/ORSE	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	3,0000	7,65	22,95	0,00	100,00
00042/LJALESE	Flange 150 x 50mm para eletrocalha metálica	un	2,0000	11,44	22,88	0,00	100,00
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	0,2520	88,09	22,20	0,00	100,00
02560/SINAPI	Condulete de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	1,0000	21,71	21,71	0,00	100,00
11950/SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	180,63035	0,12	21,68	0,00	100,00
01209/ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	5,42	21,68	0,00	100,00
39880/SINAPI	Curva 45 graus de cobre (ref 606) sem anel de solda, bolsa x bolsas, 22 mm	un	2,0000	10,75	21,50	0,00	100,00
00555/SINAPI	Barra de aço chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (1 x e), 1,2 265 kg/m	m	1,678432	12,78	21,45	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
11279/ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,24063176	88,71	21,35	0,00	100,00
06913/ORSE	Flange 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	11,0000	1,90	20,90	0,00	100,00
13971/ORSE	Redução concêntrica de eletrocalha 150 x 50 / 100 x 50mm	un	1,0000	20,63	20,63	0,00	100,00
09189/ORSE	Emenda interna 75 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (valemam ou similar)	un	8,0000	2,57	20,56	0,00	100,00
05665/ORSE	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	un	1,0000	20,23	20,23	0,00	100,00
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	0,2520	79,77	20,10	0,00	100,00
13683/ORSE	Flange 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	19,99	19,99	0,00	100,00
03878/SINAPI	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	un	2,0000	9,96	19,92	0,00	100,00
03903/SINAPI	Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial	un	12,0000	1,66	19,92	0,00	100,00
00340/ORSE	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	un	1,0000	19,78	19,78	0,00	100,00
00920/ORSE	Espelho para caixa horizontal 4"x4" em parede, com 02 saída rj -45 (krone ou similar)	un	6,0000	3,25	19,50	0,00	100,00
01938/ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 75mm	un	3,0000	6,48	19,44	0,00	100,00
06141/SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x30 cm	un	4,0000	4,84	19,36	0,00	100,00
06912/ORSE	Caixa de passagem pvc 200x200x150mm	un	1,0000	19,34	19,34	0,00	100,00
00820/SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	un	4,0000	4,76	19,04	0,00	100,00
03155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	5,0000	3,80	19,00	0,00	100,00
03660/SINAPI	Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	18,89	18,89	0,00	100,00
06153/SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	4,0000	4,70	18,80	0,00	100,00
03503/SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	3,0000	6,23	18,69	0,00	100,00
09856/SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	2,8000	6,61	18,51	0,00	100,00
10585/ORSE	Arco de serra	un	0,91588416	19,90	18,23	0,00	100,00
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	0,00	100,00
01886/ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,0000	17,72	17,72	0,00	100,00
02480/ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	1,5900	11,12	17,68	0,00	100,00
02012/ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros n°. 8 ou similar	un	2,0000	8,78	17,56	0,00	100,00
11711/SINAPI	Ralo seco conico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha quadrada branca	un	2,0000	8,61	17,22	0,00	100,00
07572/SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca s oberba e bucha	un	2,0000	8,56	17,12	0,00	100,00
01244/ORSE	Juncao dupla pvc sanitario d= 75 x 75 x 75 mm	un	1,0000	16,75	16,75	0,00	100,00
01884/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroducto	un	6,0000	2,76	16,56	0,00	100,00
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	0,24063176	68,31	16,44	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
05163/ORSE	Adaptador pead 32mm x 1"	un	2,0000	8,17	16,34	0,00	100,00
39431/SINAPI	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	44,923465	0,36	16,17	0,00	100,00
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	0,00	100,00
37734/SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,00036975	41.829,54	15,47	0,00	100,00
02000/ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	2,0000	7,65	15,30	0,00	100,00
01689/ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	15,9000	0,96	15,26	0,00	100,00
11275/ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,24063176	62,08	14,94	0,00	100,00
02474/ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h	7,7112	1,93	14,88	0,00	100,00
00220/LJALESE	Fita isolante adesiva colorida, em rolo de 18 mm x 10 m	un	3,0000	4,90	14,70	0,00	100,00
03658/SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	14,58	14,58	0,00	100,00
11280/ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,24063176	60,50	14,56	0,00	100,00
00019/LJALESE	Eletrodo revestido aws - e6018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,29555	48,00	14,19	0,00	100,00
04090/SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,00001278	100.000,00	14,06	0,00	100,00
14511/SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia a 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,00001362	997.825,41	13,59	0,00	100,00
03524/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	2,0000	6,71	13,42	0,00	100,00
11281/SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forca 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	0,00108025	12.132,95	13,11	0,00	100,00
04093/SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,53592162	24,25	13,00	0,00	100,00
09714/ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, 5/16"X1.1/4"	un	7,0000	1,85	12,95	0,00	100,00
06036/SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	12,76	12,76	0,00	100,00
00044/LJALESE	Flange 75 x 50mm para eletrocalha metálica	un	2,0000	6,29	12,58	0,00	100,00
01874/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	4,0000	3,11	12,44	0,00	100,00
11272/ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,12031588	102,60	12,34	0,00	100,00
00306/SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	un	0,6800	18,02	12,25	0,00	100,00
03825/SINAPI	Luva de correr pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua	un	1,0000	12,14	12,14	0,00	100,00
01121/ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	un	4,0000	3,00	12,00	0,00	100,00
00980/ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	52,0000	0,22	11,44	0,00	100,00
02360/ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000	5,61	11,22	0,00	100,00
01358/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,24703008	44,60	11,02	0,00	100,00
01691/ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	12,4800	0,88	10,98	0,00	100,00
01787/ORSE	Plug pvc sanitario d= 75mm	un	1,0000	10,55	10,55	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
09862/SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	m	0,4000	26,10	10,44	0,00	100,00
00634/ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-bl fck=15mpa	m3	0,0240	431,84	10,36	0,00	100,00
11270/ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,36094764	28,65	10,34	0,00	100,00
01690/ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,06	10,12	0,00	100,00
20088/SINAPI	Cap pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	10,03	10,03	0,00	100,00
10592/ORSE	Lima chata 12"	un	0,26130112	37,29	9,74	0,00	100,00
03146/SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	3,1320	3,00	9,40	0,00	100,00
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	0,0000156	601.465,48	9,38	0,00	100,00
02205/ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	4,0000	2,30	9,20	0,00	100,00
38094/SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	4,0000	2,29	9,16	0,00	100,00
11278/ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,24063176	37,60	9,05	0,00	100,00
00379/ORSE	Bucha redução pvc rígido roscável d=2 " x 1 "	un	1,0000	8,78	8,78	0,00	100,00
10578/ORSE	Formão grande	un	0,55889602	15,15	8,47	0,00	100,00
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,27943664	29,90	8,36	0,00	100,00
05161/ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,17	8,34	0,00	100,00
05240/ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	8,15	8,15	0,00	100,00
09921/SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratori a capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,00000462	753.880,82	8,10	0,00	100,00
08347/ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un	160,0000	0,05	8,00	0,00	100,00
09860/SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	m	0,2000	37,36	7,47	0,00	100,00
02540/ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	2,1164	3,50	7,41	0,00	100,00
05330/SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,1200	60,52	7,26	0,00	100,00
00797/SINAPI	Bucha de reducao pvc, roscavel 1 1/2" x 1"	un	1,0000	7,12	7,12	0,00	100,00
04238/SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	0,3634452	19,00	6,91	0,00	100,00
02206/ORSE	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	3,0000	2,30	6,90	0,00	100,00
04239/SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	0,1817226	37,62	6,84	0,00	100,00
13896/SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor electrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,00199808	3.390,99	6,78	0,00	100,00
11274/ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,36094764	18,75	6,77	0,00	100,00
02453/ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	69,19	6,72	0,00	100,00
00295/ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	12,0000	0,55	6,60	0,00	100,00
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor electrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclusivo carregador	un	0,00027226	24.128,33	6,57	0,00	100,00
12872/SINAPI	Gesseiro (horista)	h	0,340462	19,11	6,51	0,00	100,00
03398/SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	3,0000	2,16	6,48	0,00	100,00
00320/ORSE	Bucha de nylon s-10	un	28,0000	0,22	6,16	0,00	100,00
13552/ORSE	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	m	17,9334	0,29	5,20	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
37736/SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua c om capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de for ca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminha o)	un	0,00006185	83.450,00	5,16	0,00	100,00
10593/ORSE	Praio simples 30cm	un	0,26130112	19,57	5,11	0,00	100,00
00208/ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	4,0000	1,25	5,00	0,00	100,00
38099/SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulo s, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	4,0000	1,19	4,76	0,00	100,00
00130/ORSE	Adaptador pvc sanitario p/ valvula pia e lavatorio, pvc rigido p/ esgoto secundario, diam = 40mm	un	3,0000	1,52	4,56	0,00	100,00
03861/SINAPI	Luva pvc soldavel, 20 mm, para agua fria predial	un	7,0000	0,64	4,48	0,00	100,00
03897/SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 40 mm, serie normal, para esgo to predial	un	3,0000	1,25	3,75	0,00	100,00
03156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	3,0000	1,25	3,75	0,00	100,00
11045/ORSE	Rebite pop 1/4" x 1/2"	un	62,4000	0,06	3,74	0,00	100,00
02023/ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,1400	26,64	3,73	0,00	100,00
21127/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,9212	4,00	3,68	0,00	100,00
02499/ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	84,86	3,67	0,00	100,00
11271/ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,12031588	29,21	3,51	0,00	100,00
00313/ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,65	3,30	0,00	100,00
07098/SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	3,19	3,19	0,00	100,00
13897/SINAPI	Regua vibradora dupla para concreto a gasolina 5,5 hp, pesode 60 kg, comprimento 4 m	un	0,00050547	6.173,11	3,12	0,00	100,00
12928/ORSE	Rebite pop aluminio 3 x 12mm	un	48,0000	0,05	2,40	0,00	100,00
08500/ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou s imilar)	un	1,0000	2,30	2,30	0,00	100,00
04916/ORSE	Diluyente 908 da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	l	0,0560	39,07	2,19	0,00	100,00
39443/SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta bro ca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	8,621385	0,25	2,16	0,00	100,00
02260/ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13	0,00	100,00
39897/SINAPI	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 2 50 g)	un	0,0373	50,40	1,88	0,00	100,00
04233/SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	0,04906506	37,62	1,85	0,00	100,00
06313/ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	2,0000	0,89	1,78	0,00	100,00
01442/SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasoli na 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	0,00010855	10.185,52	1,11	0,00	100,00
20247/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,04934196	17,51	0,86	0,00	100,00
01704/ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,0140	50,00	0,70	0,00	100,00
01784/ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	0,62	0,62	0,00	100,00
02496/ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	0,0000	17,68	0,58	0,00	100,00
36501/SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,0000033	159.153,57	0,53	0,00	100,00
		h	45,32505	0,01	0,45	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC		
43462/SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos com plementares - coletado caixa)								
14618/SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *160 0* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00026494	1.463,34	0,39	0,00	100,00		
04676/ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,99	0,27	0,00	100,00		
02507/ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37	0,10	0,00	100,00		
10658/SINAPI	Alisadora de concreto com motor a gasolina de 5,5 hp, peso com motor de 78 kg, 4 pas	un	0,00000292	7.359,00	0,02	0,00	100,00		
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	0,0000	13.435,63	0,00	0,00	100,00		
13887/SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro d e 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ")	un	0,0000	402,48	0,00	0,00	100,00		
02461/ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,78	0,00	0,00	100,00		
EQUIPAMENTO: 866.655,53 (3,17%)		MATERIAL: 16.210.915,29 (59,33%)		PESSOAL: 2.955.009,77 (10,81%)		TERCEIRO: 5.386.577,25 (19,71%)		OUTROS: 1.905.139,96 (6,97%)	
(vinte e sete milhões, trezentos e vinte e quatro mil, duzentos e noventa e sete reais e oitenta				CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>		27.324.297,80			