

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01		AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO				2.074.573,72	61,13
01.01		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO				2.074.573,72	100,00
01.01.001		Unid. Condensadora MULTI V 5 PRO 2 220V Q/F de 12 HP ou similar	un	5,00	33.513,83	167.569,15	8,06
01.01.002		Unid. Condensadora MULTI V 5 PRO 2 220V Q/F de 16 HP ou similar	un	1,00	39.697,12	39.697,12	1,91
01.01.003		Unid. Condensadora MULTI V 5 PRO 2 220V Q/F de 18 HP ou similar	un	12,00	45.651,70	547.820,40	26,41
01.01.004		Unid. Condensadora MULTI V 5 PRO 2 220V Q/F de 20 HP ou similar	un	3,00	47.934,28	143.802,84	6,93
01.01.005		Unid. Evaporadora HI-WALL de 7000Btu/h ou similar	un	10,00	3.169,90	31.699,00	1,53
01.01.006		Unid. Evaporadora HI-WALL de 9000Btu/h ou similar	un	13,00	3.234,80	42.052,40	2,03
01.01.007		Unid. Evaporadora HI-WALL de 12000Btu/h ou similar	un	60,00	3.299,22	197.953,20	9,54
01.01.008		Unid. Evaporadora HI-WALL de 15000Btu/h ou similar	un	32,00	3.365,22	107.687,04	5,19
01.01.009		Unid. Evaporadora HI-WALL de 18000Btu/h ou similar	un	2,00	3.815,56	7.631,12	0,37
01.01.010		Unid. Evaporadora HI-WALL de 24000Btu/h ou similar	un	6,00	3.894,20	23.365,20	1,13
01.01.011		Unid. Evaporadora CASSETE 1 VIA de 9000Btu/h ou similar	un	1,00	3.644,72	3.644,72	0,18
01.01.012		Unid. Evaporadora CASSETE 1 VIA de 18000Btu/h ou similar	un	8,00	4.151,81	33.214,48	1,60
01.01.013		Unid. Evaporadora CASSETE 1 VIA de 24000Btu/h ou similar	un	2,00	4.275,35	8.550,70	0,41
01.01.014		Unid. Evaporadora CASSETE 2 VIAS de 24000Btu/h ou similar	un	31,00	5.003,15	155.097,65	7,48
01.01.015		Evaporadora CASSETE 4 VIAS de 30000Btu/h Dual Vane ou similar	un	28,00	4.803,73	134.504,44	6,48
01.01.016		Evaporadora CASSETE 4 VIAS de 54100Btu/h Dual Vane ou similar	un	10,00	5.417,69	54.176,90	2,61
01.01.017		Unid. Evaporadora DUTO MÉDIA de 28000Btu/h ou similar	un	1,00	4.936,78	4.936,78	0,24
01.01.018		Unid. Evaporadora DUTO MÉDIA de 42000Btu/h ou similar	un	8,00	5.813,43	46.507,44	2,24
01.01.019		Unid. Evaporadora DUTO MÉDIA de 48000Btu/h ou similar	un	2,00	5.921,13	11.842,26	0,57
01.01.020		PAINEL CASSETE 1 VIA (~12K BTU/H) ou similar	un	1,00	728,10	728,10	0,04
01.01.021		PAINEL DE CASSETES 2 VIAS (9~24 KBTU/H) ou similar	un	31,00	955,97	29.635,07	1,43
01.01.022		PAINEL CASSETE 1 VIA (18K ~24K BTU/H) ou similar	un	10,00	1.122,65	11.226,50	0,54
01.01.023		PAINEL CASSETE 4 VIAS DUAL VANE (24K~54K BTU/H) - W/O AIR PURIFIER ou similar	un	28,00	1.285,67	35.998,76	1,74
01.01.024		PAINEL CASSETE 4 VIAS DUAL VANE (54K BTU/H) ou similar	un	10,00	1.042,87	10.428,70	0,50
01.01.025		Piping Ramif. em "Y" - RBLN01621 ou similar	un	75,00	242,83	18.212,25	0,88
01.01.026		Piping Ramif. em "Y" - ARBLN03321 ou similar	un	60,00	349,54	20.972,40	1,01
01.01.027		Piping Ramif. em "Y" - ARBLN07121 ou similar	un	37,00	509,87	18.865,19	0,91
01.01.028		Piping Ramif. em "Y" - ARBLN14521 ou similar	un	17,00	828,03	14.076,51	0,68
01.01.029		Piping Ramif. em "Y" - ARBLN23220 ou similar	un	4,00	1.678,84	6.715,36	0,32
01.01.030		Piping Interligação Cond. - ARCNN21 ou similar	un	20,00	751,75	15.035,00	0,72

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.01.031		Piping Interligação Cond. - ARCNN31 ou similar	un	20,00	840,82	16.816,40	0,81
01.01.032		Piping Interligação Cond. - ARCNN41 ou similar	un	17,00	1.047,78	17.812,26	0,86
01.01.033		Controle Remoto c/ Fio -sensor de umidade Standard ou similar	un	11,00	935,00	10.285,00	0,50
01.01.034		Controle Remoto Sem Fio (novo) ou similar	un	203,00	409,79	83.187,37	4,01
01.01.035		Sensor Infra Vermelho para máquina de duto ou similar	un	11,00	256,91	2.826,01	0,14
02		AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				158.150,52	4,66
02.01		TRANSFORMADOR ABRIGADO				107.632,00	68,06
02.01.001	14322/ORSE	Transformador à seco, trifásico classe de isolamento 15k v - Potência 500 kva - Derivações Primárias 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4. Tensão Secundária 220/127V-Estrela, grau d e proteção IP-00, fator K = 1. Itaipu ou similar. Obra - Complexo de Glória	un	2,00	53.816,00	107.632,00	68,06
02.02		DISJUNTOR À VACUO				50.518,52	31,94
02.02.001	11078/ORSE	Disjuntor tripolar, a vácuo, comando automático, acionamento frontal, montagem fixa em carrinho, classe de tensão 25kV/25KA, corrente nominal 630A, cap.int.simetrica 350 MVA, 60Hz, NI 95kV c/ prot. sobrecorrente. Rev 01-04/2024	un	1,00	50.518,52	50.518,52	31,94
03		AQUISIÇÃO DE ELEVADORES				1.161.000,00	34,21
03.01		TRANSFORMADOR ABRIGADO				1.161.000,00	100,00
03.01.001		Fornecimento e montagem de elevador com capacidade para 825 kg, 11 pess, 9 par, 1.0 m/s. Percuso: 26,7m - schindler ou similar. dimensões e detalhes conforme projeto específico	un	4,00	290.250,00	1.161.000,00	100,00
Importa o presente orçamento em :					CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>		3.393.724,24
(três milhões, trezentos e noventa e três mil, setecentos e vinte e quatro reais e vinte e quatro centavos)							

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01		CANTEIRO DE OBRAS				248.739,78	0,91
01.01		CANTEIRO DE OBRAS				151.075,45	60,74
01.01.001	4654/ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	18,00	800,00	14.400,00	5,79
01.01.002	10491/ORSE	Aluguel de container - Banheiro com 4 chuveiros, 1 lavatório, 1 mictório e 4 bacias - 6,20 x 2,40m	mês	18,00	1.800,00	32.400,00	13,03
01.01.003	4298/ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	mês	36,00	1.600,00	57.600,00	23,16
01.01.004	0061/ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	2,00	17.367,22	34.734,44	13,96
01.01.005	9221/ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00	279,54	2.236,32	0,90
01.01.006	0051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	20,00	375,84	7.516,80	3,02
01.01.007	6096/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	543,32	543,32	0,22
01.01.008	9416/ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.644,57	1.644,57	0,66
01.02		EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS				33.522,74	13,48
01.02.001	97062/SINAPI	Colocação de tela em andaime fachadeiro. af_03/2024	m2	3.727,00	5,76	21.467,52	8,63
01.02.002	12119/ORSE	Remoção de Tela de nylon para proteção de fachada/alambrado/quadra de esportes	m²	3.727,00	0,86	3.205,22	1,29
01.02.003	10223/ORSE	Estrutura Metálica em Treliça para Bandeja de Proteção Primária (Apara Lixo) dim. 2,50m+0,80m	un	150,00	59,00	8.850,00	3,56
01.03		FRETE				64.141,59	25,78
01.03.001	5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	75.017,10	0,78	58.513,34	23,52
01.03.002	5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	7.215,71	0,78	5.628,25	2,26
02		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				1.942.237,53	7,11
02.01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1.891.643,13	97,39
02.01.001		Equipe Dirigente	un	1,00	1.458.111,04	1.458.111,04	75,07
02.01.002		Manutenção do Canteiro	un	1,00	217.660,73	217.660,73	11,21
02.01.003		Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	215.871,36	215.871,36	11,11
02.02		VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL				50.594,40	2,61
02.02.001	1044/ORSE	Gasolina comum	l	1.500,00	6,30	9.450,00	0,49
02.02.002	2789/ORSE	Veículo leve - pick up (97kw) - (rodagem média mensal 1.000Km)	h	3.960,00	10,39	41.144,40	2,12
03		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				27.860,00	0,10
03.01		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				8.400,00	30,15
03.01.001	13169/ORSE		km	700,00	12,00	8.400,00	30,15

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada					
03.02		TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				19.460,00	69,85
03.02.001	2452/ORSE	Caminhão toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	h	400,00	48,65	19.460,00	69,85
04		DEMOLIÇÃO E FECHAMENTO DA OBRA				73.399,67	0,27
04.01		DEMOLIÇÃO DE MURO E TAPUME DE FECHAMENTO				30.670,16	41,80
04.01.001	10963/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	27,25	24,76	674,71	0,94
04.01.002	4942/ORSE	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	10,00	20,18	201,80	0,27
04.01.003	4866/ORSE	Remoção e reassentamento de toldo	m2	200,00	40,43	8.086,00	11,02
04.01.004	2507/ORSE	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	54,50	2,89	157,51	0,21
04.01.005	5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.226,21	0,78	956,44	1,30
04.01.006	10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	81,75	30,00	2.452,50	3,34
04.01.007	7179/ORSE	Tapume em chapa galvanizada n°30, esp=0,35mm, h=2,00m, e xclusive pintura	m	70,00	173,84	12.168,80	16,58
04.01.008	2306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	280,00	19,97	5.591,60	7,62
04.01.009	97637/SINAPI	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	140,00	2,72	380,80	0,52
04.02		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO				13.919,45	18,96
04.02.001	7989/ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepíedo sem reaproveitamento	m2	773,23	11,87	9.178,24	12,50
04.02.002	2507/ORSE	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	231,97	2,89	670,39	0,91
04.02.003	5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	5.219,00	0,78	4.070,82	5,55
04.03		REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE INSTALAÇÕES ENTRE OS PRÉDIOS				18.760,07	25,56
04.03.001	04793/SINAPI	Remoção de cabos elétricos, com seção maior que 2,5 mm² e menor que 10 mm², de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	150,00	0,51	76,50	0,10
04.03.002	04792/SINAPI	Remoção de cabos elétricos, com seção de até 2,5 mm², de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	200,00	0,37	74,00	0,10
04.03.003	97661/SINAPI	Remoção de cabos elétricos, com seção de 10 mm², forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	100,00	0,67	67,00	0,09
04.03.004	04794/SINAPI	Remoção de cabos elétricos, com seção de 16 mm², forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	100,00	0,92	92,00	0,13
04.03.005	97660/SINAPI	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	un	10,00	0,63	6,30	0,01
04.03.006	97662/SINAPI	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	65,00	0,47	30,55	0,04
04.03.007	97665/SINAPI	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	un	8,00	1,72	13,76	0,02

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
04.03.008	0641/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc fl exível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	4,00	227,23	908,92	1,24
04.03.009	12947/ORSE	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas	m	35,00	6,86	240,10	0,33
04.03.010	4867/ORSE	Remoção de tubulação de gás	m	30,00	10,49	314,70	0,43
04.03.011	7224/ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	3,00	40,43	121,29	0,17
04.03.012	3024/ORSE	Remoção de aterramento	un	25,00	33,61	840,25	1,14
04.03.013	0360/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	15,00	67,48	1.012,20	1,38
04.03.014	0041/LJALESE	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22	m	50,00	27,42	1.371,00	1,87
04.03.015	0762/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	50,00	29,47	1.473,50	2,01
04.03.016	3797/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	200,00	7,46	1.492,00	2,03
04.03.017	9204/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° - (QDE-3)	m	100,00	22,78	2.278,00	3,10
04.03.018	9205/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	100,00	16,55	1.655,00	2,25
04.03.019	7138/ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 - pa ra link de voz	m	150,00	11,60	1.740,00	2,37
04.03.020	8458/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm ² , 1k v / 90° C	m	150,00	33,02	4.953,00	6,75
04.04		DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DA ÁREA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE OS P RÉDIOS				10.049,99	13,68
04.04.001	0006/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - reves tida	m3	0,96	29,71	28,52	0,04
04.04.002	10097/ORSE	Remoção e reassentamento de bancada de marmore (ou grani to)	m2	2,40	34,07	81,77	0,11
04.04.003	12631/ORSE	Retirada de divisória tipo naval	m2	12,18	27,48	334,71	0,46
04.04.004	9715/ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (ge sso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Un	2,00	579,23	1.158,46	1,58
04.04.005	96368/SINAPI	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno com duas faces duplas e estrutura metálica com g uias duplas, sem vãos. af_07/2023_ps	m2	17,95	204,89	3.677,78	5,01
04.04.006	3240/ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m2	16,60	19,81	328,85	0,45
04.04.007	10169/ORSE	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plást icas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusi ve argamassa de regularização, aplicado	m2	16,60	62,80	1.042,48	1,42
04.04.008	1200/ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldá vel Ø 25mm	un	2,00	111,14	222,28	0,30
04.04.009	1678/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	2,00	100,82	201,64	0,27
04.04.010	97641/SINAPI	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaprove itamento. af_09/2023	m2	10,00	2,81	28,10	0,04
04.04.011	12023/ORSE		m2	10,00	95,00	950,00	1,29

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos					
04.04.012	13664/ORSE	Bancada em granito são gabriel, e=2cm	m2	2,40	729,25	1.750,20	2,38
04.04.013	12057/ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	2,00	15,99	31,98	0,04
04.04.014	12056/ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	2,00	106,61	213,22	0,29
05		EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ARQUITETÔNICAS				8.844.961,97	32,37
05.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				49.466,10	0,63
05.01.001	4176/ORSE	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	773,23	6,29	4.863,62	0,13
05.01.002	0077/ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, a densada com água	m3	241,63	184,59	44.602,48	0,50
05.02		ALVENARIA DE FECHAMENTO				559.551,15	6,32
05.02.001	0022/LJALESE	Aplicação de Tela de aço soldada 50 x 12 cm, em encontros de Alvenarias com estrutura	m	2.955,50	3,91	11.556,01	0,13
05.02.002	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	5.495,76	48,96	269.072,41	3,04
05.02.003	13561/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 14x19x24cm, e=14cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 01_07/2024	m2	3.182,07	52,13	165.881,31	1,88
05.02.004	0153/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m2	602,59	95,44	57.511,19	0,65
05.02.005	01162/SINAPI	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	1,00	129,04	129,04	0,00
05.02.006	93184/SINAPI	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *20 * cm. af_03/2024	m	221,22	28,63	6.333,53	0,07
05.02.007	0147/ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	1.126,18	43,57	49.067,66	0,55
05.03		ACESSO DE PEDESTRE / CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS				357.282,80	4,03
05.03.001	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	74,14	48,96	3.629,89	0,04
05.03.002	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	526,63	6,72	3.538,95	0,04
05.03.003	87882/SINAPI	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	675,64	8,17	5.519,98	0,06
05.03.004	7602/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	m2	461,73	39,61	18.289,13	0,21
05.03.005	3315/ORSE		m2	675,64	36,02	24.336,55	0,28

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
05.03.006	2180/ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t 6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	390,92	26,71	10.441,47	0,12
05.03.007	0124/LJALESE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	18,81	129,66	2.438,90	0,03
05.03.008	0028/LJALESE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, linha MONTREAL GREY, VILLAGRES ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	14,49	803,29	11.639,67	0,13
05.03.009	12139/ORSE	Revestimento para piso em granito, e=2cm, flameado, cor vermelho, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	m2	64,84	157,15	10.189,61	0,12
05.03.010	0027/LJALESE	Revestimento em placa cerâmica extrudada 297 x 36 x 9 mm /297 x 24 x 9 mm com superfície rústica, esmaltada, mono queima. Linha Stones Oxford Flash da Gail, Absorção de 0 a 3%, sem rejunte, exclusive regularização de base ou emboço	m2	27,88	803,27	22.395,17	0,25
05.03.011	2260/ORSE	Chapim em granito flameado vermelho, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	m	155,72	28,95	4.508,09	0,05
05.03.012	1988/ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, cor cinza	m	12,25	131,18	1.606,96	0,02
05.03.013	2228/ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	98,34	14,12	1.388,56	0,02
05.03.014	3647/ORSE	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	m2	155,59	23,00	3.578,57	0,04
05.03.015	10169/ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com estampa mento, padrão tech - stone ou similar	m2	693,44	62,80	43.548,03	0,49
05.03.016	9418/ORSE	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	4,07	124,05	504,88	0,01
05.03.017	11902/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor azul, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive e regularização de base	m	2,66	153,17	407,43	0,00
05.03.018	2306/ORSE	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	m2	214,26	19,97	4.278,77	0,05
05.03.019	4555/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m	25,00	44,44	1.111,00	0,01
05.03.020	12385/ORSE	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	43,18	1.279,00	55.227,22	0,62
05.03.021	97113/SINAPI	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox. - Escada	m2	57,34	3,25	186,36	0,00
05.03.022	94991/SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de e concreto. af_04/2022	m3	57,34	668,88	38.353,58	0,43
05.03.023	97111/SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m2	333,58	221,35	73.837,93	0,83

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
05.03.024	03074/SINAPI	Execução de pavimento de concreto armado (pca), fck = 30 mpa, espessura de 15,0 cm. af_04/2022	m2	17,80	160,53	2.857,43	0,03
05.03.025	2239/ORSE	Execução de piso de concreto, sem acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	m2	57,34	120,12	6.887,68	0,08
05.03.026	02500/SINAPI	Piso em ladrilho hidráulico "trottoir" 20 x 20 cm, sobre base niveladora de argamassa	m	468,80	4,38	2.053,34	0,02
05.03.027	10602/ORSE	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	m2	2,00	24,84	49,68	0,00
05.03.028	02520/SINAPI	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes, com tinta à base de resina acrílica	m2	54,12	79,61	4.308,49	0,05
05.03.029	01537/SINAPI	Pintura de sinalização vertical de segurança, faixas amarela e preta, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	un	2,00	84,74	169,48	0,00
05.04		PAVIMENTAÇÃO INTERNA				867.475,33	9,81
05.04.001	03074/SINAPI	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica - fornecimento e instalação. af_07/2020	m2	154,58	160,53	24.814,73	0,28
05.04.002	03075/SINAPI	Execução de piso de concreto, sem acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	m2	2,70	204,77	552,88	0,01
05.04.003	0107/ORSE	Execução de piso de concreto, com acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	m2	45,44	98,60	4.480,38	0,05
05.04.004	0126/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m3	6,15	593,49	3.649,96	0,04
05.04.005	3637/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m2	161,27	22,57	3.639,86	0,04
05.04.006	2180/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), paínel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	4.795,33	26,71	128.083,26	1,45
05.04.007	0124/LJALESE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	250,54	129,66	32.485,02	0,37
05.04.008	0032/LJALESE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, linha MONTREAL GREY, VILLAGRES ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base e ou emboço	m2	15,89	1.731,72	27.517,03	0,31
05.04.009	2225/ORSE	Revestimento para piso ou parede em granito quartzito em verde, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m2	15,65	129,82	2.031,68	0,02
05.04.010	2226/ORSE	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm - paviflex - linha thru ou fit 2mm ou similar, liso, fixado com cola sobre cimentado.	m2	1.885,56	208,57	393.271,25	4,45
05.04.011	7323/ORSE	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=3,2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)	m2	6,00	695,41	4.172,46	0,05
05.04.012	10114/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, e exclusive regularização de base	m2	4,70	254,79	1.197,51	0,01
		Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x25cm preto - aplicado					

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
05.04.013	10169/ORSE	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusiva argamassa de regularização, aplicado	m2	1.960,34	62,80	123.109,35	1,39
05.04.014	11902/ORSE	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	43,67	153,17	6.688,93	0,08
05.04.015	0108/LJALESE	Soleira em granito quartizo cinza, polido, l = 15 cm, e = 2 cm	m	172,19	277,35	47.756,90	0,54
05.04.016	0109/LJALESE	Soleira em granito quartizo cinza, polido, l = 10 cm, e = 2 cm	m	29,96	184,97	5.541,70	0,06
05.04.017	97111/SINAPI	Execução de pavimento de concreto armado (pca), fck = 30 mpa, espessura de 15,0 cm. af_04/2022	m2	49,35	221,35	10.923,62	0,12
05.04.018	98678/SINAPI	Piso elevado com estrutura em aço, composto por pedestais e longarinas. af_09/2020	m2	121,24	392,27	47.558,81	0,54
05.05		REVESTIMENTO DE PAREDES				1.800.862,79	20,34
05.05.001	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	12.489,53	6,72	83.929,64	0,95
05.05.002	3314/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	10.824,97	31,92	345.533,04	3,91
05.05.003	1908/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	2.968,48	35,88	106.509,06	1,20
05.05.004	0124/LJALESE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, linha MONTREAL GREY, VILLAGRES ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base e ou emboço	m2	187,52	129,66	24.313,84	0,27
05.05.005	0125/LJALESE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, linha BOSTON OFF WHITE, VILLAGRES ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	1.719,06	133,97	230.302,47	2,60
05.05.006	12139/ORSE	Revestimento em placa cerâmica extrudada 297 x 36 x 9 mm /297 x 24 x 9 mm com superfície rústica, esmaltada, mono queima. Linha Stones Oxford Flash da Gail, Absorção de 0 a 3%, sem rejunte, exclusive regularização de base ou emboço	m2	182,56	157,15	28.689,30	0,32
05.05.007	0132/LJALESE	Revestimento para piso ou parede em granito quartzito cinza, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m2	19,58	1.991,60	38.995,53	0,44
05.05.008	0032/LJALESE	Revestimento para piso ou parede em granito quartzito emeral green, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m2	86,42	1.731,72	149.655,24	1,69
05.05.009	0218/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO 2ST/2ST/120/70/600 - DUAS CHAPAS ST12,5MM PREENCHIDA COM LA DE PET 50MM, FIXADAS AOS PERFIS DE AÇO USANDO PARAFUSOS, COM TRATAMENTO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE FITA TELADA E UMA CAMADA DE MASSA PAR	m2	1.809,05	165,00	298.493,25	3,37
05.05.010	0111/LJALESE	Divisória em granito granito quartizo cinza polido dos dois lados, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	m2	6,84	1.988,86	13.603,80	0,15
05.05.011	1988/ORSE		m	519,19	131,18	68.107,34	0,77

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm					
05.05.012	0110/LJALESE	Rodapé em granito quartizo cinza h=10 cm, e=2cm, acabamento reto	m	1.579,37	185,21	292.515,12	3,31
05.05.013	2249/ORSE	Rodapé cimentado traço t1, h = 7 cm, e = 1,5 cm	m	357,93	9,67	3.461,18	0,04
05.05.014	98688/SINAPI	Rodapé em poliestireno, altura 5 cm. af_09/2020	m	1.919,98	60,81	116.753,98	1,32
05.06		REVESTIMENTO DE TETO				523.359,59	5,93
05.06.001	87882/SINAPI	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	999,76	8,17	8.168,04	0,09
05.06.002	3315/ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t 6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	999,76	36,02	36.011,36	0,41
05.06.003	0096/LJALESE	Fornecimento e instalação forro modular de lâ de PET, com película de acabamento, na cor branca, com densidade de 44kg/m³. Estrutura de suporte de perfil metálico clicado do Opo "T" de 24mm de aço galvanizado, sustentado por arame galvanizado revestido	m2	3.909,76	110,00	430.073,60	4,86
05.06.004	11492/ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo FGE ou similar, instalado	m2	68,81	57,92	3.985,48	0,05
05.06.005	4936/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 de mão de fundo preparador	m2	68,81	9,81	675,03	0,01
05.06.006	2281/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 de mão de líquido selador	m2	999,76	7,76	7.758,14	0,09
05.06.007	8623/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	999,76	17,78	17.775,73	0,20
05.06.008	88494/SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	m2	68,81	19,49	1.341,11	0,02
05.06.009	0102/LJALESE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica para interiores - cor branco perolado da sherwin williams ou similar	m2	265,72	16,33	4.339,21	0,05
05.06.010	2285/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cor branca	m2	734,04	16,59	12.177,72	0,14
05.06.011	88488/SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	m2	68,81	15,32	1.054,17	0,01
05.07		ESQUADRIAS				3.131.721,73	35,41
05.07.001	0086/LJALESE	Fornecimento e montagem de fechadura eletrônica digital smart lock de embutir Sl 205 com biometria, cartão, chave e senha ou similar.	un	34,00	1.244,14	42.300,76	0,48
05.07.002	91341/SINAPI	Porta em alumínio bronze de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	1,92	680,09	1.305,77	0,01
05.07.003	11948/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	2,02	322,05	650,54	0,01
05.07.004	0176/LJALESE	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 80x210 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	21,00	1.378,43	28.947,03	0,33

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
05.07.005	0177/LJALESE	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 66x 100 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	1,00	622,71	622,71	0,01
05.07.006	0221/LJALESE	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 90x 210 cm. Inclusive batente, dobradiças, fechadura e puxador em aço inox 1".	un	4,00	1.723,05	6.892,20	0,08
05.07.007	0241/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	1,00	1.908,00	1.908,00	0,02
05.07.008	0183/LJALESE	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 100x 210 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	2,00	1.723,05	3.446,10	0,04
05.07.009	0184/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	18,00	1.676,66	30.179,88	0,34
05.07.010	0207/LJALESE	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim:100x 180 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	1,00	1.698,30	1.698,30	0,02
05.07.011	0208/LJALESE	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim:100x 200 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	1,00	2.289,60	2.289,60	0,03
05.07.012	0178/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	2,00	984,60	1.969,20	0,02
05.07.013	0185/LJALESE	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.	un	1,00	295,76	295,76	0,00
05.07.014	0186/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	1,00	2.161,54	2.161,54	0,02
05.07.015	0195/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 desenho arquitetônico.	un	1,00	861,53	861,53	0,01
05.07.016	0196/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 desenho arquitetônico.	un	1,00	902,55	902,55	0,01
05.07.017	0197/LJALESE	Fornecimento e inst. de janelas com vidro incolor de 6mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo basculante com trançamento de 10 cm, Dim: 150x 40 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme arq.	un	1,00	492,30	492,30	0,01
05.07.018	0205/LJALESE		un	6,00	820,50	4.923,00	0,06

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
05.07.019	0194/LJALESE	Fornecimento e instal. de janelas com vidro incolor de 6 mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo basculante com tr anspasso de 10 cm, Dim: 200x 50 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme arq.	un	2,00	410,25	820,50	0,01
05.07.020	0199/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor de 6 mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo maxim-ar. Dim: 100x 50 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme de senho arquitetônico.	un	2,00	295,38	590,76	0,01
05.07.021	0181/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 10 02 ou similar, tipo (2 partes fixa e 4 de correr) . Dim: 680x 135 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme d esenho arquitetônico.	un	1,00	7.532,19	7.532,19	0,09
05.07.022	0182/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 10 02 ou similar, tipo correr. Dim: 120x 140 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	2,00	1.378,44	2.756,88	0,03
05.07.023	0187/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 10 02 ou similar, tipo (2 partes fixa e 4 de correr) . Dim: 580x 135 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme d esenho arquitetônico.	un	1,00	6.424,52	6.424,52	0,07
05.07.024	0189/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 10 02 ou similar, tipo correr. Dim: 210x 120 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,00	2.067,66	2.067,66	0,02
05.07.025	0190/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 10 02 ou similar, tipo correr. Dim: 300x 120 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,00	2.953,80	2.953,80	0,03
05.07.026	0191/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 10 02 ou similar, tipo (2 partes fixa e 4 de correr) . Dim: 800x 120 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme d esenho arquitetônico.	un	1,00	7.876,80	7.876,80	0,09
05.07.027	0193/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 10 02 ou similar, tipo correr. Dim: 270x 160 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	2,00	3.544,56	7.089,12	0,08
05.07.028	0198/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 10 02 ou similar, tipo correr. Dim: 120x 160 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,00	1.411,56	1.411,56	0,02
05.07.029	0201/LJALESE		un	6,00	7.384,50	44.307,00	0,50

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
05.07.030	0202/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	6,00	3.419,40	20.516,40	0,23
05.07.031	0203/LJALESE	Fornecimento de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 200x 150 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	12,00	2.461,50	29.538,00	0,33
05.07.032	0204/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e portinhols esquadria fixa embaixo em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 270x 160 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	12,00	5.538,38	66.460,56	0,75
05.07.033	0212/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	1,00	2.051,25	2.051,25	0,02
05.07.034	0206/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	6,00	6.564,00	39.384,00	0,45
05.07.035	94589/SINAPI	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_12/2019	m	676,70	21,34	14.440,78	0,16
05.07.036	0210/LJALESE	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	1,00	9.102,50	9.102,50	0,10
05.07.037	0211/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. Inclusive todos os acessórios e motor elétrico.	un	1,00	10.614,50	10.614,50	0,12
05.07.038	0179/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	1,00	1.000,00	1.000,00	0,01
05.07.039	0215/LJALESE	Fornecimento e instalação de Sistema de Porta folha Simples de giro em caixilharia + vidros resistente a Fogo de 42 mm .EI 120 minutos de Integridade e Isolamento. .Acabamento revestimento em Aço Inox #304 ou similar. Sistema de acordo com NBR 14925.	m2	7,59	24.150,22	183.300,17	2,07
05.07.040	0200/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	1,00	4.380,92	4.380,92	0,05

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
05.07.041	0188/LJALESE	Fornecimento e instalação de brise em alumínio anodizado bronze 1002, tipo fixo. Dim: 1554x 132 cm. Inclusive per fis de sustentação. Conforme projeto arquitetônico	un	1,00	17.134,61	17.134,61	0,19
05.07.042	0209/LJALESE	Fornecimento e instalação de brise em alumínio anodizado bronze 1002, tipo fixo. Dim: 300x 240 cm. Inclusive perf is de sustentação. Conforme projeto arquitetônico	un	1,00	6.868,00	6.868,00	0,08
05.07.043	0213/LJALESE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, e m vidro laminado performa duo bronze (4+4) 8mm champagne refletivo, sendo estrutura de alumínio anodizado cita du o hydro bronze 1002 ou similar, inclusive acessórios par a instalação.	m2	794,19	1.589,92	1.262.698,56	14,28
05.07.044	0214/LJALESE	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO de PAINEL em Aço patinável (COR TEN) 3mm x 880mm x 1140mm, com aba de 50mm (acabamento oxidado + aplicação de verniz protetor) ou similar - CONF ORME PRÉDIO EXISTENTE, inclusive acessórios para instalação. Conforme arquitetura.	m2	202,36	3.636,53	735.888,21	8,32
05.07.045	1866/ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive bat ente com amortecedor ref. BT0830000 - IMAB ou similar e parafusos	un	4,00	159,45	637,80	0,01
05.07.046	5031/SINAPI	Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (semferragens e sem colocacao)	m2	6,40	550,00	3.520,00	0,04
05.07.047	02181/SINAPI	Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em p erfil u. af_01/2021_ps	m2	74,27	613,98	45.600,29	0,52
05.07.048	13096/ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferrag ens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m2	59,85	695,38	41.618,49	0,47
05.07.049	10504/SINAPI	Vidro temperado fmê, triplo, espessura total 15 mm (cada camada e = 5 mm) - colocado	m2	4,80	2.026,66	9.727,97	0,11
05.07.050	9253/ORSE	Assentamento de porta para divisória	Un	4,00	14,28	57,12	0,00
05.07.051	02188/SINAPI	Mola hidraulica de piso para porta de vidro temperado. a f_01/2021	un	29,00	820,13	23.783,77	0,27
05.07.052	3378/ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, in clusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	un	8,00	299,00	2.392,00	0,03
05.07.053	7613/ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUME T, ref. 2954 ou similar	Un	29,00	974,41	28.257,89	0,32
05.07.054	34744/SINAPI	Película refletiva para sinalizacao horizontal e vertica l	m2	11,15	26,50	295,48	0,00
05.07.055	3546/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	48,00	666,37	31.985,76	0,36
05.07.056	3547/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	42,00	684,11	28.732,62	0,32
05.07.057	3628/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	13,00	780,32	10.144,16	0,11
05.07.058	0133/LJALESE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclus ive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de AD 305 steel silver ou similar	un	22,00	1.319,31	29.024,82	0,33
05.07.059	9714/ORSE		Un	120,00	521,31	62.557,20	0,71

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm					
05.07.060	7568/ORSE	Película na cor cinza espelhado - aplicado	m2	12,80	48,55	621,44	0,01
05.07.061	0192/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 e acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,00	4.528,26	4.528,26	0,05
05.07.062	12385/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. - Escada	m	72,86	1.279,00	93.187,94	1,05
05.07.063	8759/ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	2,65	306,24	811,54	0,01
05.07.064	11984/ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	166,50	159,99	26.638,34	0,30
05.07.065	9945/ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	m2	18,86	202,21	3.813,68	0,04
05.07.066	10000/ORSE	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	m2	6,04	386,61	2.335,12	0,03
05.07.067	11732/ORSE	Tela galvanizada mosquiteiro em quadro dim. 1,0x1,0m, formado por cantoneira alumínio 1"x1/8"+ barra chata alumínio 7/8"x1/8"	m2	3,12	284,36	887,20	0,01
05.07.068	12093/ORSE	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 1"x2" horizontais a cada 5cm com 1,85m e barras externas verticais em alumínio anodizado branco de 1.1/2" x 1.1/2" com 3,05m - Fixado com rebite	m2	2,00	491,63	983,26	0,01
05.07.069	0033/LJALESE	Porta corta-fogo 100x210x5cm - fornecimento e instalação	un	9,00	1.380,70	12.426,30	0,14
05.07.070	12098/ORSE	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, 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	m2	31,08	650,15	20.206,66	0,23
05.07.071	12169/ORSE	Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	un	4,00	3.265,97	13.063,88	0,15
05.07.072	12923/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	2,00	5.400,36	10.800,72	0,12
05.07.073	0152/LJALESE	Tomada de ar externa - Veneziana Tomada de ar em Alumínio Anodizado Fosco. Dim: 1,185x0,99 m ou similar	un	1,00	2.574,00	2.574,00	0,03

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
05.07.074	0157/LJALESE	Tomada de ar externa - Veneziana Tomada de ar em Alumini o Anodizado Fosco. Dim: 0,80x0,82 m	un	1,00	1.452,00	1.452,00	0,02
05.08		PINTURA				678.299,63	7,66
05.08.001	2281/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 de mão de líquido selador	m2	7.030,34	7,76	54.555,44	0,62
05.08.002	4936/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 de mão de fundo preparador	m2	3.146,52	9,81	30.867,36	0,35
05.08.003	0105/LJALESE	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. P rimer rústico névoa passageira ou similar	m2	2.444,51	7,96	19.458,30	0,22
05.08.004	0106/LJALESE	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. P rimer rústico toninhas ou similar	m2	87,82	8,47	743,84	0,01
05.08.005	2278/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	3.146,52	10,81	34.013,88	0,38
05.08.006	8623/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	7.030,34	17,78	124.999,45	1,41
05.08.007	0102/LJALESE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tint a acrílica para interiores - cor branco perolado da sher win williams ou similar	m2	9.096,80	16,33	148.550,74	1,68
05.08.008	0103/LJALESE	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acríli ca em superfícies externas de múltiplos pavimentos. Craqueamento rústico névoa passageira ou similar	m2	2.444,51	69,72	170.431,24	1,93
05.08.009	0104/LJALESE	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acríli ca em superfícies externas de múltiplos pavimentos. Craqueamento rústico toninhas ou similar	m2	87,82	72,00	6.323,04	0,07
05.08.010	2298/ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lix amento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílic o, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de ti nta pva latex convencional para interiores	m2	54,75	39,88	2.183,43	0,02
05.08.011	2285/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tint a PVA latex para interiores - cor branca	m2	1.045,96	16,59	17.352,48	0,20
05.08.012	2304/ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com apli cação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	460,63	7,96	3.666,61	0,04
05.08.013	2306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esma lte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	460,63	19,97	9.198,78	0,10
05.08.014	2309/ORSE	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	1.024,63	54,61	55.955,04	0,63
05.09		LOUÇAS E METAIS				628.883,79	7,09
05.09.001	0006/LJALESE	Vaso sanitário, linha vogue plus conforto P.515.17, DECA ou similar, inclusive assento, caixa acoplada e engate f lexível	un	24,00	2.851,05	68.425,20	0,77
05.09.002	0011/LJALESE	Vaso sanitário, linha ravena P.909.17, DECA ou similar, inclusive assento, caixa acoplada e engate flexível	un	50,00	1.360,26	68.013,00	0,77
05.09.003	0128/LJALESE	Cuba de embutir retangular Dim: 47x30, ref. L.375.17 ou similar - inclusive sifão cromado, válvula e engate flex ível, fornecimento e instalação	un	48,00	393,82	18.903,36	0,21

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
05.09.004	0015/LJALESE	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 40 x 34 x 14 cm - inclusive sifão cromado, válvula e engate flexível, fornecimento e instalação	un	24,00	467,88	11.229,12	0,13
05.09.005	0014/LJALESE	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou siimilar, inclusive sifão cromado, engate flexível e válvula	un	2,00	1.406,79	2.813,58	0,03
05.09.006	7759/ORSE	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	24,00	782,28	18.774,72	0,21
05.09.007	2016/ORSE	Tanque de louça (deca reftq 03 OU 02) com coluna (deca refct 25), com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153/1154), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	un	2,00	1.656,80	3.313,60	0,04
05.09.008	0016/LJALESE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1175.C, DECA ou similar. Fornecimento e instalação	un	44,00	1.110,24	48.850,56	0,55
05.09.009	0004/LJALESE	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa just, com bica móvel, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	32,00	690,24	22.087,68	0,25
05.09.010	9676/ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamat ic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	30,00	264,83	7.944,90	0,09
05.09.011	8236/ORSE	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1154, linha Misty, Fabrimar ou similar	un	1,00	63,08	63,08	0,00
05.09.012	0008/LJALESE	Toalheiro de bombina manual em aço inox escovado, incluso fixação	un	38,00	679,11	25.806,18	0,29
05.09.013	0009/LJALESE	Suporte em aço inox escovado para papel higiênico, inclusive fixação	un	74,00	725,87	53.714,38	0,61
05.09.014	0010/LJALESE	Dispenser para sabonete em espuma automatico, incluso fixação	un	74,00	479,07	35.451,18	0,40
05.09.015	0012/LJALESE	Cabide, tipo alça para bolsa, em aço inox polido, inclusive fixação	un	74,00	435,05	32.193,70	0,36
05.09.016	0013/LJALESE	Secador de mão com acabamento cromado brilhante, tensão 220 v ref. brakey ou similar. Inclusive fixação	un	2,00	2.941,09	5.882,18	0,07
05.09.017	0100/LJALESE	Rodopia em granito são gabriel, h =8 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento reto	m	103,05	64,36	6.632,30	0,07
05.09.018	0101/LJALESE	Testeira em granito são gabriel, h =8 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento reto	m	74,85	64,36	4.817,35	0,05
05.09.019	0113/LJALESE	Rodopia em granito quartizo cinza, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	104,68	169,23	17.715,00	0,20
05.09.020	0112/LJALESE	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,76x0,50 m, com testeira de 0,20 m. - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	2.811,23	5.622,46	0,06
05.09.021	0114/LJALESE	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 0,85x0,35 m, com testeira de 0,15 m. - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	888,79	1.777,58	0,02
05.09.022	0130/LJALESE	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,38x0,50 m, com testeira de 0,15 m. - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	4,00	1.895,25	7.581,00	0,09

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
05.09.023	0115/LJALESE	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,40x0,50 m, com testeira de 0,15 m. - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	18,00	1.945,32	35.015,76	0,40
05.09.024	0116/LJALESE	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,55x0,50 m, com testeira de 0,15 m. - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	18,00	2.111,09	37.999,62	0,43
05.09.025	13664/ORSE	Bancada em granito são gabriel, e=2cm	m2	40,35	729,25	29.425,24	0,33
05.09.026	12056/ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	80,00	106,61	8.528,80	0,10
05.09.027	12057/ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	82,00	15,99	1.311,18	0,01
05.09.028	13109/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	24,00	136,77	3.282,48	0,04
05.09.029	13110/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	24,00	111,77	2.682,48	0,03
05.09.030	00867/SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	24,00	341,85	8.204,40	0,09
05.09.031	00868/SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	48,00	355,52	17.064,96	0,19
05.09.032	13318/ORSE	Divisória em granito São Gabriel polido, e=2cm, inclusiv e montagem com ferragens	m2	1,20	817,87	981,44	0,01
05.09.033	00861/SINAPI	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	4,00	33,02	132,08	0,00
05.09.034	0146/LJALESE	LIXEIRA: BRAKEY, CÓD. CA-709-ar025L 25L com tampa flip-top OU SIMILAR	un	76,00	218,99	16.643,24	0,19
05.10		IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE				129.961,26	1,46
05.10.001	1968/ORSE	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	21,63	832,74	18.012,17	0,20
05.10.002	2180/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	671,35	26,71	17.931,76	0,20
05.10.003	97113/SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	733,33	3,25	2.383,32	0,03
05.10.004	10020/ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	721,24	126,49	91.229,65	1,03
05.10.005	10609/ORSE	Fornecimento e aplicação de Tela de Poliéster malha 2x2m m p/impermeabilização, ref: Denvertela Poliéster R, marca Denver ou similar	m2	49,86	8,11	404,36	0,00
05.11		DIVERSOS				118.097,80	1,32
05.11.001	2228/ORSE	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	m	75,00	14,12	1.059,00	0,01
05.11.002	2306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	21,24	19,97	424,16	0,00
05.11.003	7322/ORSE	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 700 x 30mm	un	612,00	6,26	3.831,12	0,04

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
05.11.004	10303/ORSE	Placa de indicação de pavimentos em acrílico	Un	9,00	92,11	828,99	0,01
05.11.005	10602/ORSE	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes, com tinta à base de resina acrílica	m2	14,00	24,84	347,76	0,00
05.11.006	12434/ORSE	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação	un	180,00	68,75	12.375,00	0,14
05.11.007	11400/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	1,00	2.895,40	2.895,40	0,03
05.11.008	12513/ORSE	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	24,00	855,19	20.524,56	0,23
05.11.009	9713/ORSE	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	3,50	2.120,73	7.422,56	0,08
05.11.010	99839/SINAPI	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montado antes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	m	31,90	480,52	15.328,59	0,17
05.11.011	3409/SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 50 mm, 1000 x 500 mm	m2	826,00	28,65	23.664,90	0,27
05.11.012	87313/SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) convencional, preparo mecânico com betoneira 400l. af_08/2019	m3	12,39	544,81	6.750,20	0,08
05.11.013	2450/ORSE	Limpeza geral	m2	6.699,87	2,38	15.945,69	0,18
05.11.014	7325/ORSE	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.	m²	6.699,87	1,00	6.699,87	0,08
06		EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO				1.289.982,48	4,72
06.01		FUNDAÇÃO				1.289.982,48	100,00
06.01.001	0119/LJALESE	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40,0 cm, incluso com concreto fck=40mpa e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização	m	120,00	143,69	17.242,80	1,36
06.01.002	0120/LJALESE	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50,0 cm, incluso com concreto fck=40mpa e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização	m	1.321,50	224,13	296.187,80	22,96
06.01.003	0121/LJALESE	Estaca hélice contínua, diâmetro de 60,0 cm, incluso com concreto fck=40mpa e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização	m	915,00	314,31	287.593,65	22,29
06.01.004	7565/ORSE	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	276,43	63,05	17.428,91	1,35
06.01.005	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	43,64	52,59	2.295,03	0,18
06.01.006	2503/ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	231,18	10,15	2.346,48	0,18
06.01.007	3093/ORSE		ms	8,00	8.227,98	65.823,84	5,10

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal					
06.01.008	3642/ORSE	Camada separadora - Lona plástica preta	m2	48,55	5,61	272,37	0,02
06.01.009	4953/ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	629,77	27,87	17.551,69	1,36
06.01.010	4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	166,15	0,98	162,83	0,01
06.01.011	5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6.241,46	0,78	4.868,34	0,38
06.01.012	6320/ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	14,51	593,49	8.611,54	0,67
06.01.013	7301/ORSE	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples	m2	187,00	51,87	9.699,69	0,75
06.01.014	7514/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12 mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	6,00	71,74	430,44	0,03
06.01.015	7573/ORSE	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	371,27	67,52	25.068,15	1,94
06.01.016	11447/ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	141,27	12,58	1.777,18	0,14
06.01.017	11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	172,58	553,94	95.598,97	7,41
06.01.018	0142/LJALESE	Ensaio - Prova de carga estática, inclusive acompanhamento, mobilização e desmobilização e documentos	un	1,00	19.500,00	19.500,00	1,51
06.01.019	12318/ORSE	Ensaio - Integridade física em estaca - PIT	un	86,00	81,40	7.000,40	0,54
06.01.020	12931/ORSE	Areia fina adquirida em jazida (Terra Dura - Pedro Henrique), inclusive carga, exclusive transporte	m3	141,27	22,69	3.205,42	0,25
06.01.021	0219/LJALESE	Transporte de máquinas e equipamentos para mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estacas hélices	un	1,00	15.000,00	15.000,00	1,16
06.01.022	0141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	456,10	12,23	5.578,10	0,43
06.01.023	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	11.066,96	13,14	145.419,85	11,27
06.01.024	8232/ORSE	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	10.082,02	12,87	129.755,60	10,06
06.01.025	8233/ORSE	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	5.807,04	14,15	82.169,62	6,37
06.01.026	95601/SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	un	12,00	15,92	191,04	0,01
06.01.027	95602/SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	un	74,00	25,47	1.884,78	0,15
06.01.028	98557/SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	m2	59,00	54,04	3.188,36	0,25
06.01.029	04482/SINAPI	Esgotamento de vala com bomba submersível. af_12/2022	h	880,00	27,42	24.129,60	1,87
07		EXECUÇÃO DA SUPERRETRUTURA				10.201.648,45	37,34

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
07.01		SUPERESTRUTURA				10.201.648,45	100,00
07.01.001	0122/LJALESE	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm MF-75, espessura da laje 20 cm, com capa de concreto FCK=30Mpa e tela de aço q-138	m ²	58,22	283,76	16.520,51	0,15
07.01.002	0123/LJALESE	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm MF-75, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=30Mpa e tela de aço q-92	m ²	5.844,52	248,76	1.453.882,80	14,25
07.01.003	0147/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 vigentes	m ²	2.353,99	530,00	1.247.614,70	12,23
07.01.004	0148/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 vigentes	m ²	5.492,65	130,91	719.042,81	7,05
07.01.005	0085/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	27.258,00	14,14	385.428,12	3,78
07.01.006	3346/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m ³	15,75	573,32	9.029,79	0,09
07.01.007	0105/ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m ³	28,43	588,74	16.737,88	0,16
07.01.008	0107/LJALESE	Chapa de aço galvanizada para fechamento lateral das lajes	m ²	233,10	148,83	34.692,27	0,34
07.01.009	1968/ORSE	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m ³	1,37	832,74	1.140,85	0,01
07.01.010	2180/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m ²	41,51	26,71	1.108,73	0,01
07.01.011	3638/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m ²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m ²	20,00	34,16	683,20	0,01
07.01.012	3642/ORSE	Camada separadora - Lona plástica preta	m ²	45,66	5,61	256,15	0,00
07.01.013	3759/ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	m ²	4,00	50,25	201,00	0,00
07.01.014	7587/ORSE	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa	m ³	44,33	47,89	2.122,96	0,02
07.01.015	10020/ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m ²	45,71	126,49	5.781,86	0,06
07.01.016	10609/ORSE	Fornecimento e aplicação de Tela de Poliéster malha 2x2m m p/impermeabilização, ref: Denvertela Poliéster R, marca Denver ou similar	m ²	4,20	8,11	34,06	0,00
07.01.017	11542/ORSE	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação	un	4,00	498,65	1.994,60	0,02

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
07.01.018	12316/ORSE	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 1 07, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	193,88	25,42	4.928,43	0,05
07.01.019	0141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	9.973,20	12,23	121.972,24	1,20
07.01.020	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	8.975,20	13,14	117.934,13	1,16
07.01.021	8232/ORSE	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	1.395,50	12,87	17.960,09	0,18
07.01.022	00763/SINAPI	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	kg	283.519,20	15,80	4.479.603,36	43,91
07.01.023	00765/SINAPI	Pilar metálico perfil laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	kg	110.755,12	13,85	1.533.958,41	15,04
07.01.024	7505/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	114,80	66,24	7.604,35	0,07
07.01.025	7307/ORSE	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m³	332,74	64,36	21.415,15	0,21
08		EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO				139.793,34	0,51
08.01		Sistema de Detecção e de Alarme				5.569,83	3,99
08.01.001	11824/ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	9,00	225,48	2.029,32	1,46
08.01.002	7861/ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incêndio	un	9,00	150,41	1.353,69	0,97
08.01.003	12136/ORSE	Central de alarme de incêndio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	1,00	2.186,82	2.186,82	1,56
08.02		Eletrodutos e Cabos				2.213,74	1,59
08.02.001	95749/SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4?), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	12,00	23,15	277,80	0,20
08.02.002	95750/SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"?), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	32,00	27,28	872,96	0,62
08.02.003	0895/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	9,00	19,64	176,76	0,13
08.02.004	0896/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1"	un	4,00	26,68	106,72	0,08
08.02.005	91926/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	98,00	4,13	404,74	0,29

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
08.02.006	95789/SINAPI	Condutele de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	9,00	41,64	374,76	0,27
08.03		Iluminação de Emergência				2.278,16	1,63
08.03.001	97599/SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	89,00	16,84	1.498,76	1,07
08.03.002	13156/ORSE	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação o 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas	un	3,00	259,80	779,40	0,56
08.04		Extintor Portáteis e sobre Rodas				21.658,06	15,49
08.04.001	1511/ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	25,00	234,74	5.868,50	4,20
08.04.002	01907/SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	un	5,00	721,13	3.605,65	2,58
08.04.003	01909/SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	un	9,00	255,13	2.296,17	1,64
08.04.004	10482/ORSE	Extintor de pó químico ABC , capacidade 30kg	un	1,00	5.069,75	5.069,75	3,63
08.04.005	01905/SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	un	2,00	226,00	452,00	0,32
08.04.006	1512/ORSE	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	un	41,00	58,71	2.407,11	1,72
08.04.007	02513/SINAPI	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021	m2	42,00	46,64	1.958,88	1,40
08.05		Sinalização de Emergência				9.115,13	6,52
08.05.001	13580/ORSE	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	un	3,00	13,50	40,50	0,03
08.05.002	10304/ORSE	Placa de proibição de acesso e elevadores em acrílico	Un	16,00	92,11	1.473,76	1,05
08.05.003	37560/SINAPI	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	2,00	49,21	98,42	0,07
08.05.004	12888/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	12,00	16,54	198,48	0,14
08.05.005	12884/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	54,00	23,68	1.278,72	0,91
08.05.006	12895/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga S3	un	73,00	13,93	1.016,89	0,73
08.05.007	12422/ORSE	Placa indicativa de sentido no interior da escada, em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Un	27,00	33,45	903,15	0,65
08.05.008	10303/ORSE	Placa de indicação de pavimentos em acrílico	Un	18,00	92,11	1.657,98	1,19
08.05.009	0024/LJALESE	Placa de sinalização de abertura da porta corta fogo com barra antipânico, 12x24 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - S18	un	3,00	22,85	68,55	0,05
08.05.010	12886/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	9,00	21,24	191,16	0,14
08.05.011	12887/ORSE		un	18,00	23,68	426,24	0,30

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2					
08.05.012	12138/ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	42,00	24,36	1.023,12	0,73
08.05.013	12894/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	un	9,00	16,54	148,86	0,11
08.05.014	0025/LJALESE	Placa de sinalização de lotação máxima, 20x40 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - M2	un	1,00	38,50	38,50	0,03
08.05.015	0026/LJALESE	Placa de sinalização de direção da rota de saída, 7x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - C1 - roda pé	un	27,00	20,40	550,80	0,39
08.06		Sistema Hidráulico				98.958,42	70,78
08.06.001	12996/ORSE	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões	un	9,00	3.232,99	29.096,91	20,81
08.06.002	1521/ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	9,00	314,36	2.829,24	2,02
08.06.003	92367/SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	74,00	108,09	7.998,66	5,72
08.06.004	97498/SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	4,00	44,38	177,52	0,13
08.06.005	92390/SINAPI	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	42,00	152,16	6.390,72	4,57
08.06.006	92382/SINAPI	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	51,05	102,10	0,07
08.06.007	92352/SINAPI	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	161,02	322,04	0,23
08.06.008	92637/SINAPI	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	69,07	69,07	0,05
08.06.009	92642/SINAPI	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	16,00	208,41	3.334,56	2,39
08.06.010	0967/ORSE	Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	1,00	312,36	312,36	0,22
08.06.011	94499/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	6,00	280,67	1.684,02	1,20
08.06.012	94495/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	59,12	118,24	0,08
08.06.013	03019/SINAPI	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	325,99	325,99	0,23

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
08.06.014	03009/SINAPI	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	340,15	680,30	0,49
08.06.015	99624/SINAPI	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	535,43	1.070,86	0,77
08.06.016	8219/ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)	un	1,00	11.739,98	11.739,98	8,40
08.06.017	13002/ORSE	Motobomba P/ incêndio 13,0 CV motor combust. Trifásica. Schneider ou similar	un	1,00	16.170,92	16.170,92	11,57
08.06.018	9670/ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	1,00	205,92	205,92	0,15
08.06.019	92902/SINAPI	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	206,80	413,60	0,30
08.06.020	92903/SINAPI	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	311,91	623,82	0,45
08.06.021	01917/SINAPI	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	143,24	286,48	0,20
08.06.022	6631/ORSE	Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italair ou similar	un	1,00	665,15	665,15	0,48
08.06.023	3193/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1"	un	2,00	47,20	94,40	0,07
08.06.024	14033/ORSE	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)	un	1,00	4.492,81	4.492,81	3,21
08.06.025	3098/ORSE	Equipe de instalação elétrica	h	4,00	75,44	301,76	0,22
08.06.026	11151/ORSE	Válvula de esfera em bronze ø 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	313,23	313,23	0,22
08.06.027	11894/ORSE	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	un	1,00	1.214,00	1.214,00	0,87
08.06.028	11979/ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	3,00	75,40	226,20	0,16
08.06.029	13322/ORSE	Adaptador galvanizado para caixa d'água de concreto 2.1/2"	un	2,00	132,16	264,32	0,19
08.06.030	7787/ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	9,00	76,25	686,25	0,49
08.06.031	1024/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	un	3,00	66,08	198,24	0,14
08.06.032	12017/ORSE	Detector de temperatura termovelocímtrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	un	3,00	261,95	785,85	0,56
08.06.033	12018/ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	22,00	261,95	5.762,90	4,12
09		EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE DRENAGEM				56.153,72	0,21
09.01		INSTALAÇÕES DE DRENAGEM				56.153,72	100,00
09.01.001	0015/ORSE	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	m2	40,00	4,89	195,60	0,36
09.01.002	2497 ORSE		m3	58,80	52,59	3.092,29	5,51

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
	/	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m					
09.01.003	2507/ORSE	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	48,00	2,89	138,72	0,25
09.01.004	2600/ORSE	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de e ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	60,00	68,57	4.114,20	7,33
09.01.005	2663/ORSE	Locação de rede de drenagem	m	70,00	1,65	115,50	0,21
09.01.006	2799/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m	un	2,00	620,61	1.241,22	2,21
09.01.007	3199/ORSE	Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm	un	6,00	187,47	1.124,82	2,00
09.01.008	4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	10,80	0,98	10,58	0,02
09.01.009	5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.647,00	0,78	1.284,66	2,29
09.01.010	7752/ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	11,00	78,30	861,30	1,53
09.01.011	10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	9,00	30,00	270,00	0,48
09.01.012	89531/SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un	10,00	32,41	324,10	0,58
09.01.013	89574/SINAPI	Junção dupla, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de e encaminhamento. af_06/2022	un	1,00	124,49	124,49	0,22
09.01.014	89576/SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	15,00	21,04	315,60	0,56
09.01.015	89578/SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	446,00	26,24	11.703,04	20,84
09.01.016	89580/SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	3,00	54,07	162,21	0,29
09.01.017	89584/SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	15,00	38,17	572,55	1,02
09.01.018	89585/SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	8,00	38,97	311,76	0,56
09.01.019	89587/SINAPI	Curva 87 graus e 30 minutos, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	8,00	42,40	339,20	0,60
09.01.020	89590/SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	2,00	113,26	226,52	0,40
09.01.021	89591/SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	3,00	110,81	332,43	0,59
09.01.022	89690/SINAPI	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	4,00	74,75	299,00	0,53

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
09.01.023	89750/SINAPI	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	4,00	63,70	254,80	0,45
09.01.024	91175/SINAPI	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	m	300,00	8,85	2.655,00	4,73
09.01.025	91181/SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira tipo d com parafuso de fixação 4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	m	75,00	20,32	1.524,00	2,71
09.01.026	92219/SINAPI	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	m	40,00	165,48	6.619,20	11,79
09.01.027	94342/SINAPI	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	58,80	101,42	5.963,50	10,62
09.01.028	96396/SINAPI	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	6,00	217,98	1.307,88	2,33
09.01.029	97935/SINAPI	Caixa para boca de lobo simples retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x1,0x1,2 m. af_12/2020	un	1,00	895,63	895,63	1,59
09.01.030	6389/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	un	3,00	734,15	2.202,45	3,92
09.01.031	2800/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	un	2,00	1.482,31	2.964,62	5,28
09.01.032	04178/SINAPI	Cap, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. af_06/2022	un	1,00	18,27	18,27	0,03
09.01.033	2802/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1,40m	un	1,00	1.854,11	1.854,11	3,30
09.01.034	3267/ORSE	Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)	m	5,10	536,17	2.734,47	4,87
10		EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÃO DE GÁS GLP PREDIAL				8.143,61	0,03
10.01		INSTALAÇÃO DE GÁS GLP				8.143,61	100,00
10.01.001	97335/SINAPI	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em prumada de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	m	49,00	76,47	3.747,03	46,01
10.01.002	03803/SINAPI	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe e, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	m	10,00	65,18	651,80	8,00
10.01.003	03808/SINAPI	Cotovelo em cobre, dn 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	9,00	31,68	285,12	3,50
10.01.004	92318/SINAPI	Te em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição de hidráulica predial - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	6,00	26,89	161,34	1,98

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
10.01.005	9014/ORSE	Valvula de bloqueio, classe 300, d = 22mm (3/4") p/inst. gás	un	2,00	71,13	142,26	1,75
10.01.006	03809/SINAPI	Curva em cobre, dn 22 mm, 45 graus, sem anel de solda, b olsa x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	2,00	31,41	62,82	0,77
10.01.007	10883/ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	7,00	48,17	337,19	4,14
10.01.008	10881/ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	un	7,00	75,99	531,93	6,53
10.01.009	03823/SINAPI	Bucha de redução em cobre, dn 22 mm x 15 mm, sem anel de solda, ponta x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	14,00	16,97	237,58	2,92
10.01.010	7836/ORSE	Conector fêmea de cobre, solda e rosca, 22mm x 3/4" (inst. gás)	un	7,00	23,94	167,58	2,06
10.01.011	7837/ORSE	Conector macho de latão, cobre ou bronze, solda e rosca, 3/4" x 22 mm	un	7,00	18,97	132,79	1,63
10.01.012	8731/ORSE	Válvula de retenção 1/2" x p - 13 UGV	un	7,00	71,75	502,25	6,17
10.01.013	7548/ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	un	1,00	50,60	50,60	0,62
10.01.014	91179/SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	m	40,00	14,60	584,00	7,17
10.01.015	03802/SINAPI	Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe e, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	m	7,00	37,92	265,44	3,26
10.01.016	2664/ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=20cm	m	1,50	39,96	59,94	0,74
10.01.017	8208/ORSE	Frioasfalto Vedacit ou similar	kg	3,00	12,38	37,14	0,46
10.01.018	87314/SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3	0,35	533,72	186,80	2,29
11		EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				208.382,69	0,76
11.01		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				45.738,28	21,96
11.01.001	1027/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	187,00	11,84	2.214,08	1,05
11.01.002	1028/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	221,00	13,47	2.976,87	1,43
11.01.003	1029/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	232,00	17,93	4.159,76	2,00
11.01.004	1031/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	112,00	43,28	4.847,36	2,33
11.01.005	1032/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	55,00	54,11	2.976,05	1,43
11.01.006	1071/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 25 x 20mm	un	148,00	4,93	729,64	0,35
11.01.007	1076/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	31,76	31,76	0,02
11.01.008	1084/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 50 x 32mm	un	4,00	18,30	73,20	0,04

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
11.01.009	1085/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 60 x 25mm	un	3,00	22,64	67,92	0,03
11.01.010	1086/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 60 x 32mm	un	18,00	21,77	391,86	0,19
11.01.011	1089/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 75 x 50mm	un	1,00	33,55	33,55	0,02
11.01.012	0947/ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	2,00	39,39	78,78	0,04
11.01.013	1126/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25mm	un	5,00	9,03	45,15	0,02
11.01.014	1127/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32mm	un	11,00	11,43	125,73	0,06
11.01.015	1129/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 50mm	un	3,00	18,82	56,46	0,03
11.01.016	1131/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 75mm	un	3,00	71,58	214,74	0,10
11.01.017	1134/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 20mm	un	126,00	8,20	1.033,20	0,50
11.01.018	1135/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25mm	un	21,00	8,38	175,98	0,08
11.01.019	1136/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32mm	un	40,00	10,00	400,00	0,19
11.01.020	1138/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 50mm	un	9,00	16,75	150,75	0,07
11.01.021	1139/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 60mm	un	1,00	37,09	37,09	0,02
11.01.022	1140/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 75mm	un	20,00	88,37	1.767,40	0,85
11.01.023	1143/ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25 x 20mm	un	13,00	10,25	133,25	0,06
11.01.024	1144/ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32 x 25mm	un	56,00	12,59	705,04	0,34
11.01.025	4964/ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	182,00	14,44	2.628,08	1,26
11.01.026	4965/ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	2,00	15,73	31,46	0,02
11.01.027	6090/ORSE	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	1.254,44	1.254,44	0,60
11.01.028	1149/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 20mm	un	7,00	4,63	32,41	0,02
11.01.029	1150/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 25mm	un	6,00	5,12	30,72	0,01
11.01.030	1151/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 32mm	un	12,00	6,42	77,04	0,04
11.01.031	1153/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 50mm	un	10,00	11,62	116,20	0,06
11.01.032	1168/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25mm	un	61,00	9,50	579,50	0,28
11.01.033	1169/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32mm	un	38,00	11,84	449,92	0,22
11.01.034	1171/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 50mm	un	3,00	22,06	66,18	0,03
11.01.035	1172/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 60mm	un	20,00	40,47	809,40	0,39
11.01.036	1173/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 75mm	un	4,00	69,50	278,00	0,13
11.01.037	1176/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25 x 20mm	un	22,00	12,00	264,00	0,13
11.01.038	1177/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32 x 25mm	un	27,00	14,82	400,14	0,19

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
11.01.039	1180/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	6,00	23,38	140,28	0,07
11.01.040	1181/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	2,00	27,41	54,82	0,03
11.01.041	1183/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	2,00	60,34	120,68	0,06
11.01.042	1184/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm	un	2,00	140,13	280,26	0,13
11.01.043	1037/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	167,00	8,52	1.422,84	0,68
11.01.044	1042/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	20,00	16,31	326,20	0,16
11.01.045	1460/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16 , Deca ou similar	un	2,00	160,09	320,18	0,15
11.01.046	1465/ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref. 1509 Deca ou similar	un	86,00	105,62	9.083,32	4,36
11.01.047	1194/ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	4,00	31,19	124,76	0,06
11.01.048	4281/ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'agua d= 3/4" (deca ou similar)	un	1,00	127,89	127,89	0,06
11.01.049	99631/SINAPI	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/2 " - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	148,87	297,74	0,14
11.01.050	1226/ORSE	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1 1/2"	un	2,00	59,53	119,06	0,06
11.01.051	6975/ORSE	SC - Caixa de alvenaria tijolos maciços esp=0,09m, dim. int = 1,00x0,70x0,50 p/ hidrômetro de 30,0 m³, c/ tampa de ferro - Rev.01	un	2,00	1.149,55	2.299,10	1,10
11.01.052	12177/ORSE	Filtro modelo Hidro Filter Big Poe 10", da Pentair Hidro Filtros ou similar	un	1,00	445,64	445,64	0,21
11.01.053	3684/ORSE	Torneira de acionamento restrito (para jardins), DOCOL, 1122 ou similar	un	2,00	66,20	132,40	0,06
11.02		Reservatório Inferior				162.644,41	78,04
11.02.001	0050/ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusiv e execução de gabarito de madeira	m2	53,46	8,66	462,96	0,22
11.02.002	3426/ORSE	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	168,40	1,76	296,38	0,14
11.02.003	2519/ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, s em controle do grau de compactação	m3	83,79	16,98	1.422,75	0,68
11.02.004	00974/SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	84,61	8,07	682,80	0,33
11.02.005	2533/ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	84,61	0,46	38,92	0,02
11.02.006	7134/ORSE	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes. Rev 01/2023	m2	96,39	66,59	6.418,61	3,08

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
11.02.007	97113/SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	36,96	3,25	120,12	0,06
11.02.008	94962/SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	2,51	416,38	1.045,11	0,50
11.02.009	11503/ORSE	Preparo e execução de coxim de seixo-cimento - traço 1:1 5 (cimento/seixo) com compactação e espalhamento, para suporte de fundações	m3	16,02	719,27	11.522,71	5,53
11.02.010	0105/ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	20,58	588,74	12.116,27	5,81
11.02.011	0085/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	143,60	89,19	12.807,68	6,15
11.02.012	98561/SINAPI	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. af_06/2018	m2	87,88	37,99	3.338,56	1,60
11.02.013	12316/ORSE	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 1 07, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	93,30	25,42	2.371,69	1,14
11.02.014	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.933,40	13,14	25.404,88	12,19
11.02.015	7587/ORSE	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa	m3	58,65	47,89	2.808,75	1,35
11.02.016	11542/ORSE	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação	un	2,00	498,65	997,30	0,48
11.02.017	3759/ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	m2	2,00	50,25	100,50	0,05
11.02.018	04482/SINAPI	Esgotamento de vala com bomba submersível. af_12/2022	h	660,00	27,42	18.097,20	8,68
11.02.019	3093/ORSE	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal	ms	6,00	8.227,98	49.367,88	23,69
11.02.020	11745/ORSE	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo S UB20-20S4E12, motor 2 cv, trifásico 220V, 12 estágios, recalque 1 1/4", hm = 50 a 130 m, q = 1,8 a 6,4m3/h	un	2,00	6.460,79	12.921,58	6,20
11.02.021	3098/ORSE	Equipe de instalação elétrica	h	4,00	75,44	301,76	0,14
12		EXECUÇÃO DO PAISAGISMO				26.744,52	0,10
12.01		INSTALAÇÕES DE PAISAGISMO				26.744,52	100,00
12.01.001	10234/ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	10,61	26,88	285,20	1,08
12.01.002	11337/ORSE	Seixo rolado diâmetro 50 a 100 m, peso específico 2,25 t/m3 (incluso frete)	m³	2,00	145,45	290,90	1,09
12.01.003	10826/SINAPI	Muda de arbusto florifero, clusia/gardenia/moreia branca / azaleia ou equivalente da regioao, h= *50 a 70* cm	un	8,00	114,94	919,52	3,44
12.01.004	11119/ORSE	Planta - Trapoeraba roxa (tradescantia pallida var), fornecimento e plantio	un	221,00	14,26	3.151,46	11,78
12.01.005	10746/ORSE	Planta - Palmeira azul prateada, h=3,00m, fornecimento e plantio	un	5,00	1.598,81	7.994,05	29,89

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
12.01.006	38639/SINAPI	Muda de arbusto, buxinho, h= *100* cm	un	30,00	275,86	8.275,80	30,94
12.01.007	98510/SINAPI	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018	un	38,00	103,91	3.948,58	14,76
12.01.008	9868/ORSE	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio	un	24,00	23,99	575,76	2,15
12.01.009	7669/ORSE	Planta - Agave (victória régia), fornecimento e plantio	un	25,00	52,13	1.303,25	4,87
13		EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				715.930,03	2,62
13.01		INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - TODOS PAV.				72.546,84	10,13
13.01.001	13271/ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h	un	23,00	323,62	7.443,26	1,03
13.01.002	13274/ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	un	94,00	353,80	33.257,20	4,65
13.01.003	13275/ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h	un	6,00	417,88	2.507,28	0,35
13.01.004	0066/LJALESE	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), até 18000 btu/h, ciclo quente/frio - instalação.	un	9,00	247,46	2.227,14	0,31
13.01.005	0071/LJALESE	Ar condicionado split on/off, cassete (teto) 1 via, frio até 18000 btu/h - instalação.	un	9,00	238,13	2.143,17	0,30
13.01.006	0067/LJALESE	Ar condicionado split on/off, cassete (teto) 1 via, 24000 btu/h, ciclo quente/frio - instalação.	un	2,00	254,10	508,20	0,07
13.01.007	0068/LJALESE	Ar condicionado split on/off, cassete (teto) 2 via, 24000 btu/h, ciclo quente/frio - instalação.	un	31,00	343,73	10.655,63	1,49
13.01.008	0069/LJALESE	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), frio 4 vias 30000 btu/h - instalação.	un	28,00	280,47	7.853,16	1,10
13.01.009	0070/LJALESE	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), frio 4 vias 54100 btu/h - instalação.	un	10,00	595,18	5.951,80	0,83
13.02		INSTALAÇÃO DE DUTO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS				42.346,51	5,91
13.02.001	11792/ORSE	Duto em chapa galv, isolamento térmico 20mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro, cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	m2	437,69	96,75	42.346,51	5,91
13.03		RENOVAÇÃO DE AR E EXAUSTÃO - TODOS PAVIMENTOS				111.083,87	15,54
13.03.001	1527/ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsal, d = 100 mm	m	828,00	36,89	30.544,92	4,27
13.03.002	1528/ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa, d = 150 mm	m	2,00	61,27	122,54	0,02
13.03.003	8473/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, d = 200mm	m	4,00	93,05	372,20	0,05
13.03.004	1590/ORSE	Tê em pvc rígido soldável, diâm = 100 x 100mm	un	163,00	43,43	7.079,09	0,99
13.03.005	1624/ORSE	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	un	20,00	59,53	1.190,60	0,17
13.03.006	1556/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	153,00	24,01	3.673,53	0,51
13.03.007	9967/ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	65,93	65,93	0,01

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
13.03.008	6452/ORSE	Curva 90° Junta Elástica Integrada, DN 200mm	un	2,00	339,56	679,12	0,09
13.03.009	1575/ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	50,00	22,64	1.132,00	0,16
13.03.010	91172/SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	m	828,00	16,40	13.579,20	1,90
13.03.011	9276/ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	un	2,00	59,99	119,98	0,02
13.03.012	0087/LJALESE	Fornecimento e instalação de ventilador para tomada de ar com filtro embutido classe G4 / m5, da sicflux ou similar	un	1,00	4.623,07	4.623,07	0,65
13.03.013	0097/LJALESE	Fornecimento e instalação de exaustor maxx 200 e caixa de filtragem filbox red 200 G4 / M5 sicflux ou similar.	un	19,00	700,41	13.307,79	1,86
13.03.014	0095/LJALESE	Fornecimento e instalação de exaustor maxx 150 e caixa de filtragem filbox red 200 G4 / M5 sicflux ou similar.	un	2,00	700,41	1.400,82	0,20
13.03.015	0083/LJALESE	Fornecimento e instalação de exaustor para banheiro com válvula anti retorno, 100 m³/h e peed 6 mmca, da sicflux ou similar	un	66,00	294,86	19.460,76	2,72
13.03.016	0088/LJALESE	Fornecimento e instalação de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 100mm ou similar.	un	21,00	26,03	546,63	0,08
13.03.017	0089/LJALESE	Fornecimento e instalação de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 150mm ou similar.	un	2,00	34,83	69,66	0,01
13.03.018	0090/LJALESE	Fornecimento e instalação de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 200mm ou similar.	un	19,00	40,33	766,27	0,11
13.03.019	0091/LJALESE	Fornecimento e instalação de grelha difusora regulador de ar RVA de 100mm ou similar.	un	144,00	51,66	7.439,04	1,04
13.03.020	0092/LJALESE	Fornecimento e instalação de grelha difusora regulador de ar RVA de 150mm ou similar.	un	10,00	75,11	751,10	0,10
13.03.021	0093/LJALESE	Fornecimento e instalação de regulador de fluxo rvc de 100mm de 50 - 100 m³/hou similar.	un	42,00	90,63	3.806,46	0,53
13.03.022	0094/LJALESE	Fornecimento e instalação de anti retorno metálica de 150 mm - DBA 150 ou similar.	un	6,00	58,86	353,16	0,05
13.04		INSTALAÇÃO DO TUBOS DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS				409.604,74	57,21
13.04.001	11780/ORSE	Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, conexões e fixações (infraestrutura p / sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	362,60	38,31	13.891,21	1,94
13.04.002	97327/SINAPI	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	m	348,40	26,57	9.256,99	1,29
13.04.003	11779/ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, conexões e fixações (infraestrutura p / sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	710,40	190,98	135.672,19	18,95

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
13.04.004	11781/ORSE	Tubulação em cobre Ø 5/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico o 19mm. multikits, conexões e fixações (infraestrutura p / sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	594,10	211,58	125.699,68	17,56
13.04.005	11782/ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico o 19mm. multikits, conexões e fixações (infraestrutura p / sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	263,70	57,63	15.197,03	2,12
13.04.006	11783/ORSE	Tubulação em cobre Ø 7/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico o 19mm. multikits, conexões e fixações (infraestrutura p / sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	150,70	261,05	39.340,24	5,49
13.04.007	11785/ORSE	Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	113,10	318,76	36.051,76	5,04
13.04.008	11789/ORSE	Tubulação em cobre Ø 1 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, fixações(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	m	14,30	156,62	2.239,67	0,31
13.04.009	2283/ORSE	Tubo de cobre rígido d= 42mm	m	184,90	124,50	23.020,05	3,22
13.04.010	39711/SINAPI	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,dn 1 5/8", e= 10 mm	m	184,90	6,93	1.281,36	0,18
13.04.011		GÁS PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS				7.954,56	1,11
13.04.011.001	0167/LJALESE	Lavagem das tubulações com gás refrigerante R410a EOS cilindro de 11,34 kg ou similar (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv)	kg	151,40	52,54	7.954,56	1,11
13.05		INSTALAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS				40.506,84	5,65
13.05.001	89865/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	1.202,98	15,26	18.357,47	2,56
13.05.002	89866/SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un	380,00	6,51	2.473,80	0,35
13.05.003	89867/SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un	183,00	7,16	1.310,28	0,18
13.05.004	89868/SINAPI	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un	250,00	4,91	1.227,50	0,17
13.05.005	89398/SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 32mm - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	104,00	16,06	1.670,24	0,23
13.05.006	03958/SINAPI	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 50 x 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	97,00	8,46	820,62	0,11

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
13.05.007	1073/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, d iâm = 40 x 32mm	un	97,00	8,79	852,63	0,12
13.05.008	1588/ORSE	Tê em pvc rígido soldável, para água pluviais, diâm = 100 x 50mm	un	109,00	44,22	4.819,98	0,67
13.05.009	91170/SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	m	902,24	8,85	7.984,82	1,12
13.05.010	91173/SINAPI	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	m	300,76	3,29	989,50	0,14
13.06		SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCADA				39.841,23	5,56
13.06.001	0168/LJALESE	Ventilador centrifugo industrial CLD 560 com vazão de 12 900 m³/h pressão estática (OP) de 60 mmca e potência de 5 cv ou similar	un	1,00	8.500,00	8.500,00	1,19
13.06.002	0169/LJALESE	Fornecimento de grelha em alumínio, modelo DH dimensões de 35 x 15 cm	un	9,00	290,00	2.610,00	0,36
13.06.003	0170/LJALESE	Damper sobrepressão, modelo DSP 30 com dimensões de 35 x 35 cm ou similar - fornecimento	un	1,00	600,00	600,00	0,08
13.06.004	0171/LJALESE	Fornecimento Inversor de frequência trifásico de 220 V para motor de 5cv de potência - Telemecanick ou similar	un	1,00	7.000,00	7.000,00	0,98
13.06.005	0172/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	1,00	2.500,00	2.500,00	0,35
13.06.006	0580/ORSE	Chapa de aço galvanizado n° 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	m2	5,00	90,09	450,45	0,06
13.06.007	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	176,00	20,42	3.593,92	0,50
13.06.008	88277/SINAPI	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	176,00	28,16	4.956,16	0,69
13.06.009	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	50,00	26,50	1.325,00	0,19
13.06.010	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	50,00	21,09	1.054,50	0,15
13.06.011	00308/SINAPI	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	h	176,00	21,70	3.819,20	0,53
13.06.012	88250/SINAPI	Auxiliar de mecânico com encargos complementares	h	176,00	19,50	3.432,00	0,48
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.820.479,81	6,66
14.01		ALIMENTADOR GERAL				53.238,17	2,95
14.01.001	9464/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 240mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	171,00	224,27	38.350,17	2,14
14.01.002	8072/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	86,00	137,70	11.842,20	0,65
14.01.003	7933/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2 - fornecimento e instalação	un	18,00	43,22	777,96	0,04
14.01.004	7930/ORSE		un	6,00	12,07	72,42	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Terminal de compressão para cabo de 120 mm ² - fornecimen to e instalação					
14.01.005	4014/ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	3,00	10,60	31,80	0,00
14.01.006	4015/ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	10,00	12,60	126,00	0,01
14.01.007	3252/ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	un	100,00	0,92	92,00	0,01
14.01.008	0038/LJALESE	Cabo de cobre nu 120mm ² - fornecimento e instalacao	m	12,00	156,31	1.875,72	0,10
14.01.009	11771/ORSE	Conector parafuso fendido para cabo de 120mm ² - fornecim ento e instalacao	un	2,00	34,95	69,90	0,00
14.02		ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO ABRIGADA				112.397,96	6,14
14.02.001	2864/ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	un	4,00	284,00	1.136,00	0,06
14.02.002	2925/ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	8,00	30,58	244,64	0,01
14.02.003	13173/ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	24,00	1,55	37,20	0,00
14.02.004	3328/ORSE	Fornecimento de estribo para alça 2 awg	un	3,00	29,50	88,50	0,00
14.02.005	2885/ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	50,00	150,00	0,01
14.02.006	12877/ORSE	Fornecimento e instalação de mufla terminal primaria unip olar uso interno para cabo 35/120mm ² isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01	un	8,00	291,63	2.333,04	0,13
14.02.007	2930/ORSE	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12K V, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3,00	268,00	804,00	0,04
14.02.008	4356/ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv 400a	un	3,00	2.462,45	7.387,35	0,41
14.02.009	11435/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 4"	m	36,00	185,53	6.679,08	0,37
14.02.010	0922/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvani zado de 4"	un	2,00	689,74	1.379,48	0,08
14.02.011	0942/ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 4"	un	6,00	189,17	1.135,02	0,06
14.02.012	11401/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 12Kv/20Kv/90°	m	176,00	69,08	12.158,08	0,67
14.02.013	10293/ORSE	Quadro para medição tarifa verde - padrão concessionária	un	1,00	1.420,60	1.420,60	0,08
14.02.014	10294/ORSE	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/i nterna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 400A (NBI 1 10 kV), incluso suporte p/bucha	un	3,00	996,88	2.990,64	0,16
14.02.015	0582/ORSE	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m ²)	kg	22,80	23,23	529,64	0,03
14.02.016	11076/ORSE	Estante metálica para equipamentos de medição (TC e TP) - padrão concessionária	un	1,00	297,27	297,27	0,02
14.02.017	12853/ORSE	Suporte p\ instalação dos transformadores de medição (3 tc's e 3 tp's) padrão Energisa	un	1,00	1.356,06	1.356,06	0,07
14.02.018	12853/ORSE	Suporte p\ instalação dos transformadores de medição (3 tc's e 3 tp's) padrão Energisa	un	1,00	1.356,06	1.356,06	0,07
14.02.019	7380/ORSE	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	un	9,00	231,74	2.085,66	0,11
14.02.020	10424/ORSE	Suporte para mufla - Fornecimento	m	1,00	99,80	99,80	0,01
		Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"					

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
14.02.021	12878/ORSE		kg	16,00	236,76	3.788,16	0,21
14.02.022	10420/ORSE	Derivação central (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	un	36,00	38,65	1.391,40	0,08
14.02.023	0034/LJALESE	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	un	15,00	36,21	543,15	0,03
14.02.024	0035/LJALESE	Terminal angular 90° construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	un	24,00	33,33	799,92	0,04
14.02.025	0036/LJALESE	Terminal união sem suporte construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	un	6,00	55,18	331,08	0,02
14.02.026	0037/LJALESE	Fornecimento e instalação de transformador de corrente de 300/5a	un	3,00	119,73	359,19	0,02
14.02.027	3032/ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20 cm	un	1,00	370,00	370,00	0,02
14.02.028	10216/ORSE	Transformador de potencial encapsulado em epoxi 15 kv, uso interno - 500 VA	un	3,00	4.785,95	14.357,85	0,79
14.02.029	10433/ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado	un	2,00	2.473,25	4.946,50	0,27
14.02.030	9913/ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a	un	1,00	2.603,84	2.603,84	0,14
14.02.031	9199/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	3,00	203,43	610,29	0,03
14.02.032	0938/ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	3,00	37,71	113,13	0,01
14.02.033	95791/SINAPI	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn (1 1/2'), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	4,00	59,14	236,56	0,01
14.02.034	95791/SINAPI	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn (1 1/2'), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	3,00	59,14	177,42	0,01
14.02.035	11773/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	3,00	134,23	402,69	0,02
14.02.036	95796/SINAPI	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1'), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	6,00	49,01	294,06	0,02
14.02.037	95789/SINAPI	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1'), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	2,00	41,64	83,28	0,00
14.02.038	95789/SINAPI	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1'), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	2,00	41,64	83,28	0,00
14.02.039	95781/SINAPI	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1'), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	1,00	37,29	37,29	0,00
14.02.040	1021/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1"	un	4,00	34,00	136,00	0,01
14.02.041	8082/ORSE		kg	34,05	127,37	4.336,95	0,24

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
14.02.042	3290/ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	un	3,00	93,67	281,01	0,02
14.02.043	12915/ORSE	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	3,00	98,95	296,85	0,02
14.02.044	04750/SINAPI	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	3,00	16,63	49,89	0,00
14.02.045	12847/ORSE	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 5/8'' e cabos de 10 a 50 mm ² - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	3,00	1.325,79	3.977,37	0,22
14.02.046	11983/ORSE	Punho de manobra com bloqueio kirk	Un	3,00	833,89	2.501,67	0,14
14.02.047	3999/ORSE	Prolongador e comando para acionamento da chave seccionadora	M	5,00	3,80	19,00	0,00
14.02.048	4000/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	Un	3,00	1,25	3,75	0,00
14.02.049	10000/ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	m ²	22,00	386,61	8.505,42	0,47
14.02.050	7916/ORSE	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	m	12,00	46,82	561,84	0,03
14.02.051	7923/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	un	28,00	6,10	170,80	0,01
14.02.052	7922/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação	un	8,00	3,70	29,60	0,00
14.02.053	4014/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm ² - fornecimento e instalação	Un	1,00	10,60	10,60	0,00
14.02.054	2869/ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	l	1,00	32,90	32,90	0,00
14.02.055	0354/ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	m	6,00	15,61	93,66	0,01
14.02.056	0372/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2,00	3,11	6,22	0,00
14.02.057	97893/SINAPI	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2,00	499,00	998,00	0,05
14.02.058	7753/ORSE	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,7x0,9 m. af_12/2020	m ²	1,12	354,23	396,74	0,02
14.02.059	4218/ORSE	Tampa em chapa metálica de 14, inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo - Rev. 01	un	10,00	3,95	39,50	0,00
14.02.060	8205/ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	un	2,00	13,80	27,60	0,00
14.02.061	0210/ORSE	BOX RETO 1 1/2"	un	2,00	1,95	3,90	0,00
14.02.062	12845/ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	un	5,00	40,28	201,40	0,01
14.02.063	3798/ORSE	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	m	50,00	8,94	447,00	0,02
14.02.064	3797/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	120,00	7,46	895,20	0,05
14.02.065	13344/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	2,00	16,88	33,76	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo					
14.02.066	3828/ORSE	Terminal de conexão SPTF d=1" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	un	2,00	22,50	45,00	0,00
14.02.067	12855/ORSE	Medidor PM 3255 para subestação	un	1,00	1.688,23	1.688,23	0,09
14.02.068	0311/ORSE	Montagem de acessórios para subestação transformadora abrigada de 15kv, 60hz, at 13,2kv, bt 220/127 c/ entrada subterrânea	un	2,00	5.409,11	10.818,22	0,59
14.02.069	0173/LJALESE	Montagem de disjuntor tripolar, a vácuo, comando automático, acionamento frontal, montagem fixa em carrinho, classe de tensão 25kV/25KA, corrente nominal 630A, cap.int.s imetrica 350MVA, 60Hz, NI 95kV c/ prot. sobrecorrente	un	1,00	590,17	590,17	0,03
14.02.070	0208/ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,00	1,25	2,50	0,00
14.03		MALHA DE ATERRAMENTO				33.529,24	1,83
14.03.001	9916/ORSE	Cabo de cobre nú 95 mm2 - fornecimento e assentamento (1,193 m/kg)	kg	190,88	72,89	13.913,24	0,76
14.03.002	8082/ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	122,58	127,37	15.613,01	0,86
14.03.003	3290/ORSE	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	10,00	93,67	936,70	0,05
14.03.004	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	2,00	67,25	134,50	0,01
14.03.005	12915/ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	2,00	98,95	197,90	0,01
14.03.006	10427/ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 95 mm ²	un	68,00	20,00	1.360,00	0,07
14.03.007	10916/ORSE	Fornecimento de molde de solda exotérmica para cabo 95 mm ²	un	2,00	352,00	704,00	0,04
14.03.008	9902/ORSE	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm ²	un	1,00	214,09	214,09	0,01
14.03.009	7924/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	25,00	8,96	224,00	0,01
14.03.010	7923/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	38,00	6,10	231,80	0,01
14.04		ILUMINAÇÃO DA FACHADA				14.076,37	0,77
14.04.001	0098/LJALESE	Painel led de sobrepor de 36w de 300x1200 mm - 3000k	un	21,00	304,50	6.394,50	0,35
14.04.002	11570/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm ² , 1 kv / 90° C	m	350,00	11,77	4.119,50	0,23
14.04.003	8007/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	5,00	2,15	10,75	0,00
14.04.004	0041/LJALESE	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22	m	108,00	27,42	2.961,36	0,16
14.04.005	9526/ORSE	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	50,00	10,37	518,50	0,03
14.04.006	93661/SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	50,56	50,56	0,00
14.04.007	3330/ORSE	Fornecimento de fita isolante n° 33	un	2,00	10,60	21,20	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
14.05		ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO PARA CARRO ELÉTRICO				4.324,61	0,23
14.05.001	97667/SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), par a rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	30,00	8,54	256,20	0,01
14.05.002	9006/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm ² , 1kv / 90° C	m	150,00	23,33	3.499,50	0,19
14.05.003	01894/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	139,21	139,21	0,01
14.05.004	3836/ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm	un	1,00	415,75	415,75	0,02
14.05.005	7927/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	5,00	2,79	13,95	0,00
14.06		DESLOCAMENTO DE GRUPO GERADOR EXISTENTE				20.362,70	1,12
14.06.001	14428/ORSE	Limpeza de da bomba injetora, bicos e descontaminação da linha de diesel do motor de geradores	un	1,00	700,00	700,00	0,04
14.06.002	4969/ORSE	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 40 kva	un	1,00	11.136,86	11.136,86	0,61
14.06.003	14427/ORSE	Limpeza de tanque de armazenamento de combustível de gerador a diesel	un	1,00	150,00	150,00	0,01
14.06.004	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	176,00	26,50	4.664,00	0,26
14.06.005	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	176,00	21,09	3.711,84	0,20
14.07		ALIMENTADORES				181.698,39	9,99
14.07.001	9204/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	267,00	22,78	6.082,26	0,33
14.07.002	8070/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	720,00	33,02	23.774,40	1,31
14.07.003	7917/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	60,00	66,49	3.989,40	0,22
14.07.004	8071/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	105,00	90,62	9.515,10	0,52
14.07.005	7918/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	90,00	116,43	10.478,70	0,58
14.07.006	8117/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	315,00	120,56	37.976,40	2,09
14.07.007	11570/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm ² , 1 kv / 90° C	m	5.179,00	11,77	60.956,83	3,35
14.07.008	9140/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm ² , 1kv / 90° C	m	1.670,00	16,97	28.339,90	1,56
14.07.009	7923/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	4,00	6,10	24,40	0,00
14.07.010	7929/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	6,00	7,57	45,42	0,00
14.07.011	7924/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	12,00	8,96	107,52	0,01
14.07.012	7931/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 - fornecimento e instalação	un	18,00	22,67	408,06	0,02
14.08		ALIMENTADORES QGB-E e QGB-2/3				82.522,12	4,55

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
14.08.001	0360/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	42,00	67,48	2.834,16	0,16
14.08.002	0369/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110 mm (4")	un	8,00	79,95	639,60	0,04
14.08.003	0378/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	un	22,00	37,26	819,72	0,05
14.08.004	8073/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	312,00	207,75	64.818,00	3,56
14.08.005	7918/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	108,00	116,43	12.574,44	0,69
14.08.006	7932/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação	un	24,00	27,68	664,32	0,04
14.08.007	7924/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	18,00	8,96	161,28	0,01
14.08.008	4014/ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	1,00	10,60	10,60	0,00
14.09		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS				969.829,43	53,27
14.09.001	0041/LJALESE	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22	m	3.150,00	27,42	86.373,00	4,74
14.09.002	0220/LJALESE	Fita isolante adesiva colorida, em rolo de 18 mm x 10 m	un	3,00	4,90	14,70	0,00
14.09.003	3627/ORSE	Vergalhão roscal 5/16" x 3000m, carga 390Kgf, (ref.: Mo pa ou similar)	un	798,00	17,50	13.965,00	0,77
14.09.004	0043/LJALESE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 5/16"	un	5.710,00	4,30	24.553,00	1,35
14.09.005	0044/LJALESE	Luminária LED (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 4000K	un	979,00	190,11	186.117,69	10,22
14.09.006	0045/LJALESE	Luminária LED (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 4000K	un	90,00	52,09	4.688,10	0,26
14.09.007	0046/LJALESE	Luminária LED (sobrepór) 62 x 62 - 45 W - 4000K	un	40,00	240,60	9.624,00	0,53
14.09.008	0047/LJALESE	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepór, com 1 lâmpada led de 15 w, fornecimento e instalação.	un	30,00	126,84	3.805,20	0,21
14.09.009	0051/LJALESE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 20x0x10cm	un	2,00	61,67	123,34	0,01
14.09.010	0052/LJALESE	Luminária hermética de sobrepór, para lâmpada 1x36w, IP 65,120cm, 6500k, completa	un	53,00	163,62	8.671,86	0,48
14.09.011	0053/LJALESE	Flange de ligação 50x50mm para eletrocalha metálica	un	39,00	10,31	402,09	0,02
14.09.012	0049/LJALESE	Terminal de conexão SPTF d=1" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	un	15,00	26,52	397,80	0,02
14.09.013	0050/LJALESE	Terminal de conexão SPTF d=1 1/2" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	un	30,00	63,96	1.918,80	0,11
14.09.014	0054/LJALESE	Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 5/16" x 105	un	1.535,00	5,33	8.181,55	0,45
14.09.015	0055/LJALESE	Flange de ligação 150x50mm para eletrocalha metálica	un	2,00	19,50	39,00	0,00
14.09.016	0056/LJALESE	Flange de ligação 75x50mm para eletrocalha metálica	un	2,00	11,14	22,28	0,00
14.09.017	0210/ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	un	30,00	1,95	58,50	0,00
14.09.018	0353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	1.508,00	12,38	18.669,04	1,03
14.09.019	0354/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	60,00	15,61	936,60	0,05
14.09.020	0355/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	54,00	19,46	1.050,84	0,06

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
14.09.021	0362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25m m (3/4")	un	639,00	5,83	3.725,37	0,20
14.09.022	0363/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32m m (1")	un	6,00	7,98	47,88	0,00
14.09.023	0364/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40m m (1 1/4")	un	4,00	11,17	44,68	0,00
14.09.024	0371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	1.490,00	1,99	2.965,10	0,16
14.09.025	0372/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	26,00	3,11	80,86	0,00
14.09.026	0373/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	22,00	4,53	99,66	0,01
14.09.027	0408/SINAPI	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	un	200,00	0,89	178,00	0,01
14.09.028	0411/SINAPI	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 200 x *4,6* mm	un	3.500,00	0,18	630,00	0,03
14.09.029	0478/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	339,00	20,97	7.108,83	0,39
14.09.030	0723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	512,00	6,90	3.532,80	0,19
14.09.031	0744/ORSE	Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)	un	462,00	5,33	2.462,46	0,14
14.09.032	0748/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	un	15,00	105,19	1.577,85	0,09
14.09.033	0749/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	8,00	76,72	613,76	0,03
14.09.034	0751/ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 150 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-150/50 ge valemam ou similar)	un	15,00	12,87	193,05	0,01
14.09.035	0752/ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	un	122,00	5,81	708,82	0,04
14.09.036	0765/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	122,00	38,71	4.722,62	0,26
14.09.037	0780/ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal a marelo e caixa pvc	un	14,00	81,85	1.145,90	0,06
14.09.038	3400/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	16,00	41,22	659,52	0,04
14.09.039	3401/ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	125,00	7,41	926,25	0,05
14.09.040	3402/ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	152,00	12,27	1.865,04	0,10
14.09.041	3403/ORSE	Interruptor 03 seções simples	un	4,00	11,06	44,24	0,00
14.09.042	3729/ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4 x2	un	63,00	31,71	1.997,73	0,11
14.09.043	3796/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	6.180,00	6,64	41.035,20	2,25
14.09.044	3797/ORSE		m	19.510,00	7,46	145.544,60	7,99

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm ² , 450/ 750v / 70°C					
14.09.045	3798/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	16.030,00	8,94	143.308,20	7,87
14.09.046	4014/ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	52,00	10,60	551,20	0,03
14.09.047	4279/ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10 A	un	255,00	38,85	9.906,75	0,54
14.09.048	4535/ORSE	Curva de inversão 200x50 mm	un	1,00	81,15	81,15	0,00
14.09.049	7142/ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 200 x 50 mm (ref.valemam ou similar)	un	16,00	10,02	160,32	0,01
14.09.050	7143/ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	33,06	33,06	0,00
14.09.051	7144/ORSE	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	3,00	33,06	99,18	0,01
14.09.052	7877/ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	7,00	21,01	147,07	0,01
14.09.053	7878/ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	55,00	10,46	575,30	0,03
14.09.054	7879/ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	110,00	11,91	1.310,10	0,07
14.09.055	7881/ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	244,00	10,88	2.654,72	0,15
14.09.056	7922/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm ² - fornecimento e instalação	un	18,00	3,70	66,60	0,00
14.09.057	7926/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 10 mm ² - fornecimento e instalação	un	36,00	2,49	89,64	0,00
14.09.058	7927/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm ² - fornecimento e instalação	un	72,00	2,79	200,88	0,01
14.09.059	7942/ORSE	Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A	un	2,00	250,10	500,20	0,03
14.09.060	8070/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	790,00	33,02	26.085,80	1,43
14.09.061	8113/ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	12,00	26,36	316,32	0,02
14.09.062	8359/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	m	165,00	35,97	5.935,05	0,33
14.09.063	8441/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	6,00	5,49	32,94	0,00
14.09.064	8686/ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,00	24,96	99,84	0,01
14.09.065	8689/ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	8,00	17,51	140,08	0,01
14.09.066	8697/ORSE	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	16,00	11,67	186,72	0,01
14.09.067	8908/ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar)	un	8,00	5,39	43,12	0,00
14.09.068	9204/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	2.100,00	22,78	47.838,00	2,63

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
14.09.069	9205/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	1.120,00	16,55	18.536,00	1,02
14.09.070	9426/ORSE	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	24,96	24,96	0,00
14.09.071	9526/ORSE	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	1.575,00	10,37	16.332,75	0,90
14.09.072	9533/ORSE	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	10,00	9,96	99,60	0,01
14.09.073	9832/ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	2.710,00	1,20	3.252,00	0,18
14.09.074	9924/ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20 mm, d=3/4"	un	628,00	1,05	659,40	0,04
14.09.075	10793/ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	1.033,00	13,67	14.121,11	0,78
14.09.076	11286/ORSE	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	52,06	52,06	0,00
14.09.077	11299/ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200 mm	un	16,00	14,77	236,32	0,01
14.09.078	11405/ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	525,00	10,32	5.418,00	0,30
14.09.079	11570/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm ² , 1 kv / 90° C	m	152,00	11,77	1.789,04	0,10
14.09.080	11866/ORSE	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	116,00	229,27	26.595,32	1,46
14.09.081	12470/ORSE	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	5,00	128,70	643,50	0,04
14.09.082	12494/ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un	3.010,00	4,29	12.912,90	0,71
14.09.083	12499/ORSE	Arruela de pressão bicromatizada 1/4"	un	3.072,00	0,47	1.443,84	0,08
14.09.084	12540/ORSE	Arruela de lisa 5/16"	un	23.700,00	0,51	12.087,00	0,66
14.09.085	12549/ORSE	Porca sextavada zincada 5/16" (fornecimento e colocação)	un	11.830,00	0,37	4.377,10	0,24
14.09.086	12556/ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	176,00	13,63	2.398,88	0,13
14.09.087	12557/ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	249,00	18,31	4.559,19	0,25
14.09.088	12558/ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	94,00	14,96	1.406,24	0,08
14.09.089	12575/ORSE	Fornecimento e instalação de Tampa de eletrocalha 200 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) zincada - Rev 01	m	16,00	16,39	262,24	0,01
14.09.090	12924/ORSE	Flange 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	28,05	28,05	0,00
14.09.091	12976/ORSE	Suporte vertical 200 x50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	20,00	15,50	310,00	0,02
14.09.092	13343/ORSE	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo	m	45,00	29,46	1.325,70	0,07
14.09.093	13344/ORSE	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo	m	18,00	16,88	303,84	0,02

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
14.09.094	91936/SINAPI	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	108,00	14,62	1.578,96	0,09
14.09.095	91957/SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	4,00	45,15	180,60	0,01
14.09.096	91973/SINAPI	Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	26,00	82,43	2.143,18	0,12
14.09.097	97595/SINAPI	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	28,00	101,72	2.848,16	0,16
14.09.098	97597/SINAPI	Sensor de presença com fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	9,00	70,20	631,80	0,03
14.09.099	00861/SINAPI	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade de mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	42,00	33,02	1.386,84	0,08
14.10		QUADROS ELÉTRICOS / ARMÁRIOS / DISJUNTORES				348.500,82	19,15
14.10.001		QDLT-1 a QDLT-6 (MATERIAL INDICADO PARA A MONTAGEM DOS 6 QUADROS)				5.244,18	0,29
14.10.001.001	01878/SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00	486,98	2.921,88	0,16
14.10.001.002	93672/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00	78,02	468,12	0,03
14.10.001.003	93656/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	18,00	12,02	216,36	0,01
14.10.001.004	93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	18,00	10,87	195,66	0,01
14.10.001.005	0040/LJALESE	Diferencial residual de proteção- DR 2P - 40A/30mA	un	6,00	240,36	1.442,16	0,08
14.10.002		QDR-1				655,41	0,03
14.10.002.001	01878/SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	486,98	486,98	0,03
14.10.002.002	93672/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	78,02	78,02	0,00
14.10.002.003	93656/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	12,02	36,06	0,00
14.10.002.004	93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	10,87	54,35	0,00
14.10.003		QDE-2				621,65	0,03
14.10.003.001	01878/SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	486,98	486,98	0,03
14.10.003.002	93672/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	78,02	78,02	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
14.10.003.003	93656/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	12,02	24,04	0,00
14.10.003.004	93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	10,87	32,61	0,00
14.10.004		QDE-3				1.038,27	0,06
14.10.004.001	01878/SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	486,98	486,98	0,03
14.10.004.002	8419/ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	94,63	94,63	0,01
14.10.004.003	11572/ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1,00	136,76	136,76	0,01
14.10.004.004	93656/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	12,02	36,06	0,00
14.10.004.005	93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	10,87	43,48	0,00
14.10.004.006	0040/LJALESE	Diferencial residual de proteção- DR 2P - 40A/30mA	un	1,00	240,36	240,36	0,01
14.10.005		QDE-4				643,37	0,03
14.10.005.001	01878/SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	486,98	486,98	0,03
14.10.005.002	93673/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	86,57	86,57	0,00
14.10.005.003	93656/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	12,02	48,08	0,00
14.10.005.004	93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	10,87	21,74	0,00
14.10.006		QDG-1 a QDG-6 (MATERIAL INDICADO PARA A MONTAGEM DOS 6 QUADROS)				7.985,10	0,44
14.10.006.001	01878/SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00	486,98	2.921,88	0,16
14.10.006.002	8490/ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	6,00	531,79	3.190,74	0,18
14.10.006.003	93672/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	24,00	78,02	1.872,48	0,10
14.10.007		QD-G1 a QD-G4 DO 2º AO 7º (MATERIAIS P MONTAGEM DE 24 QUADROS)				21.004,32	1,15
14.10.007.001	01878/SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	24,00	486,98	11.687,52	0,64
14.10.007.002	93672/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	24,00	78,02	1.872,48	0,10

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
14.10.007.003	93656/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	96,00	12,02	1.153,92	0,06
14.10.007.004	93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	48,00	10,87	521,76	0,03
14.10.007.005	0040/LJALESE	Diferencial residual de proteção- DR 2P - 40A/30mA	un	24,00	240,36	5.768,64	0,32
14.10.008		QGB-E				7.570,75	0,42
14.10.008.001	11376/ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	3.652,96	3.652,96	0,20
14.10.008.002	0059/LJALESE	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 800a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	3.917,79	3.917,79	0,22
14.10.009		QGB-EI				4.762,00	0,26
14.10.009.001	11377/ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	2.885,72	2.885,72	0,16
14.10.009.002	01896/SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	556,07	556,07	0,03
14.10.009.003	01894/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	139,21	696,05	0,04
14.10.009.004	93672/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	8,00	78,02	624,16	0,03
14.10.010		QGB-1				208.544,38	11,46
14.10.010.001	0174/LJALESE	Quadro tipo armário em chapa metálica com pintura eletro estática na cor cinza dim 2,200x0,80x0,80 m com barramento, proteção, exclusive disjuntores. Fornecimento e montagem.	un	1,00	208.544,38	208.544,38	11,46
14.10.011		QGF-AR - COBERTURA				84.308,38	4,63
14.10.011.001	0175/LJALESE	Quadro tipo armário em chapa metálica com pintura eletro estática na cor cinza dim 1,700x0,80x0,40 m com barramento, proteção, exclusive disjuntores. Fornecimento e montagem.	un	1,00	84.308,38	84.308,38	4,63
14.10.012		QF-AR1 a QF-AR6 (MATERIAL INDICADO PARA A MONTAGEM DOS 6 QUADROS)				4.659,12	0,26
14.10.012.001	01878/SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepôr, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00	486,98	2.921,88	0,16
14.10.012.002	93672/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00	78,02	468,12	0,03
14.10.012.003	93662/SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	24,00	52,88	1.269,12	0,07
14.10.013		QF-AR7				882,28	0,05
14.10.013.001	01878/SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepôr, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	486,98	486,98	0,03

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
14.10.013.002	93672/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	78,02	78,02	0,00
14.10.013.003	93662/SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00	52,88	317,28	0,02
14.10.014		QF-INC				581,61	0,04
14.10.014.001	01878/SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	486,98	486,98	0,03
14.10.014.002	8419/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	94,63	94,63	0,01
15		EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS				249.672,39	0,91
15.01		ENERGIA SOLAR				249.672,39	100,00
15.01.001	9686/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada a 10 kA	un	2,00	723,23	1.446,46	0,61
15.01.002	11563/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10KA	un	11,00	193,23	2.125,53	0,85
15.01.003	8487/ORSE	Caixa para quadro 80 x 60 x 20 cm, em alumínio - Fornecimento	Un	1,00	515,00	515,00	0,21
15.01.004	13150/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	3,00	69,87	209,61	0,08
15.01.005	4945/ORSE	Isolador Epoxi BT 30 x 30	un	5,00	6,60	33,00	0,01
15.01.006	4987/ORSE	Trilho em barra de ferro 3/4"	m	1,00	41,42	41,42	0,02
15.01.007	9669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000 mm	un	25,00	84,64	2.116,00	0,85
15.01.008	11405/ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	25,00	10,32	258,00	0,10
15.01.009	12557/ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	3,00	18,31	54,93	0,02
15.01.010	12558/ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	3,00	14,96	44,88	0,02
15.01.011	12556/ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	1,00	13,63	13,63	0,01
15.01.012	12578/ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	4,00	14,06	56,24	0,02
15.01.013	12560/ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha 5/16" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	un	150,00	4,41	661,50	0,26
15.01.014	12549/ORSE	Porca sextavada zincada 5/16" (fornecimento e colocação)	un	450,00	0,37	166,50	0,07
15.01.015	12540/ORSE	Arruela de lisa 5/16"	un	900,00	0,51	459,00	0,18
15.01.016	9673/ORSE	Gancho longo para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	70,00	14,91	1.043,70	0,42
15.01.017	8359/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	m	12,00	35,97	431,64	0,17
15.01.018	7878/ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,00	10,46	41,84	0,02
15.01.019	9533/ORSE	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	9,96	9,96	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
15.01.020	0748/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	un	2,00	105,19	210,38	0,08
15.01.021	6555/ORSE	Porca sextavada 1/4"	un	80,00	0,32	25,60	0,01
15.01.022	8347/ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un	160,00	0,05	8,00	0,00
15.01.023	7568/SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda ph illips	un	20,00	0,36	7,20	0,00
15.01.024	0707/ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	un	11,00	224,23	2.466,53	0,99
15.01.025	4218/ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	un	22,00	3,95	86,90	0,03
15.01.026	4007/ORSE	Conector parafuso fendido para cabo 16 mm2 - Fornecimento	Un	33,00	6,91	228,03	0,09
15.01.027	4014/ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	5,00	10,60	53,00	0,02
15.01.028	3329/ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	un	5,00	12,60	63,00	0,03
15.01.029	12606/ORSE	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	50,00	46,12	2.306,00	0,92
15.01.030	12600/ORSE	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	6,00	27,56	165,36	0,07
15.01.031	9527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	un	50,00	18,26	913,00	0,37
15.01.032	11753/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	135,00	23,58	3.183,30	1,27
15.01.033	7926/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	un	33,00	2,49	82,17	0,03
15.01.034	7925/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	200,00	2,38	476,00	0,19
15.01.035	7930/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2 - fornecimento e instalação	un	6,00	12,07	72,42	0,03
15.01.036	7929/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	4,00	7,57	30,28	0,01
15.01.037	8071/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	14,00	90,62	1.268,68	0,51
15.01.038	8072/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	21,00	137,70	2.891,70	1,16
15.01.039	3252/ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	un	300,00	0,92	276,00	0,11
15.01.040		MATERIAIS CC / CONEXÕES CA				225.130,00	90,16
15.01.040.001	0158/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICRO INVERSOR HOYMILES HMS -2000DW-4T	un	33,00	2.310,00	76.230,00	30,53
15.01.040.002	0159/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MÓDULO JINKO SOLAR JKM575N_72H L4 - 575W	un	130,00	850,00	110.500,00	44,26
15.01.040.003	0160/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO KIT FIXAÇÃO PARA 04 PAINÉIS EM LAGE	un	33,00	800,00	26.400,00	10,57
15.01.040.004	0161/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA MEDIÇÃO	un	1,00	50,00	50,00	0,02
15.01.040.005	0162/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONECTOR DE TRONCO CA HOYMILES (6MM²)	un	33,00	50,00	1.650,00	0,66
15.01.040.006	0163/LJALESE		un	66,00	50,00	3.300,00	1,32

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA DE EXTREMIDADE DE TRONCO CA HOYMILES					
15.01.040.007	0164/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT CABO DE EXTENSÃO CC	un	132,00	50,00	6.600,00	2,64
15.01.040.008	0165/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAMENTA DE DESCONEXÃO DA PORTA DO TRONCO CA - HOYMILES	un	4,00	50,00	200,00	0,08
15.01.040.009	0166/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAMENTA DE DESBLOQUEIO DO TRONCO CA - HOYMILES	un	4,00	50,00	200,00	0,08
16		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				103.100,48	0,38
16.01		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				103.100,48	100,00
16.01.001	1553/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	127,00	24,66	3.131,82	3,02
16.01.002	1551/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	61,00	10,95	667,95	0,65
16.01.003	1552/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	5,00	21,69	108,45	0,11
16.01.004	1556/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	132,00	24,01	3.169,32	3,07
16.01.005	1554/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	127,00	10,38	1.318,26	1,28
16.01.006	1603/ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	12,00	8,90	106,80	0,10
16.01.007	1555/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	12,00	18,14	217,68	0,21
16.01.008	1636/ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	73,00	41,73	3.046,29	2,95
16.01.009	1531/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	157,82	23,45	3.700,88	3,59
16.01.010	1532/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	814,80	34,67	28.249,12	27,40
16.01.011	1533/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	40,07	57,25	2.294,01	2,23
16.01.012	1529/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	538,78	17,06	9.191,59	8,92
16.01.013	91172/SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	m	931,88	16,40	15.282,83	14,82
16.01.014	1572/ORSE	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	un	74,00	24,68	1.826,32	1,77
16.01.015	1671/ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	113,00	9,25	1.045,25	1,01
16.01.016	1667/ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	33,00	10,18	335,94	0,33
16.01.017	1597/ORSE	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022	un	3,00	5,55	16,65	0,02
16.01.018	11084 ORSE		un	1,00	475,55	475,55	0,46

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
	/	Caixa sifonada em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.30 x 0.65m					
16.01.019	11334/ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	3,00	643,93	1.931,79	1,87
16.01.020	4883/ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	4,00	643,93	2.575,72	2,50
16.01.021	7237/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	un	1,00	238,00	238,00	0,23
16.01.022	9276/ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	un	27,00	59,99	1.619,73	1,57
16.01.023	4280/ORSE	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c /grelha e porta grelha	un	90,00	35,94	3.234,60	3,14
16.01.024	1670/ORSE	Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	131,00	15,26	1.999,06	1,94
16.01.025	1672/ORSE	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	74,00	15,16	1.121,84	1,09
16.01.026	1640/ORSE	Junção dupla em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	2,00	65,47	130,94	0,13
16.01.027	1566/ORSE	Junção dupla em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	41,00	63,65	2.609,65	2,53
16.01.028	1565/ORSE	Junção dupla em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	39,86	39,86	0,04
16.01.029	1636/ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	73,00	41,73	3.046,29	2,95
16.01.030	1564/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	18,00	49,70	894,60	0,87
16.01.031	1563/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	1,00	48,45	48,45	0,05
16.01.032	1559/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	14,00	21,83	305,62	0,30
16.01.033	1560/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev.01 - 10/2022	un	19,00	29,10	552,90	0,54
16.01.034	1561/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	1,00	37,69	37,69	0,04
16.01.035	1675/ORSE	Luva em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	3,00	8,21	24,63	0,02
16.01.036	1575/ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	18,00	22,64	407,52	0,40
16.01.037	1580/ORSE	Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm Rev. 01 10/2022	un	1,00	16,89	16,89	0,02
16.01.038	04326/SINAPI	Ralo seco cônico, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	16,93	33,86	0,03
16.01.039	1582/ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	53,00	17,89	948,17	0,92
16.01.040	1583/ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	4,00	21,20	84,80	0,08
16.01.041	1584/ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	3,00	22,60	67,80	0,07
16.01.042	1658/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	3,00	23,14	69,42	0,07

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
16.01.043	1590/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	24,00	43,43	1.042,32	1,01
16.01.044	1588/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	19,00	44,22	840,18	0,81
16.01.045	1589/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	47,00	46,19	2.170,93	2,11
16.01.046	1585/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	71,00	21,21	1.505,91	1,46
16.01.047	1586/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	31,00	31,06	962,86	0,93
16.01.048	89833/SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	1,00	39,79	39,79	0,04
16.01.049	04344/SINAPI	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	1,00	35,75	35,75	0,03
16.01.050	89784/SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	6,00	21,68	130,08	0,13
16.01.051	10266/ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	7,00	21,16	148,12	0,14
17		INSTALAÇÕES DE SPDA				19.212,80	0,07
17.01		INSTALAÇÕES DE SPDA				19.212,80	100,00
17.01.001	10907/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref :TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	8,00	8,67	69,36	0,36
17.01.002	98111/SINAPI	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	un	8,00	43,24	345,92	1,80
17.01.003	7923/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação	un	7,00	6,10	42,70	0,22
17.01.004	9714/ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, 5/16"X1.1/4"	un	7,00	1,85	12,95	0,07
17.01.005	12549/ORSE	Porca sextavada zincada 5/16" (fornecimento e colocação)	un	7,00	0,37	2,59	0,01
17.01.006	8082/ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	128,20	127,37	16.328,83	84,99
17.01.007	9379/ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	8,00	41,70	333,60	1,74
17.01.008	11008/ORSE	Terminal a pressao 1 cabo 50mm ² c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação	un	5,00	8,74	43,70	0,23
17.01.009	10423/ORSE	Caixa de equipotencialização 30x30x12, com barramento para neutro - Fornecimento	un	1,00	775,90	775,90	4,04
17.01.010	4490/ORSE	Barra chata de cobre 1 1/2"x1/4"	Kg	1,00	175,00	175,00	0,91
17.01.011	11135/SINAPI	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 12 mm	m ²	1,00	67,57	67,57	0,35
17.01.012	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m ³	15,00	52,59	788,85	4,11
17.01.013	0068/ORSE		m ³	15,00	14,53	217,95	1,13

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
17.01.014	01548/SINAPI	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	un	2,00	3,94	7,88	0,04
18		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				696.348,48	2,55
18.01		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				696.348,48	100,00
18.01.001	0041/LJALESE	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22	m	1.896,00	27,42	51.988,32	7,51
18.01.002	0053/LJALESE	Flange de ligação 50x50mm para eletrocalha metálica	un	7,00	10,31	72,17	0,01
18.01.003	0072/LJALESE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" com 02 saída rj-45	un	6,00	4,99	29,94	0,00
18.01.004	0074/LJALESE	Fornecimento e instalação de conversor balun com 02 unid ade por kit para circuito fechado de tv	un	174,00	31,70	5.515,80	0,79
18.01.005	0075/LJALESE	Fornecimento e instalação de cabo de fibra ótica de 06 v ias 62,5/125, multimodo graduado	m	541,00	21,78	11.782,98	1,69
18.01.006	0076/LJALESE	Rack fechado de piso em coluna 19"x32ux700mm para servid or - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	1,00	3.017,89	3.017,89	0,43
18.01.007	0077/LJALESE	Rack fechado de piso em coluna 19"x44ux700mm para servid or - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	6,00	3.401,65	20.409,90	2,93
18.01.008	0078/LJALESE	Fornecimento e instalação de bandeja para rack 19", fixa , perfurada, 700mm de profundidade	UN	7,00	348,05	2.436,35	0,35
18.01.009	0079/LJALESE	Fornecimento e instalação de distribuidor interno óptico - DIO para fusão de até 12 fibras.	un	7,00	516,06	3.612,42	0,52
18.01.010	0080/LJALESE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m	un	688,00	35,20	24.217,60	3,48
18.01.011	0081/LJALESE	Fornecimento e instalação de patch cord fibra óptico mul timodo com 2,50 a 3,00 m	un	45,00	64,55	2.904,75	0,42
18.01.012	0082/LJALESE	Fornecimento e instalação de nobreak de 1300 va tensão d e 110V,115V,127V e 220V	un	7,00	1.027,87	7.195,09	1,03
18.01.013	0181/ORSE	Anilha para identificação - (0 a 9) e (a a c) com 10 uni dades	un	4.600,00	0,05	230,00	0,03
18.01.014	0344/ORSE	Bucha redução ferro galvanizado d=1 1/4 " x 1"	un	172,00	17,76	3.054,72	0,44
18.01.015	0346/ORSE	Bucha redução ferro galvanizado d=1 1/2 " x 1 "	un	12,00	23,11	277,32	0,04
18.01.016	0353/ORSE	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, p/esgoto secund ario, d= 50 x 40mm	un	288,00	2,41	694,08	0,10
18.01.017	0354/ORSE	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 32 x 20mm	un	205,00	2,34	479,70	0,07
18.01.018	0356/ORSE	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	un	27,00	3,04	82,08	0,01
18.01.019	0362/ORSE	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 60 x 40mm	un	223,00	13,18	2.939,14	0,42
18.01.020	0363/ORSE	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 60 x 50mm	un	189,00	13,75	2.598,75	0,37
18.01.021	0365/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50m m (1 1/2")	un	8,00	11,83	94,64	0,01
18.01.022	0371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	648,00	1,99	1.289,52	0,19

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
18.01.023	0372/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	554,00	3,11	1.722,94	0,25
18.01.024	0374/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	25,00	5,97	149,25	0,02
18.01.025	0520/ORSE	Guia frontal para cabos	un	8,00	29,77	238,16	0,03
18.01.026	0653/ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4" - para cftv	un	340,00	17,26	5.868,40	0,84
18.01.027	0699/ORSE	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3 .01-25 ge valemam ou similar)	un	3,00	16,43	49,29	0,01
18.01.028	0712/ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" em parede, com 04 saídas rj-45 (krone ou similar) - cftv	un	162,00	5,74	929,88	0,13
18.01.029	0715/ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45	un	223,00	5,29	1.179,67	0,17
18.01.030	0723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletr oduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	199,00	6,90	1.373,10	0,20
18.01.031	0724/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletr oduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	161,00	9,55	1.537,55	0,22
18.01.032	0725/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletr oduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	2,00	12,50	25,00	0,00
18.01.033	0726/ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3 .01-25 ge valemam ou similar)	un	4,00	5,53	22,12	0,00
18.01.034	0748/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	un	10,00	105,19	1.051,90	0,15
18.01.035	0749/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	84,00	76,72	6.444,48	0,93
18.01.036	0765/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	40,00	38,71	1.548,40	0,22
18.01.037	3399/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	32,00	85,45	2.734,40	0,39
18.01.038	3400/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	36,00	41,22	1.483,92	0,21
18.01.039	4073/ORSE	Redução concêntrica 300 x 200 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	6,00	78,00	468,00	0,07
18.01.040	4075/ORSE	Redução concêntrica 300 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	5,00	69,00	345,00	0,05
18.01.041	4533/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 250 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	12,00	94,50	1.134,00	0,16
18.01.042	6545/ORSE	Tê vertical 300 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6,00	85,70	514,20	0,07
18.01.043	7138/ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 - para link de voz	m	24.122,00	11,60	279.815,20	40,18
18.01.044	7143/ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	5,00	33,06	165,30	0,02
18.01.045	7144/ORSE	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	33,06	33,06	0,00
18.01.046	7164/ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	523,00	30,48	15.941,04	2,29
18.01.047	7872/ORSE		un	1,00	43,57	43,57	0,01

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm					
18.01.048	7879/ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	59,00	11,91	702,69	0,10
18.01.049	7881/ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	76,00	10,88	826,88	0,12
18.01.050	8113/ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3,00	26,36	79,08	0,01
18.01.051	8318/ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	16,43	16,43	0,00
18.01.052	8359/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	m	54,00	35,97	1.942,38	0,28
18.01.053	8362/ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fabricado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	60,00	23,17	1.390,20	0,20
18.01.054	8441/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	676,00	5,49	3.711,24	0,53
18.01.055	8697/ORSE	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	90,00	11,67	1.050,30	0,15
18.01.056	8782/ORSE	Tê horizontal 300 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	12,00	153,06	1.836,72	0,26
18.01.057	8783/ORSE	Redução concêntrica 300 x 100 x 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,00	75,07	75,07	0,01
18.01.058	8895/ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	1,00	88,14	88,14	0,01
18.01.059	9280/ORSE	Tê horizontal 150 x 50mm para calha galvanizada	un	2,00	82,56	165,12	0,02
18.01.060	9426/ORSE	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	24,96	24,96	0,00
18.01.061	9427/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	18,00	5,51	99,18	0,01
18.01.062	9521/ORSE	Curva horizontal 300 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	6,00	77,06	462,36	0,07
18.01.063	9526/ORSE	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	296,00	10,37	3.069,52	0,44
18.01.064	9924/ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20 mm, d=3/4"	un	473,00	1,05	496,65	0,07
18.01.065	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	7,00	762,15	5.335,05	0,77
18.01.066	10572/ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	m	2.891,59	4,98	14.400,12	2,07
18.01.067	10793/ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	222,00	13,67	3.034,74	0,44
18.01.068	10849/ORSE	Curva vertical 250 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	12,00	52,06	624,72	0,09
18.01.069	11242/ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	un	956,00	6,83	6.529,48	0,94
18.01.070	11286/ORSE	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	52,06	52,06	0,01
18.01.071	11293/ORSE	Tê vertical 250 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. : mopa ou similar)	un	1,00	76,89	76,89	0,01
18.01.072	11405/ORSE		un	64,00	10,32	660,48	0,09

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
18.01.073	11417/ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	UN	7,00	342,53	2.397,71	0,34
18.01.074	11419/ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 700mm de profundidade	UN	7,00	21,15	148,05	0,02
18.01.075	11529/ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	un	2,00	37,71	75,42	0,01
18.01.076	11549/ORSE	Redução concêntrica 75 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,00	53,26	53,26	0,01
18.01.077	11831/ORSE	Curva vertical 150 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	3,00	11,66	34,98	0,01
18.01.078	12140/ORSE	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	386,00	5,71	2.204,06	0,32
18.01.079	12544/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	1,00	41,59	41,59	0,01
18.01.080	12556/ORSE	Curva vertical 75 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	un	9,00	13,63	122,67	0,02
18.01.081	12558/ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	5,00	14,96	74,80	0,01
18.01.082	12569/ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	1,00	55,77	55,77	0,01
18.01.083	12570/ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 100 X 50 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	2,00	55,77	111,54	0,02
18.01.084	12571/ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 50 X 50 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	19,00	53,74	1.021,06	0,15
18.01.085	12572/ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 200 x 50mm para 100 X 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,00	53,74	53,74	0,01
18.01.086	12573/ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 200 x 50mm para 150 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	46,00	15,28	702,88	0,10
18.01.087	12578/ORSE	Suporte vertical 150 x 50/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	10,00	14,06	140,60	0,02
18.01.088	12791/ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	32,00	3.632,14	116.228,48	16,69
18.01.089	12804/ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	6,00	63,06	378,36	0,05
18.01.090	12968/ORSE	Tampa de encaixe 300 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	16,00	16,59	265,44	0,04
18.01.091	12976/ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	197,00	15,50	3.053,50	0,44
18.01.092	13179/ORSE	Suporte vertical 200 x50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	6,00	33,86	203,16	0,03
18.01.093	13181/ORSE	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm	un	1,00	26,70	26,70	0,00
18.01.094	98302/SINAPI	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 100 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	2,00	1.016,39	2.032,78	0,29
18.01.095	98304/SINAPI	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	12,00	3.128,74	37.544,88	5,39
18.01.096	00556/SINAPI	Patch panel 48 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	2,00	36,54	73,08	0,01
18.01.097	0073/LJALESE	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepôr), fornecimento e instalação. af_11/2019	un	182,00	65,86	11.986,52	1,72

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
18.01.098	0073/ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x3000mm	un	5.900,00	0,14	826,00	0,12
		Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 140mm x 3,5mm	un				
19		INSTALAÇÕES DE SISTEMA ACÚSTICO				601.422,89	2,20
19.01		INSTALAÇÕES DO AUDITÓRIO				413.499,95	68,74
19.01.001	0222/LJALESE	Cortina rolo blackout hunter douglas - cortineiro 20 ou similar. fornecimento e aplicação. Dim: 3,05 x 2,72 m	un	3,00	9.246,00	27.738,00	4,61
19.01.002	0223/LJALESE	Painéis reverberantes da Técnica 90 x 90 cm e. máx=15 cm . Fornecimento, deslocamento e aplicação	m2	40,10	954,39	38.271,04	6,36
19.01.003	0224/LJALESE	Fornecimento e instalação de revestimento acústico ambi modelo CF0 - placas de 595x595x15 mm com encaixe macho-fêmea para parede ou similar	m2	39,60	1.450,00	57.420,00	9,55
19.01.004	0225/LJALESE	Fornecimento e instalação de material acústico Ambi Line ar Acoustic 120 com plenum de e=4 cm preenchido com lã d e vidro e=5 cm e D=40 kg/m³ cor freijó	m2	26,78	2.100,00	56.238,00	9,35
19.01.005	0226/LJALESE	Forro modular Hi-clean em gesso acartonado em placas rem ovíveis (618 x 1234mm) com estrutura em perfís metálicos tipo "t" invertido. Fornecimento e aplicação	m2	134,42	115,00	15.458,30	2,57
19.01.006	7702/ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618m m, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m2	34,23	81,09	2.775,71	0,46
19.01.007	0227/LJALESE	Acabamentos para forro (sanca de gesso, montada na obra) . Dim: 27 x 17 cm. Fornecimento e instalação	m2	38,41	48,00	1.843,68	0,31
19.01.008	2225/ORSE	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm - paviflex - linha thru ou fit 2mm ou similar, liso, fixado com cola sobre cimen tado.	m2	31,24	129,82	4.055,58	0,67
19.01.009	12929/ORSE	Fornecimento e Instalaçãode Carpete de alto tráfego 100% sintético anti-chama lúmen São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e=5mm	m2	175,68	101,31	17.798,14	2,96
19.01.010	12929/ORSE	Fornecimento e Instalaçãode Carpete para rodapé com altu ra de 5 cm de alto tráfego 100% sintético anti-chama lúm en São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e=5mm	m2	42,68	101,31	4.323,91	0,72
19.01.011	12828/ORSE	Placa cimentícia e =6mm, para fechamento da fachada (1 l ado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metalic a, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	m2	7,29	76,08	554,62	0,09
19.01.012	0228/LJALESE	Lã de vidro 40 kg / m³. Espessura de 5 cm. Fornecimento e Instalação	m2	24,07	135,00	3.249,45	0,54
19.01.013	0229/LJALESE	Manta de piso Ebios de 5 mm. Fornecimento e instalação	m2	550,00	22,93	12.611,50	2,10
19.01.014	0230/LJALESE	Lã de pet d 7 kg/m³ da trisoft. Ou similar. Fornecimento e Instalação	m2	295,00	36,53	10.776,35	1,79
19.01.015	0231/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 040x10 000MM	m²	22,00	48,07	1.057,54	0,18
19.01.016	0232/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 050x10 000MM	m²	20,00	93,79	1.875,80	0,31
19.01.017	0233/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 075x1 0000MM	m²	12,00	112,69	1.352,28	0,22
19.01.018	0234/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 100x10 000MM	m²	64,00	150,49	9.631,36	1,60

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
19.01.019	0235/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 150x10 000MM	m²	6,00	310,09	1.860,54	0,31
19.01.020	0236/LJALESE	FORNECIMENTO ADESIVO ARMAFLEX 520 FAS	l	1,00	1.029,00	1.029,00	0,17
19.01.021	0137/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 10 02 ou similar, tipo correr. Dim: 200x 125 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	26,48	2.051,25	54.317,10	9,03
19.01.022	0153/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	2,00	10.308,85	20.617,70	3,43
19.01.023	0155/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	3,00	22.881,45	68.644,35	11,41
19.02		INSTALAÇÕES DA SALA DE REUNIÕES E PALCO				160.142,16	26,64
19.02.001	0223/LJALESE	Painéis reverberantes da Técnica 90 x 90 cm e. máx=15 cm . Fornecimento, deslocamento e aplicação	m2	34,02	954,39	32.468,35	5,40
19.02.002	0238/LJALESE	Fornecimento e instalação de revestimento acústico ambi modelo CF0 - placas de 595x595x15 mm com encaixe macho-fêmea para parede ou similar	m2	11,28	1.300,00	14.664,00	2,44
19.02.003	0239/LJALESE	Fornecimento e instalação de revestimento acústico ambi modelo CF8 - placas de 595x595x15 mm com encaixe macho-fêmea para parede ou similar	m2	35,00	1.450,00	50.750,00	8,44
19.02.004	0226/LJALESE	Forro modular Hi-clean em gesso acartonado em placas rem ovíveis (618 x 1234mm) com estrutura em perfis metálicos tipo "t" invertido. Fornecimento e aplicação	m2	75,28	115,00	8.657,20	1,44
19.02.005	7702/ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618m m, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m2	25,36	81,09	2.056,44	0,34
19.02.006	0227/LJALESE	Acabamentos para forro (sanca de gesso, montada na obra) . Dim: 27 x 17 cm. Fornecimento e instalação	m2	3,54	48,00	169,92	0,03
19.02.007	12929/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	106,24	101,31	10.763,17	1,79
19.02.008	12929/ORSE	Fornecimento e Instalação de Carpete para rodapé com altura de 5 cm de alto tráfego 100% sintético anti-chama lúmen São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e=5mm	m2	18,33	101,31	1.857,01	0,31
19.02.009	12828/ORSE	Placa cimentícia e =6mm, para fechamento da fachada (lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	m2	7,29	76,08	554,62	0,09
19.02.010	0228/LJALESE	Lã de vidro 40 kg / m³. Espessura de 5 cm. Fornecimento e Instalação	m2	24,07	135,00	3.249,45	0,54
19.02.011	0230/LJALESE	Lã de pet d 7 kg/m³ da trisoft. Ou similar. Fornecimento e Instalação	m2	106,24	36,53	3.880,95	0,65
19.02.012	0153/LJALESE		un	2,00	10.308,85	20.617,70	3,43

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		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					
19.02.013	0154/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	1,00	10.453,35	10.453,35	1,74
19.03		INSTALAÇÕES DAS SALAS DE SONOLPASTIAS				27.780,78	4,62
19.03.001	2225/ORSE	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm - paviflex - linha thru ou fit 2mm ou similar, liso, fixado com cola sobre cimentado.	m2	39,80	129,82	5.166,84	0,86
19.03.002	0230/LJALESE	Lã de pet d 7 kg/m ³ da trisoft. Ou similar. Fornecimento e Instalação	m2	13,62	36,53	497,54	0,08
19.03.003	0240/LJALESE	Forro Trisoft AE IR 50 Black Cine em placas removíveis (625 x 625mm) com estrutura em perfís metálicos tipo "t" invertido. Fornecimento e Instalação	m2	13,62	135,00	1.838,70	0,31
19.03.004	0156/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	2,00	10.138,85	20.277,70	3,37
20		INSTALAÇÕES DA COMUNICAÇÃO VISUAL				50.083,16	0,18
20.01		INSTALAÇÕES DE COMINUCAÇÃO VISUAL				50.083,16	100,00
20.01.001	7771/ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	30,61	1.636,17	50.083,16	100,00
Importa o presente orçamento em :					CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>		27.324.297,80
(vinte e sete milhões, trezentos e vinte e quatro mil, duzentos e noventa e sete reais e oitenta centavos)							