

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
<b>01</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>249.566,88</b>	<b>0,80</b>
<b>01.01</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>151.378,38</b>	<b>60,66</b>
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	5,78
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	12,98
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	23,08
01.01.004	0061/ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	2,00	17.521,67	35.043,34	14,04
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	278,35	2.226,80	0,89
01.01.006	0051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	20,00	376,10	7.522,00	3,01
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	549,44	549,44	0,22
01.01.008	9416/ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.636,80	1.636,80	0,66
<b>01.02</b>		<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS</b>				<b>33.224,58</b>	<b>13,31</b>
01.02.001	97062/SINAPI	Colocação de tela em andaime fachadeiro. af_03/2024	m2	3.727,00	5,68	21.169,36	8,48
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	1,28
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	3,55
<b>01.03</b>		<b>FRETE</b>				<b>64.963,92</b>	<b>26,03</b>
01.03.001	5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	75.017,10	0,79	59.263,51	23,75
01.03.002	5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	7.215,71	0,79	5.700,41	2,28
<b>02</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				<b>1.747.334,96</b>	<b>5,59</b>
<b>02.01</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>1.696.740,56</b>	<b>97,11</b>
02.01.001		Equipe Dirigente	un	1,00	1.312.583,46	1.312.583,46	75,12
02.01.002		Manutenção do Canteiro	un	1,00	174.727,70	174.727,70	10,00
02.01.003		Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	209.429,40	209.429,40	11,99
<b>02.02</b>		<b>VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>50.594,40</b>	<b>2,89</b>
02.02.001	1044/ORSE	Gasolina comum	l	1.500,00	6,30	9.450,00	0,54
02.02.002	2789/ORSE	Veículo leve - pick up (97kw) - (rodagem média mensal 1.000Km)	h	3.960,00	10,39	41.144,40	2,35
<b>03</b>		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>27.860,00</b>	<b>0,09</b>
<b>03.01</b>		<b>TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - PRANCHA</b>				<b>8.400,00</b>	<b>30,15</b>
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					
<b>03.02</b>		<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - CARROCERIA</b>				<b>19.460,00</b>	<b>69,85</b>
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
<b>04</b>		<b>DEMOLIÇÃO E FECHAMENTO DA OBRA</b>				<b>73.851,92</b>	<b>0,24</b>
<b>04.01</b>		<b>DEMOLIÇÃO DE MURO E TAPUME DE FECHAMENTO</b>				<b>30.964,01</b>	<b>41,94</b>
04.01.001	10963/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	27,25	24,78	675,25	0,93
04.01.002	4942/ORSE	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	10,00	20,19	201,90	0,27
04.01.003	4866/ORSE	Remoção e reassentamento de toldo	m2	200,00	40,46	8.092,00	10,96
04.01.004	2507/ORSE	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	54,50	2,90	158,05	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	0,79	968,71	1,31
04.01.006	10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	81,75	30,00	2.452,50	3,32
04.01.007	7179/ORSE	Tapume em chapa galvanizada n°30, esp=0,35mm, h=2,00m, e exclusive pintura	m	70,00	173,32	12.132,40	16,43
04.01.008	2306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	280,00	21,08	5.902,40	7,99
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
<b>04.02</b>		<b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO</b>				<b>13.981,69</b>	<b>18,93</b>
04.02.001	7989/ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m2	773,23	11,88	9.185,97	12,44
04.02.002	2507/ORSE	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	231,97	2,90	672,71	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	0,79	4.123,01	5,58
<b>04.03</b>		<b>REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE INSTALAÇÕES ENTRE OS PRÉDIOS</b>				<b>19.135,55</b>	<b>25,89</b>
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	0,12
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	226,79	907,16	1,23
04.03.009	12947/ORSE	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas	m	35,00	6,87	240,45	0,33
04.03.010	4867/ORSE	Remoção de tubulação de gás	m	30,00	10,50	315,00	0,43
04.03.011	7224/ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	3,00	40,46	121,38	0,16
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	1,37
04.03.014	0041/LJALESE	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22	m	50,00	25,45	1.272,50	1,72
04.03.015	0762/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	50,00	30,88	1.544,00	2,09
04.03.016	3797/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C	m	200,00	7,47	1.494,00	2,02
04.03.017	9204/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90° - (QDE-3)	m	100,00	22,78	2.278,00	3,08
04.03.018	9205/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	100,00	16,54	1.654,00	2,24
04.03.019	7138/ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 - pa ra link de voz	m	150,00	11,89	1.783,50	2,41
04.03.020	8458/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm <sup>2</sup> , 1k v / 90° C	m	150,00	35,42	5.313,00	7,19
<b>04.04</b>		<b>DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DA ÁREA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE OS P RÉDIOS</b>				<b>9.770,67</b>	<b>13,24</b>
04.04.001	0006/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - reves tida	m3	0,96	29,73	28,54	0,04
04.04.002	10097/ORSE	Remoção e reassentamento de bancada de marmore (ou grani to)	m2	2,40	33,99	81,58	0,11
04.04.003	12631/ORSE	Retirada de divisória tipo naval	m2	12,18	27,51	335,07	0,45
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	1,57
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	187,33	3.362,57	4,55
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	62,60	1.039,16	1,41
04.04.008	1200/ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldá vel Ø 25mm	un	2,00	112,56	225,12	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	101,83	203,66	0,28
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	729,29	1.750,30	2,37
04.04.013	12057/ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	2,00	18,21	36,42	0,05
04.04.014	12056/ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	2,00	121,42	242,84	0,33
<b>05</b>		<b>EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>				<b>1.415.643,77</b>	<b>4,53</b>
<b>05.01</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>1.415.643,77</b>	<b>100,00</b>
05.01.001	0119/LJALESE	Estaca hélice contínua , diâmetro de 40,0 cm, incluso concreto fck=40mpa e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização	m	120,00	186,08	22.329,60	1,57
05.01.002	0120/LJALESE	Estaca hélice contínua , diâmetro de 50,0 cm, incluso concreto fck=40mpa e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização	m	1.321,50	271,36	358.602,24	25,33
05.01.003	0121/LJALESE	Estaca hélice contínua , diâmetro de 60,0 cm, incluso concreto fck=40mpa e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização	m	915,00	364,72	333.718,80	23,57
05.01.004	7565/ORSE	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	276,43	63,70	17.608,59	1,24
05.01.005	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	43,64	52,61	2.295,90	0,16
05.01.006	2503/ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	231,18	10,21	2.360,35	0,17
05.01.007	3093/ORSE	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal	ms	8,00	8.227,98	65.823,84	4,65
05.01.008	3642/ORSE	Camada separadora - Lona plástica preta	m2	48,55	5,76	279,65	0,02
05.01.009	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	27,88	17.557,99	1,24
05.01.010	4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	166,15	0,98	162,83	0,01
05.01.011	5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6.241,46	0,79	4.930,75	0,35
05.01.012	6320/ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	14,51	579,06	8.402,16	0,59
05.01.013	7301/ORSE	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples	m2	187,00	52,06	9.735,22	0,69
05.01.014	7514/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	6,00	72,35	434,10	0,03
05.01.015	7573/ORSE	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	371,27	68,15	25.302,05	1,79
05.01.016	11447/ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	141,27	12,58	1.777,18	0,13
05.01.017	11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	172,58	583,11	100.633,12	7,11
05.01.018	0142/LJALESE	Ensaio - Prova de carga estática, inclusive acompanhamento, mobilização e desmobilização e documentos	un	1,00	19.500,00	19.500,00	1,38

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
05.01.019	12318/ORSE	Ensaio - Integridade física em estaca - PIT	un	86,00	81,40	7.000,40	0,49
05.01.020	12931/ORSE	Areia fina adquirida em jazida (Terra Dura - Pedro Henrique), inclusive carga, exclusive transporte	m3	141,27	21,97	3.103,70	0,22
05.01.021	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	1,06
05.01.022	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	12,46	5.683,01	0,40
05.01.023	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	13,38	148.075,92	10,46
05.01.024	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	13,11	132.175,28	9,34
05.01.025	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	14,42	83.737,52	5,92
05.01.026	95601/SINAPI	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	un	12,00	15,93	191,16	0,01
05.01.027	95602/SINAPI	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	un	74,00	25,49	1.886,26	0,13
05.01.028	98557/SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	m2	59,00	54,05	3.188,95	0,23
05.01.029	04482/SINAPI	Esgotamento de vala com bomba submersível. af_12/2022	h	880,00	27,44	24.147,20	1,71
<b>06</b>		<b>EXECUÇÃO DA SUPERRETRUTURA</b>				<b>14.183.213,72</b>	<b>45,39</b>
<b>06.01</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>14.183.213,72</b>	<b>100,00</b>
06.01.001	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	m²	58,22	351,66	20.473,65	0,14
06.01.002	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	m²	5.844,52	315,01	1.841.082,25	12,98
06.01.003	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 vigente	m2	2.353,99	530,00	1.247.614,70	8,80
06.01.004	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 vigente	m2	5.492,65	175,00	961.213,75	6,78
06.01.005	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	2,72
06.01.006	3346/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	15,75	602,47	9.488,90	0,07

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
06.01.007	0105/ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	28,43	618,74	17.590,78	0,12
06.01.008	0107/LJALESE	Chapa de aço galvanizada para fechamento lateral das lajes	m²	233,10	146,75	34.207,43	0,24
06.01.009	1968/ORSE	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	1,37	823,82	1.128,63	0,01
06.01.010	2180/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	41,51	26,57	1.102,92	0,01
06.01.011	3638/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	20,00	34,84	696,80	0,00
06.01.012	3642/ORSE	Camada separadora - Lona plástica preta	m2	45,66	5,76	263,00	0,00
06.01.013	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	m2	4,00	50,51	202,04	0,00
06.01.014	7587/ORSE	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa	m3	44,33	48,07	2.130,94	0,02
06.01.015	10020/ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	45,71	126,57	5.785,51	0,04
06.01.016	10609/ORSE	Fornecimento e aplicação de Tela de Poliéster malha 2x2m m p/impermeabilização, ref: Denvertela Poliéster R, marca Denver ou similar	m2	4,20	8,20	34,44	0,00
06.01.017	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	494,92	1.979,68	0,01
06.01.018	12316/ORSE	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	193,88	25,42	4.928,43	0,03
06.01.019	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	12,46	124.266,07	0,88
06.01.020	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	13,38	120.088,18	0,85
06.01.021	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	13,11	18.295,01	0,13
06.01.022	0136/LJALESE	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 (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	kg	283.519,20	23,73	6.727.910,62	47,44
06.01.023	0135/LJALESE	Pilar metálico perfil laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	kg	110.755,12	23,73	2.628.219,00	18,53
06.01.024	7505/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	114,80	66,85	7.674,38	0,05
06.01.025	7307/ORSE		m³	332,74	64,34	21.408,49	0,15

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para pont e ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem					
<b>07</b>		<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ARQUITETÔNICAS</b>				<b>8.843.379,63</b>	<b>28,30</b>
<b>07.01</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>49.532,79</b>	<b>0,58</b>
07.01.001	4176/ORSE	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	773,23	6,37	4.925,48	0,08
07.01.002	0077/ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, a densada com água	m3	241,63	184,61	44.607,31	0,50
<b>07.02</b>		<b>ALVENARIA DE FECHAMENTO</b>				<b>565.924,81</b>	<b>6,39</b>
07.02.001	0022/LJALESE	Aplicação de Tela de aço soldada 50 x 12 cm, em encontros de Alvenarias com estrutura	m	2.955,50	4,01	11.851,56	0,13
07.02.002	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	49,93	274.403,30	3,10
07.02.003	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	51,90	165.149,43	1,87
07.02.004	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	97,46	58.728,42	0,66
07.02.005	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	128,87	128,87	0,00
07.02.006	93184/SINAPI	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *20 * cm. af_03/2024	m	221,22	28,44	6.291,50	0,07
07.02.007	0147/ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	1.126,18	43,84	49.371,73	0,56
<b>07.03</b>		<b>ACESSO DE PEDESTRE / CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS</b>				<b>361.740,13</b>	<b>4,07</b>
07.03.001	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	49,93	3.701,81	0,04
07.03.002	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	526,63	6,68	3.517,89	0,04
07.03.003	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	8,16	5.513,22	0,06
07.03.004	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	39,23	18.113,67	0,20
07.03.005	3315/ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	675,64	35,83	24.208,18	0,27
07.03.006	2180/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	390,92	26,57	10.386,74	0,12
07.03.007	0124/LJALESE		m2	18,81	130,15	2.448,12	0,03

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		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					
07.03.008	0028/LJALESE	Revestimento para piso em granito, e=2cm, flameado, cor vermelho, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	m2	14,49	803,53	11.643,15	0,13
07.03.009	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	64,84	157,93	10.240,18	0,12
07.03.010	0027/LJALESE	Chapim em granito flameado vermelho, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	m2	27,88	803,51	22.401,86	0,25
07.03.011	2260/ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, cor cinza	m	155,72	28,90	4.500,31	0,05
07.03.012	1988/ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	12,25	131,18	1.606,95	0,02
07.03.013	2228/ORSE	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	m	98,34	14,12	1.388,56	0,02
07.03.014	3647/ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com estampamento, padrão tech - stone ou similar	m2	155,59	23,04	3.584,79	0,04
07.03.015	10169/ORSE	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	693,44	62,60	43.409,34	0,49
07.03.016	9418/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 regularização de base	m2	4,07	124,34	506,06	0,01
07.03.017	11902/ORSE	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	2,66	153,30	407,78	0,00
07.03.018	2306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	214,26	21,08	4.516,60	0,05
07.03.019	4555/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	25,00	48,01	1.200,25	0,01
07.03.020	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	43,18	1.278,81	55.219,02	0,62
07.03.021	97113/SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	57,34	3,45	197,82	0,00
07.03.022	94991/SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	57,34	699,77	40.124,81	0,45
07.03.023	97111/SINAPI	Execução de pavimento de concreto armado (pca), fck = 30 mpa, espessura de 15,0 cm. af_04/2022	m2	333,58	229,39	76.519,92	0,87
07.03.024	03074/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	17,80	165,13	2.939,31	0,03



ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
07.03.025	2239/ORSE	Piso em ladrilho hidráulico "trottoir" 20 x 20 cm, sobre base niveladora de argamassa	m2	57,34	120,00	6.880,80	0,08
07.03.026	02500/SINAPI	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	m	468,80	4,36	2.043,97	0,02
07.03.027	10602/ORSE	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes, com tinta à base de resina acrílica	m2	2,00	24,90	49,80	0,00
07.03.028	02520/SINAPI	Pintura de sinalização vertical de segurança, faixas amarela e preta, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	m2	54,12	79,53	4.304,16	0,05
07.03.029	01537/SINAPI	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	2,00	82,53	165,06	0,00
<b>07.04</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				<b>848.945,94</b>	<b>9,60</b>
07.04.001	03074/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	154,58	165,13	25.525,80	0,29
07.04.002	03075/SINAPI	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	2,70	210,10	567,27	0,01
07.04.003	0107/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	45,44	99,16	4.505,83	0,05
07.04.004	0126/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	6,15	579,06	3.561,22	0,04
07.04.005	3637/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	161,27	22,91	3.694,70	0,04
07.04.006	2180/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	4.795,33	26,57	127.411,92	1,44
07.04.007	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	250,54	130,15	32.607,78	0,37
07.04.008	0032/LJALESE	Revestimento para piso ou parede em granito quartzito em verde, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m2	15,89	1.731,96	27.520,84	0,31
07.04.009	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	15,65	123,41	1.931,37	0,02
07.04.010	2226/ORSE	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=3,2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)	m2	1.885,56	197,87	373.095,76	4,22
07.04.011	7323/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, e exclusive regularização de base	m2	6,00	657,59	3.945,54	0,04
07.04.012	10114/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x25cm preto - aplicado	m2	4,70	240,94	1.132,42	0,01
07.04.013	10169/ORSE	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	1.960,34	62,60	122.717,28	1,39
07.04.014	11902/ORSE	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	43,67	153,30	6.694,61	0,08

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
07.04.015	0108/LJALESE	Soleira em granito quartizo cinza, polido, l = 15 cm, e = 2 cm	m	172,19	277,39	47.763,78	0,54
07.04.016	0109/LJALESE	Soleira em granito quartizo cinza, polido, l = 10 cm, e = 2 cm	m	29,96	184,97	5.541,70	0,06
07.04.017	97111/SINAPI	Execução de pavimento de concreto armado (pca), fck = 30 mpa, espessura de 15,0 cm. af_04/2022	m2	49,35	229,39	11.320,40	0,13
07.04.018	98678/SINAPI	Piso elevado com estrutura em aço, composto por pedestais e longarinas. af_09/2020	m2	121,24	407,52	49.407,72	0,56
<b>07.05</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				<b>1.799.584,35</b>	<b>20,35</b>
07.05.001	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	12.489,53	6,68	83.430,06	0,94
07.05.002	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	31,76	343.801,05	3,89
07.05.003	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	35,59	105.648,20	1,19
07.05.004	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 ou emboço	m2	187,52	130,15	24.405,73	0,28
07.05.005	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	134,46	231.144,81	2,61
07.05.006	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	157,93	28.831,70	0,33
07.05.007	0132/LJALESE	Revestimento para piso ou parede em granito quartizo cinza, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m2	19,58	1.991,84	39.000,23	0,44
07.05.008	0032/LJALESE	Revestimento para piso ou parede em granito quartizo emeral green, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m2	86,42	1.731,96	149.675,98	1,69
07.05.009	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	3,38
07.05.010	0111/LJALESE	Divisória em granito quartizo cinza polido dos dois lados, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	m2	6,84	1.987,27	13.592,93	0,15
07.05.011	1988/ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	519,19	131,18	68.107,34	0,77
07.05.012	0110/LJALESE	Rodapé em granito quartizo cinza h=10 cm, e=2cm, acabado reto	m	1.579,37	185,23	292.546,71	3,31
07.05.013	2249/ORSE	Rodapé cimentado traço t1, h = 7 cm, e = 1,5 cm	m	357,93	9,67	3.461,18	0,04
07.05.014	98688/SINAPI	Rodapé em poliestireno, altura 5 cm. af_09/2020	m	1.919,98	61,17	117.445,18	1,33

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
<b>07.06</b>		<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>				<b>523.649,51</b>	<b>5,94</b>
07.06.001	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	8,16	8.158,04	0,09
07.06.002	3315/ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço 1:6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	999,76	35,83	35.821,40	0,41
07.06.003	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
07.06.004	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
07.06.005	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
07.06.006	2281/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 de mão de líquido selador	m2	999,76	7,77	7.768,14	0,09
07.06.007	8623/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	999,76	18,25	18.245,62	0,21
07.06.008	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
07.06.009	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	16,34	4.341,86	0,05
07.06.010	2285/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cor branca	m2	734,04	16,60	12.185,06	0,14
07.06.011	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
<b>07.07</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>3.131.875,99</b>	<b>35,41</b>
07.07.001	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
07.07.002	91341/SINAPI	Porta em alumínio bronze de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	1,92	572,93	1.100,03	0,01
07.07.003	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
07.07.004	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
07.07.005	0177/LJALESE	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 66x100 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	1,00	622,71	622,71	0,01
07.07.006	0221/LJALESE	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 90x210 cm. Inclusive batente, dobradiças, fechadura e puxador em aço inox 1".	un	4,00	1.723,05	6.892,20	0,08

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
07.07.007	0241/LJALESE	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 120x240 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	1,00	1.908,00	1.908,00	0,02
07.07.008	0183/LJALESE	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 100x210 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	2,00	1.723,05	3.446,10	0,04
07.07.009	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
07.07.010	0207/LJALESE	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim:100x180 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	1,00	1.698,30	1.698,30	0,02
07.07.011	0208/LJALESE	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim:100x200 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	1,00	2.289,60	2.289,60	0,03
07.07.012	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
07.07.013	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
07.07.014	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
07.07.015	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
07.07.016	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
07.07.017	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 transpasso de 10 cm, Dim: 150x 40 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme arq.	un	1,00	492,30	492,30	0,01
07.07.018	0205/LJALESE	Fornecimento e instal. de janelas com vidro incolor de 6mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo basculante com transpasso de 10 cm, Dim: 200x 50 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme arq.	un	6,00	820,50	4.923,00	0,06
07.07.019	0194/LJALESE		un	2,00	410,25	820,50	0,01

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
07.07.020	0199/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor de 6mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo maxim-ar. Dim: 100x 50 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	2,00	295,38	590,76	0,01
07.07.021	0181/LJALESE	Fornecimento e instal. de janelas com vidro incolor de 6mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo basculante com transpasso de 10 cm, Dim: 60x 60 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme ARQ.	un	1,00	7.532,19	7.532,19	0,09
07.07.022	0182/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo (2 partes fixa e 4 de correr) . Dim: 680x 135 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	2,00	1.378,44	2.756,88	0,03
07.07.023	0187/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo (2 partes fixa e 4 de correr) . Dim: 580x 135 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,00	6.424,52	6.424,52	0,07
07.07.024	0189/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 210x 120 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,00	2.067,66	2.067,66	0,02
07.07.025	0190/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 300x 120 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,00	2.953,80	2.953,80	0,03
07.07.026	0191/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo (2 partes fixa e 4 de correr) . Dim: 800x 120 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,00	7.876,80	7.876,80	0,09
07.07.027	0193/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: 270x 160 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	2,00	3.544,56	7.089,12	0,08
07.07.028	0198/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 120x 160 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,00	1.411,56	1.411,56	0,02
07.07.029	0201/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	7.384,50	44.307,00	0,50
07.07.030	0202/LJALESE		un	6,00	3.419,40	20.516,40	0,23

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
07.07.031	0203/LJALESE	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 220x 200 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	12,00	2.461,50	29.538,00	0,33
07.07.032	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
07.07.033	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
07.07.034	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
07.07.035	94589/SINAPI	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_12/2019	m	676,70	21,23	14.366,34	0,16
07.07.036	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
07.07.037	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
07.07.038	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
07.07.039	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
07.07.040	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
07.07.041	0188/LJALESE	Fornecimento e instalação de brise em alumínio anodizado bronze 1002, tipo fixo. Dim: 1554x 132 cm. Inclusive perfis de sustentação. Conforme projeto arquitetônico	un	1,00	17.134,61	17.134,61	0,19
07.07.042	0209/LJALESE		un	1,00	6.868,00	6.868,00	0,08

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
07.07.043	0213/LJALESE	Fornecimento e instalação de brise em alumínio anodizado bronze 1002, tipo fixo. Dim: 300x 240 cm. Inclusive perfis de sustentação. Conforme projeto arquitetônico	m2	794,19	1.589,92	1.262.698,56	14,28
07.07.044	0214/LJALESE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, e m vidro laminado performado duo bronze (4+4) 8mm champagne refletivo, sendo estrutura de alumínio anodizado cita do o hydro bronze 1002 ou similar, inclusive acessórios para a instalação.	m2	202,36	3.636,53	735.888,21	8,32
07.07.045	1866/ORSE	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 - CONFORME PRÉDIO EXISTENTE, inclusive acessórios para instalação. Conforme arquitetura.	un	4,00	159,46	637,84	0,01
07.07.046	5031/SINAPI	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente com amortecedor ref. BT0830000 - IMAB ou similar e parafusos	m2	6,40	565,00	3.616,00	0,04
07.07.047	02181/SINAPI	Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_ps	m2	74,27	628,03	46.643,79	0,53
07.07.048	13096/ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m2	59,85	695,38	41.618,49	0,47
07.07.049	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
07.07.050	9253/ORSE	Assentamento de porta para divisória	Un	4,00	14,28	57,12	0,00
07.07.051	02188/SINAPI	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado. af_01/2021	un	29,00	801,50	23.243,50	0,26
07.07.052	3378/ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	un	8,00	299,00	2.392,00	0,03
07.07.053	7613/ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Un	29,00	963,96	27.954,84	0,32
07.07.054	34744/SINAPI	Película refletiva para sinalização horizontal e vertical	m2	11,15	26,50	295,48	0,00
07.07.055	3546/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	48,00	666,08	31.971,84	0,36
07.07.056	3547/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	42,00	683,82	28.720,44	0,32
07.07.057	3628/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	13,00	780,03	10.140,39	0,11
07.07.058	0133/LJALESE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de AD 305 steel silver ou similar	un	22,00	1.329,81	29.255,82	0,33
07.07.059	9714/ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-ôca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	Un	120,00	521,31	62.557,20	0,71
07.07.060	7568/ORSE	Película na cor cinza espelhado - aplicado	m2	12,80	48,55	621,44	0,01

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
07.07.061	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. Inclusiv e acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,00	4.528,26	4.528,26	0,05
07.07.062	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	1.278,81	93.174,10	1,05
07.07.063	8759/ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	2,65	306,27	811,62	0,01
07.07.064	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	159,80	26.606,70	0,30
07.07.065	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	202,52	3.819,53	0,04
07.07.066	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	386,63	2.335,25	0,03
07.07.067	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	279,49	872,01	0,01
07.07.068	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	491,66	983,32	0,01
07.07.069	0033/LJALESE	Porta corta-fogo 100x210x5cm - fornecimento e instalação	un	9,00	1.380,37	12.423,33	0,14
07.07.070	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	650,05	20.203,55	0,23
07.07.071	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	3.265,59	13.062,36	0,15
07.07.072	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	5.399,98	10.799,96	0,12
07.07.073	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
07.07.074	0157/LJALESE	Tomada de ar externa - Veneziana Tomada de ar em Alumínio Anodizado Fosco. Dim: 0,80x0,82 m	un	1,00	1.452,00	1.452,00	0,02
<b>07.08</b>		<b>PINTURA</b>				<b>684.464,80</b>	<b>7,75</b>
07.08.001	2281/ORSE		m2	7.030,34	7,77	54.625,74	0,62



ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
07.08.002	4936/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 de mão de líquido selador	m2	3.146,52	9,81	30.867,36	0,35
07.08.003	0105/LJALESE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 de mão de fundo preparador	m2	2.444,51	7,96	19.458,30	0,22
07.08.004	0106/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	87,82	8,47	743,84	0,01
07.08.005	2278/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	3.146,52	11,14	35.052,23	0,40
07.08.006	8623/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	7.030,34	18,25	128.303,71	1,45
07.08.007	0102/LJALESE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica para interiores - cor branco perolado da sherwin williams ou similar	m2	9.096,80	16,34	148.641,71	1,68
07.08.008	0103/LJALESE	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de múltiplos pavimentos. Craqueamento rústico névoa passageira ou similar	m2	2.444,51	69,72	170.431,24	1,93
07.08.009	0104/LJALESE	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de múltiplos pavimentos. Craqueamento rústico toninhas ou similar	m2	87,82	72,00	6.323,04	0,07
07.08.010	2298/ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	54,75	39,92	2.185,62	0,02
07.08.011	2285/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cor branca	m2	1.045,96	16,60	17.362,94	0,20
07.08.012	2304/ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	460,63	7,96	3.666,61	0,04
07.08.013	2306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	460,63	21,08	9.710,08	0,11
07.08.014	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	55,72	57.092,38	0,65
<b>07.09</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>629.788,74</b>	<b>7,12</b>
07.09.001	0006/LJALESE	Vaso sanitário, linha vogue plus conforto P.515.17, DECA ou similar, inclusive assento, caixa acoplada e engate flexível	un	24,00	2.850,59	68.414,16	0,77
07.09.002	0011/LJALESE	Vaso sanitário, linha ravena P.909.17, DECA ou similar, inclusive assento, caixa acoplada e engate flexível	un	50,00	1.359,80	67.990,00	0,77
07.09.003	0128/LJALESE	Cuba de embutir retangular Dim: 47x30, ref. L.375.17 ou similar - inclusive sifão cromado, válvula e engate flexível, fornecimento e instalação	un	48,00	393,61	18.893,28	0,21
07.09.004	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	467,67	11.224,08	0,13
07.09.005	0014/LJALESE		un	2,00	1.406,83	2.813,66	0,03

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha oceanic, ref. 63027 ou similar, inclusive sifão cromado, engate flexível e válvula					
07.09.006	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	782,50	18.780,00	0,21
07.09.007	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	1.655,91	3.311,82	0,04
07.09.008	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
07.09.009	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
07.09.010	9676/ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Deca matic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	30,00	265,45	7.963,50	0,09
07.09.011	8236/ORSE	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1154, linha Misty, Fabrimar ou similar	un	1,00	62,46	62,46	0,00
07.09.012	0008/LJALESE	Toalheiro de bombina manual em aço inox escovado, inclusive fixação	un	38,00	679,13	25.806,94	0,29
07.09.013	0009/LJALESE	Suporte em aço inox escovado para papel higiênico, inclusive fixação	un	74,00	725,88	53.715,12	0,61
07.09.014	0010/LJALESE	Dispenser para sabonete em espuma automatico, inclusive fixação	un	74,00	479,07	35.451,18	0,40
07.09.015	0012/LJALESE	Cabide, tipo alça para bolsa, em aço inox polido, inclusive fixação	un	74,00	435,06	32.194,44	0,36
07.09.016	0013/LJALESE	Secador de mão com acabamento cromado brilhante, tensão 220 v ref. brakey ou similar. Inclusive fixação	un	2,00	2.941,11	5.882,22	0,07
07.09.017	0100/LJALESE	Rodopia em granito são gabriel, h =8 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento reto	m	103,05	64,38	6.634,36	0,08
07.09.018	0101/LJALESE	Testeira em granito são gabriel, h =8 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento reto	m	74,85	64,38	4.818,84	0,05
07.09.019	0113/LJALESE	Rodopia em granito quartizo cinza, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	104,68	169,25	17.717,09	0,20
07.09.020	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	2.810,96	5.621,92	0,06
07.09.021	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	888,52	1.777,04	0,02
07.09.022	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	1.894,98	7.579,92	0,09
07.09.023	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	1.945,05	35.010,90	0,40

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
07.09.024	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	2.110,82	37.994,76	0,43
07.09.025	13664/ORSE	Bancada em granito são gabriel, e=2cm	m2	40,35	729,29	29.426,85	0,33
07.09.026	12056/ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	80,00	121,42	9.713,60	0,11
07.09.027	12057/ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	82,00	18,21	1.493,22	0,02
07.09.028	13109/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	24,00	136,78	3.282,72	0,04
07.09.029	13110/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	24,00	111,78	2.682,72	0,03
07.09.030	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	335,87	8.060,88	0,09
07.09.031	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	349,54	16.777,92	0,19
07.09.032	13318/ORSE	Divisória em granito São Gabriel polido, e=2cm, inclusiv e montagem com ferragens	m2	1,20	816,28	979,54	0,01
07.09.033	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	33,03	132,12	0,00
07.09.034	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
<b>07.10</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE</b>				<b>129.883,19</b>	<b>1,46</b>
07.10.001	1968/ORSE	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	21,63	823,82	17.819,23	0,20
07.10.002	2180/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	671,35	26,57	17.837,77	0,20
07.10.003	97113/SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	733,33	3,45	2.529,99	0,03
07.10.004	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	126,57	91.287,35	1,03
07.10.005	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	8,20	408,85	0,00
<b>07.11</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>117.989,38</b>	<b>1,33</b>
07.11.001	2228/ORSE	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	m	75,00	14,12	1.059,00	0,01
07.11.002	2306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	21,24	21,08	447,74	0,01
07.11.003	7322/ORSE	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 700 x 30mm	un	612,00	6,26	3.831,12	0,04
07.11.004	10303/ORSE	Placa de indicação de pavimentos em acrílico	Un	9,00	92,11	828,99	0,01
07.11.005	10602/ORSE	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes, com tinta à base de resina acrílica	m2	14,00	24,90	348,60	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
07.11.006	12434/ORSE	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação	un	180,00	69,62	12.531,60	0,14
07.11.007	11400/ORSE	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio o 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	2.931,81	2.931,81	0,03
07.11.008	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
07.11.009	9713/ORSE	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	3,50	2.117,15	7.410,02	0,08
07.11.010	99839/SINAPI	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes 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	474,00	15.120,60	0,17
07.11.011	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
07.11.012	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	536,31	6.644,88	0,08
07.11.013	2450/ORSE	Limpeza geral	m2	6.699,87	2,38	15.945,69	0,18
07.11.014	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
<b>08</b>		<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO</b>				<b>140.457,67</b>	<b>0,45</b>
<b>08.01</b>		<b>Sistema de Detecção e de Alarme</b>				<b>5.569,92</b>	<b>3,99</b>
08.01.001	11824/ORSE	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	9,00	225,49	2.029,41	1,47
08.01.002	7861/ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	9,00	150,41	1.353,69	0,96
08.01.003	12136/ORSE	Central de alarme de incendio 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
<b>08.02</b>		<b>Eletrodutos e Cabos</b>				<b>2.211,25</b>	<b>1,58</b>
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	19,66	176,94	0,13
08.02.004	0896/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1"	un	4,00	26,69	106,76	0,08
08.02.005	91926/SINAPI		m	98,00	4,14	405,72	0,29

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
08.02.006	95789/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	9,00	41,23	371,07	0,26
08.03		<b>Iluminação de Emergência</b>				<b>2.233,66</b>	1,59
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	16,34	1.454,26	1,04
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	0,55
08.04		<b>Extintor Portáteis e sobre Rodas</b>				<b>21.602,00</b>	15,38
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	233,74	5.843,50	4,16
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	718,06	3.590,30	2,56
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	254,06	2.286,54	1,63
08.04.004	10482/ORSE	Extintor de pó químico ABC , capacidade 30kg	un	1,00	5.069,75	5.069,75	3,61
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	225,06	450,12	0,32
08.04.006	1512/ORSE	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	un	41,00	58,71	2.407,11	1,71
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	46,54	1.954,68	1,39
08.05		<b>Sinalização de Emergência</b>				<b>9.114,82</b>	6,49
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	0,72
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	0,64
08.05.008	10303/ORSE	Placa de indicação de pavimentos em acrílico	Un	18,00	92,11	1.657,98	1,18
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	22,84	68,52	0,05

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
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	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incendio"- Placa E2	un	18,00	23,68	426,24	0,30
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 incendio" - 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	38,49	38,49	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	20,39	550,53	0,39
<b>08.06</b>		<b>Sistema Hidráulico</b>				<b>99.726,02</b>	<b>70,97</b>
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	3.305,98	29.753,82	21,18
08.06.002	1521/ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	9,00	328,37	2.955,33	2,10
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	106,91	7.911,34	5,63
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	43,93	175,72	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	152,18	6.391,56	4,55
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	51,07	102,14	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	161,04	322,08	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	69,08	69,08	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	208,42	3.334,72	2,37
08.06.010	0967/ORSE	Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	1,00	312,39	312,39	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	284,70	1.708,20	1,22
08.06.012	94495/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	59,94	119,88	0,09
08.06.013	03019/SINAPI		un	1,00	341,93	341,93	0,24

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		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					
08.06.014	03009/SINAPI	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	340,16	680,32	0,48
08.06.015	99624/SINAPI	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	535,44	1.070,88	0,76
08.06.016	8219/ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)	un	1,00	11.740,01	11.740,01	8,36
08.06.017	13002/ORSE	Motobomba P/ incêndio 13,0 CV motor combust. Trifásica. Schneider ou similar	un	1,00	16.170,95	16.170,95	11,51
08.06.018	9670/ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	1,00	205,95	205,95	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	0,29
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	0,44
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	143,26	286,52	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	0,47
08.06.023	3193/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1"	un	2,00	47,21	94,42	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, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1,00	4.492,81	4.492,81	3,20
08.06.025	3098/ORSE	Equipe de instalação elétrica	h	4,00	75,47	301,88	0,21
08.06.026	11151/ORSE	Válvula de esfera em bronze ø 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	313,25	313,25	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	1.244,37	1.244,37	0,89
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	132,17	264,34	0,19
08.06.030	7787/ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	9,00	76,26	686,34	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	66,09	198,27	0,14
08.06.032	12017/ORSE	Detector de temperatura termovelocímétrico 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	4,10
<b>09</b>		<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE DRENAGEM</b>				<b>56.122,20</b>	<b>0,18</b>
<b>09.01</b>		<b>INSTALAÇÕES DE DRENAGEM</b>				<b>56.122,20</b>	<b>100,00</b>

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
09.01.001	0015/ORSE	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	m2	40,00	4,89	195,60	0,36
09.01.002	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	58,80	52,61	3.093,47	5,51
09.01.003	2507/ORSE	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	48,00	2,90	139,20	0,25
09.01.004	2600/ORSE	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de 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	618,33	1.236,66	2,20
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	0,79	1.301,13	2,32
09.01.010	7752/ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	11,00	78,31	861,41	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	32,53	325,30	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 encaminhamento. af_06/2022	un	1,00	124,99	124,99	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	21,11	316,65	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	26,32	11.738,72	20,92
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	54,27	162,81	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	38,28	574,20	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	39,08	312,64	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	42,54	340,32	0,61
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	113,20	226,40	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	110,74	332,22	0,59
09.01.022	89690/SINAPI		un	4,00	75,02	300,08	0,53



ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
09.01.023	89750/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	64,00	256,00	0,46
09.01.024	91175/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	m	300,00	8,85	2.655,00	4,73
09.01.025	91181/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	75,00	20,28	1.521,00	2,71
09.01.026	92219/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 o u parede. af_09/2023	m	40,00	165,18	6.607,20	11,77
09.01.027	94342/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	m3	58,80	101,43	5.964,08	10,63
09.01.028	96396/SINAPI	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	6,00	202,31	1.213,86	2,16
09.01.029	97935/SINAPI	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	un	1,00	898,69	898,69	1,60
09.01.030	6389/ORSE	Caixa para boca de lobo simples retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x1,0x1,2 m. af_12/2020	un	3,00	730,87	2.192,61	3,91
09.01.031	2800/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	un	2,00	1.475,13	2.950,26	5,26
09.01.032	04178/SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	un	1,00	18,35	18,35	0,03
09.01.033	2802/ORSE	Cap, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un	1,00	1.844,67	1.844,67	3,29
09.01.034	3267/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1,40m	m	5,10	545,80	2.783,58	4,96
<b>10</b>		<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÃO DE GÁS GLP PREDIAL</b>				<b>8.364,30</b>	<b>0,03</b>
<b>10.01</b>		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS GLP</b>				<b>8.364,30</b>	<b>100,00</b>
10.01.001	97335/SINAPI	Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)	m	49,00	79,96	3.918,04	46,86
10.01.002	03803/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	10,00	67,58	675,80	8,08
10.01.003	03808/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	un	9,00	32,25	290,25	3,47
		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					

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
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	27,65	165,90	1,98
10.01.005	9014/ORSE	Valvula de bloqueio, classe 300, d = 22mm (3/4") p/inst. gás	un	2,00	71,48	142,96	1,71
10.01.006	03809/SINAPI	Curva em cobre, dn 22 mm, 45 graus, sem anel de solda, bolsa x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	2,00	31,96	63,92	0,76
10.01.007	10883/ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	7,00	48,18	337,26	4,03
10.01.008	10881/ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	un	7,00	76,39	534,73	6,39
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	17,28	241,92	2,89
10.01.010	7836/ORSE	Conector fêmea de cobre, solda e rosca, 22mm x 3/4" (instal. gás)	un	7,00	24,04	168,28	2,01
10.01.011	7837/ORSE	Conector macho de latão, cobre ou bronze, solda e rosca, 3/4" x 22 mm	un	7,00	18,99	132,93	1,59
10.01.012	8731/ORSE	Válvula de retenção 1/2" x p - 13 UGV	un	7,00	72,08	504,56	6,03
10.01.013	7548/ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	un	1,00	50,95	50,95	0,61
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	14,53	581,20	6,95
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	39,31	275,17	3,29
10.01.016	2664/ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=20cm	m	1,50	39,64	59,46	0,71
10.01.017	8208/ORSE	Frioasfalto Vedacit ou similar	kg	3,00	12,38	37,14	0,44
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	525,22	183,83	2,20
<b>11</b>		<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>209.142,64</b>	<b>0,67</b>
<b>11.01</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>45.972,58</b>	<b>21,99</b>
11.01.001	1027/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	187,00	11,82	2.210,34	1,04
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	1,42
11.01.003	1029/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	232,00	17,91	4.155,12	1,99
11.01.004	1031/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	112,00	43,26	4.845,12	2,32
11.01.005	1032/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	55,00	54,11	2.976,05	1,42
11.01.006	1071/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 25 x 20mm	un	148,00	5,02	742,96	0,36
11.01.007	1076 ORSE		un	1,00	32,20	32,20	0,02

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
11.01.008	1084/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	4,00	18,67	74,68	0,04
11.01.009	1085/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 50 x 32mm	un	3,00	23,08	69,24	0,03
11.01.010	1086/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 60 x 25mm	un	18,00	21,86	393,48	0,19
11.01.011	1089/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 60 x 32mm	un	1,00	34,13	34,13	0,02
11.01.012	0947/ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	2,00	39,40	78,80	0,04
11.01.013	1126/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25mm	un	5,00	9,09	45,45	0,02
11.01.014	1127/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32mm	un	11,00	11,50	126,50	0,06
11.01.015	1129/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 50mm	un	3,00	18,97	56,91	0,03
11.01.016	1131/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 75mm	un	3,00	71,84	215,52	0,10
11.01.017	1134/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 20mm	un	126,00	8,26	1.040,76	0,50
11.01.018	1135/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25mm	un	21,00	8,44	177,24	0,08
11.01.019	1136/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32mm	un	40,00	10,07	402,80	0,19
11.01.020	1138/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 50mm	un	9,00	16,90	152,10	0,07
11.01.021	1139/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 60mm	un	1,00	37,28	37,28	0,02
11.01.022	1140/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 75mm	un	20,00	88,63	1.772,60	0,85
11.01.023	1143/ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25 x 20mm	un	13,00	10,32	134,16	0,06
11.01.024	1144/ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32 x 25mm	un	56,00	12,70	711,20	0,34
11.01.025	4964/ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	182,00	14,45	2.629,90	1,26
11.01.026	4965/ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	2,00	15,74	31,48	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	1.292,40	1.292,40	0,62
11.01.028	1149/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 20mm	un	7,00	4,67	32,69	0,02
11.01.029	1150/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 25mm	un	6,00	5,21	31,26	0,01
11.01.030	1151/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 32mm	un	12,00	6,54	78,48	0,04
11.01.031	1153/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 50mm	un	10,00	11,86	118,60	0,06
11.01.032	1168/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25mm	un	61,00	9,59	584,99	0,28
11.01.033	1169/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32mm	un	38,00	11,95	454,10	0,22
11.01.034	1171/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 50mm	un	3,00	22,29	66,87	0,03
11.01.035	1172/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 60mm	un	20,00	40,76	815,20	0,39
11.01.036	1173/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 75mm	un	4,00	69,87	279,48	0,13

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
11.01.037	1176/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	22,00	12,12	266,64	0,13
11.01.038	1177/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	27,00	14,99	404,73	0,19
11.01.039	1180/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	6,00	23,70	142,20	0,07
11.01.040	1181/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	2,00	27,75	55,50	0,03
11.01.041	1183/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	2,00	61,03	122,06	0,06
11.01.042	1184/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm	un	2,00	140,86	281,72	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	8,58	1.432,86	0,69
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	16,46	329,20	0,16
11.01.045	1460/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pnl6 , Deca ou similar	un	2,00	162,06	324,12	0,15
11.01.046	1465/ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref. 1509 Deca ou similar	un	86,00	106,90	9.193,40	4,40
11.01.047	1194/ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	4,00	31,43	125,72	0,06
11.01.048	4281/ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'agua d= 3/4" (deca ou similar )	un	1,00	127,91	127,91	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	148,88	297,76	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	59,52	119,04	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	1.147,24	2.294,48	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	66,32	132,64	0,06
<b>11.02</b>		<b>Reservatório Inferior</b>				<b>163.170,06</b>	<b>78,01</b>
11.02.001	0050/ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusiv e execução de gabarito de madeira	m2	53,46	8,73	466,71	0,22
11.02.002	3426/ORSE	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	168,40	1,77	298,07	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	16,99	1.423,59	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	8,04	680,26	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

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
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	66,62	6.421,50	3,07
11.02.007	97113/SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	36,96	3,45	127,51	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	406,21	1.019,59	0,49
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	676,44	10.836,57	5,18
11.02.010	0105/ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	20,58	618,74	12.733,67	6,09
11.02.011	0085/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	143,60	90,06	12.932,62	6,18
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 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	93,30	25,42	2.371,69	1,13
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	13,38	25.868,89	12,37
11.02.015	7587/ORSE	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa	m3	58,65	48,07	2.819,31	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	494,92	989,84	0,47
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	50,51	101,02	0,05
11.02.018	04482/SINAPI	Esgotamento de vala com bomba submersível. af_12/2022	h	660,00	27,44	18.110,40	8,66
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	23,60
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	6,18
11.02.021	3098/ORSE	Equipe de instalação elétrica	h	4,00	75,47	301,88	0,14
<b>12</b>		<b>EXECUÇÃO DO PAISAGISMO</b>				<b>24.851,79</b>	<b>0,08</b>
<b>12.01</b>		<b>INSTALAÇÕES DE PAISAGISMO</b>				<b>24.851,79</b>	<b>100,00</b>
12.01.001	10234/ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	10,61	26,60	282,23	1,13
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	1,17
12.01.003	10826/SINAPI	Muda de arbusto florifero, clusia/gardenia/moreia branca / azaleia ou equivalente da região, h= *50 a 70* cm	un	8,00	94,82	758,56	3,05

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
12.01.004	11119/ORSE	Planta - Trapoeraba roxa (tradescantia pallida var), fornecimento e plantio	un	221,00	14,27	3.153,67	12,69
12.01.005	10746/ORSE	Planta - Palmeira azul prateada, h=3,00m, fornecimento e plantio	un	5,00	1.598,81	7.994,05	32,17
12.01.006	38639/SINAPI	Muda de arbusto, buxinho, h= *100* cm	un	30,00	227,58	6.827,40	27,47
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	96,46	3.665,48	14,75
12.01.008	9868/ORSE	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio	un	24,00	24,00	576,00	2,32
12.01.009	7669/ORSE	Planta - Agave (victória régia), fornecimento e plantio	un	25,00	52,14	1.303,50	5,25
<b>13</b>		<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>				<b>720.936,75</b>	<b>2,31</b>
<b>13.01</b>		<b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - TODOS PAV.</b>				<b>73.335,23</b>	<b>10,16</b>
13.01.001	13271/ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h	un	23,00	330,97	7.612,31	1,05
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	362,56	34.080,64	4,73
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	430,00	2.580,00	0,36
13.01.004	0066/LJALESE	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), até 18000 btu/h, ciclo quente/frio - instalação.	un	9,00	244,28	2.198,52	0,30
13.01.005	0071/LJALESE	Ar condicionado split on/off, cassete (teto) 1 via, frio até 18000 btu/h - instalação.	un	9,00	234,95	2.114,55	0,29
13.01.006	0067/LJALESE	Ar condicionado split on/off, cassete (teto) 1 via, 24000 btu/h, ciclo quente/frio - instalação.	un	2,00	250,92	501,84	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	340,55	10.557,05	1,46
13.01.008	0069/LJALESE	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), frio 4 vias 30000 btu/h - instalação.	un	28,00	277,29	7.764,12	1,08
13.01.009	0070/LJALESE	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), frio 4 vias 54100 btu/h - instalação.	un	10,00	592,62	5.926,20	0,82
<b>13.02</b>		<b>INSTALAÇÃO DE DUTO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS</b>				<b>42.346,51</b>	<b>5,87</b>
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	5,87
<b>13.03</b>		<b>RENOVAÇÃO DE AR E EXAUSTÃO - TODOS PAVIMENTOS</b>				<b>111.939,23</b>	<b>15,53</b>
13.03.001	1527/ORSE	Tube pvc rígido soldável ponta e bolsal, d = 100 mm	m	828,00	37,40	30.967,20	4,30
13.03.002	1528/ORSE	Tube pvc rígido soldável ponta e bolsa, d = 150 mm	m	2,00	62,25	124,50	0,02
13.03.003	8473/ORSE	Tube pvc rígido c/anel borracha, d = 200mm	m	4,00	94,69	378,76	0,05
13.03.004	1590/ORSE	Tê em pvc rígido soldável, diâm = 100 x 100mm	un	163,00	44,79	7.300,77	1,01
13.03.005	1624/ORSE	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	un	20,00	59,78	1.195,60	0,17

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
13.03.006	1556/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	153,00	24,91	3.811,23	0,53
13.03.007	9967/ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	67,69	67,69	0,01
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	23,53	1.176,50	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	16,41	13.587,48	1,88
13.03.011	9276/ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	un	2,00	59,39	118,78	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	0,64
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	1,85
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	0,19
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	294,88	19.462,08	2,70
13.03.016	0088/LJALESE	Fornecimento e instalação de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 100mm ou similar.	un	21,00	26,15	549,15	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	34,95	69,90	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	40,45	768,55	0,11
13.03.019	0091/LJALESE	Fornecimento e instalação de grade grelha difusora regulador de ar e ar RVA de 100mm ou similar.	un	144,00	51,66	7.439,04	1,03
13.03.020	0092/LJALESE	Fornecimento e instalação de grade grelha difusora regulador de ar e 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	90,64	3.806,88	0,53
13.03.022	0094/LJALESE	Fornecimento e instalação de anti retorno metálica de 150 mm - DBA 150 ou similar.	un	6,00	58,87	353,22	0,05
<b>13.04</b>		<b>INSTALAÇÃO DO TUBOS DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS</b>				<b>412.681,84</b>	<b>57,25</b>
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	40,10	14.540,26	2,02
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	28,03	9.765,65	1,35
13.04.003	11779/ORSE		m	710,40	190,98	135.672,19	18,82

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
13.04.004	11781/ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/8", 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	17,44
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	60,33	15.909,02	2,21
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	5,46
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	5,00
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	130,32	24.096,17	3,34
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	7,64	1.412,64	0,20
<b>13.04.011</b>		<b>GÁS PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS</b>				<b>7.954,56</b>	<b>1,10</b>
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	1,10
<b>13.05</b>		<b>INSTALAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS</b>				<b>40.792,71</b>	<b>5,66</b>
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	2,55
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	6,61	2.511,80	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	7,26	1.328,58	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	5,02	1.255,00	0,17



ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
13.05.005	89398/SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 32mm - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	104,00	16,25	1.690,00	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	8,65	839,05	0,12
13.05.007	1073/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	97,00	8,94	867,18	0,12
13.05.008	1588/ORSE	Tê em pvc rígido soldável, para água pluviais, diâm = 100 x 50mm	un	109,00	45,59	4.969,31	0,69
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	1,11
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
<b>13.06</b>		<b>SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCADA</b>				<b>39.841,23</b>	<b>5,53</b>
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	1,18
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	0,97
13.06.005	0172/LJALESE	Quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contadores, 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 nº 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	0,18
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
<b>14</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>1.821.201,67</b>	<b>5,83</b>
<b>14.01</b>		<b>ALIMENTADOR GERAL</b>				<b>53.245,05</b>	<b>2,91</b>
14.01.001	9464/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 240mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	171,00	224,28	38.351,88	2,10

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
14.01.002	8072/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	86,00	137,72	11.843,92	0,65
14.01.003	7933/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	18,00	43,22	777,96	0,04
14.01.004	7930/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 120 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	6,00	12,07	72,42	0,00
14.01.005	4014/ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	3,00	11,75	35,25	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 <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	m	12,00	156,31	1.875,72	0,10
14.01.009	11771/ORSE	Conector parafuso fendido para cabo de 120mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	2,00	34,95	69,90	0,00
<b>14.02</b>		<b>ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO ABRIGADA</b>				<b>112.445,44</b>	<b>6,16</b>
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	28,35	226,80	0,01
14.02.003	13173/ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	24,00	1,43	34,32	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 unipolar uso interno para cabo 35/120mm <sup>2</sup> isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01	un	8,00	291,66	2.333,28	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	Eletrodo ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 4"	m	36,00	185,54	6.679,44	0,37
14.02.010	0922/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"	un	2,00	689,76	1.379,52	0,08
14.02.011	0942/ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 4"	un	6,00	189,19	1.135,14	0,06
14.02.012	11401/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 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	1.420,64	1.420,64	0,08
14.02.014	10294/ORSE	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 400A (NBI 10 kV), incluso suporte p/bucha	un	3,00	996,91	2.990,73	0,16
14.02.015	0582/ORSE	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m <sup>2</sup> )	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	296,47	296,47	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	1.356,19	1.356,19	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	1.356,19	1.356,19	0,07
14.02.019	7380 ORSE		un	9,00	231,74	2.085,66	0,11

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
	/	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kv					
14.02.020	10424/ORSE	Suporte para mufla - Fornecimento	m	1,00	99,80	99,80	0,01
14.02.021	12878/ORSE	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	kg	16,00	236,77	3.788,32	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	36,22	543,30	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	33,34	800,16	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	55,19	331,14	0,02
14.02.026	0037/LJALESE	Fornecimento e instalação de transformador de corrente de 300/5a	un	3,00	119,72	359,16	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	4.786,43	14.359,29	0,79
14.02.029	10433/ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado	un	2,00	2.475,39	4.950,78	0,27
14.02.030	9913/ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a	un	1,00	2.603,88	2.603,88	0,14
14.02.031	9199/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	3,00	203,44	610,32	0,03
14.02.032	0938/ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	3,00	37,74	113,22	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	58,51	234,04	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	58,51	175,53	0,01
14.02.035	11773/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	3,00	134,24	402,72	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	48,52	291,12	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	41,23	82,46	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	41,23	82,46	0,00
14.02.039	95781/SINAPI		un	1,00	36,90	36,90	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022					
14.02.040	1021/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1"	un	4,00	34,02	136,08	0,01
14.02.041	8082/ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	34,05	127,37	4.336,95	0,24
14.02.042	3290/ORSE	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	3,00	93,94	281,82	0,02
14.02.043	12915/ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	3,00	98,96	296,88	0,02
14.02.044	04750/SINAPI	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 5/8'' e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	3,00	16,63	49,89	0,00
14.02.045	12847/ORSE	Punho de manobra com bloqueio kirk	un	3,00	1.323,39	3.970,17	0,22
14.02.046	11983/ORSE	Prolongador e comando para acionamento da chave seccionadora	Un	3,00	832,12	2.496,36	0,14
14.02.047	3999/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	5,00	3,80	19,00	0,00
14.02.048	4000/ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	3,00	1,25	3,75	0,00
14.02.049	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	22,00	386,63	8.505,86	0,47
14.02.050	7916/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	12,00	46,82	561,84	0,03
14.02.051	7923/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	28,00	6,10	170,80	0,01
14.02.052	7922/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	8,00	3,70	29,60	0,00
14.02.053	4014/ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	1,00	11,75	11,75	0,00
14.02.054	2869/ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	l	1,00	32,90	32,90	0,00
14.02.055	0354/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	6,00	15,61	93,66	0,01
14.02.056	0372/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2,00	2,94	5,88	0,00
14.02.057	97893/SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,7x0,9 m. af_12/2020	un	2,00	501,61	1.003,22	0,06
14.02.058	7753/ORSE	Tampa em chapa metálica de 14, inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo - Rev. 01	m2	1,12	351,88	394,11	0,02
14.02.059	4218/ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	un	10,00	3,95	39,50	0,00
14.02.060	8205/ORSE	BOX RETO 1 1/2"	un	2,00	13,80	27,60	0,00
14.02.061	0210/ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	un	2,00	1,95	3,90	0,00
14.02.062	12845/ORSE	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	un	5,00	40,29	201,45	0,01
14.02.063	3798/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	50,00	8,95	447,50	0,02

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
14.02.064	3797/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C	m	120,00	7,47	896,40	0,05
14.02.065	13344/ORSE	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo	m	2,00	16,90	33,80	0,00
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	1.688,53	1.688,53	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	5.447,31	10.894,62	0,60
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.simétrica 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
<b>14.03</b>		<b>MALHA DE ATERRAMENTO</b>				<b>33.711,39</b>	<b>1,84</b>
14.03.001	9916/ORSE	Cabo de cobre nú 95 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (1,193 m/kg)	kg	190,88	73,83	14.092,67	0,77
14.03.002	8082/ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> - 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	93,94	939,40	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	98,96	197,92	0,01
14.03.006	10427/ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 95 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	un	1,00	214,09	214,09	0,01
14.03.009	7924/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	25,00	8,96	224,00	0,01
14.03.010	7923/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	38,00	6,10	231,80	0,01
<b>14.04</b>		<b>ILUMINAÇÃO DA FACHADA</b>				<b>14.107,70</b>	<b>0,77</b>
14.04.001	0098/LJALESE	Painel led de sobrepor de 36w de 300x1200 mm - 3000k	un	21,00	304,49	6.394,29	0,35
14.04.002	11570/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm <sup>2</sup> , 1 kv / 90° C	m	350,00	12,46	4.361,00	0,24
14.04.003	8007/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 4 mm <sup>2</sup> - 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	25,45	2.748,60	0,15
14.04.005	9526/ORSE	Gancho curto para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	50,00	10,38	519,00	0,03
14.04.006	93661/SINAPI		un	1,00	50,56	50,56	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
14.04.007	3330/ORSE	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	11,75	23,50	0,00
		Fornecimento de fita isolante nº 33	un	2,00	11,75	23,50	0,00
<b>14.05</b>		<b>ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO PARA CARRO ELÉTRICO</b>				<b>4.377,12</b>	<b>0,24</b>
14.05.001	97667/SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	30,00	8,34	250,20	0,01
14.05.002	9006/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	150,00	23,72	3.558,00	0,20
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	415,76	415,76	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
<b>14.06</b>		<b>DESLOCAMENTO DE GRUPO GERADOR EXISTENTE</b>				<b>20.278,06</b>	<b>1,12</b>
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	11.052,22	11.052,22	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
<b>14.07</b>		<b>ALIMENTADORES</b>				<b>186.820,05</b>	<b>10,26</b>
14.07.001	9204/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	720,00	35,16	25.315,20	1,39
14.07.003	7917/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	105,00	90,63	9.516,15	0,52
14.07.005	7918/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	315,00	120,58	37.982,70	2,09
14.07.007	11570/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm <sup>2</sup> , 1 kv / 90° C	m	5.179,00	12,46	64.530,34	3,54
14.07.008	9140/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm <sup>2</sup> , 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

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
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
<b>14.08</b>		<b>ALIMENTADORES QGB-E e QGB-2/3</b>				<b>82.416,23</b>	<b>4,53</b>
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	74,71	597,68	0,03
14.08.003	0378/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	un	22,00	34,30	754,60	0,04
14.08.004	8073/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm <sup>2</sup> - 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 95mm <sup>2</sup> - 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	11,75	11,75	0,00
<b>14.09</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS</b>				<b>965.632,38</b>	<b>53,04</b>
14.09.001	0041/LJALESE	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22	m	3.150,00	25,45	80.167,50	4,40
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	4,29	24.495,90	1,35
14.09.005	0044/LJALESE	Luminária LED (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 4000K	un	979,00	190,10	186.107,90	10,22
14.09.006	0045/LJALESE	Luminária LED (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 4000K	un	90,00	52,08	4.687,20	0,26
14.09.007	0046/LJALESE	Luminária LED (sobrepor) 62 x 62 - 45 W - 4000K	un	40,00	240,59	9.623,60	0,53
14.09.008	0047/LJALESE	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, 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	61,69	123,38	0,01
14.09.010	0052/LJALESE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada 1x36w, IP 65,120cm, 6500k, completa	un	53,00	163,63	8.672,39	0,48
14.09.011	0053/LJALESE	Flange de ligação 50x50mm para eletrocalha metálica	un	39,00	10,30	401,70	0,02
14.09.012	0049/LJALESE	Terminal de conexão SPTF d=1" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	un	15,00	26,51	397,65	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	63,97	1.919,10	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	19,51	39,02	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	12,39	18.684,12	1,03

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
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
14.09.021	0362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	639,00	5,53	3.533,67	0,19
14.09.022	0363/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	6,00	7,53	45,18	0,00
14.09.023	0364/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	4,00	10,66	42,64	0,00
14.09.024	0371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	1.490,00	1,86	2.771,40	0,15
14.09.025	0372/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	26,00	2,94	76,44	0,00
14.09.026	0373/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	22,00	4,25	93,50	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	22,51	7.630,89	0,42
14.09.030	0723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	512,00	5,90	3.020,80	0,17
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	77,32	618,56	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	9,07	136,05	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	6,11	745,42	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	38,72	4.723,84	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	81,60	1.142,40	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	41,23	659,68	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	12,57	1.910,64	0,10
14.09.041	3403/ORSE	Interruptor 03 seções simples	un	4,00	11,07	44,28	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	31,45	1.981,35	0,11



ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
14.09.043	3796/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C	m	6.180,00	6,65	41.097,00	2,26
14.09.044	3797/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C	m	19.510,00	7,47	145.739,70	8,00
14.09.045	3798/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C	m	16.030,00	8,95	143.468,50	7,88
14.09.046	4014/ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	52,00	11,75	611,00	0,03
14.09.047	4279/ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10 A	un	255,00	38,60	9.843,00	0,54
14.09.048	4535/ORSE	Curva de inversão 200x50 mm	un	1,00	57,15	57,15	0,00
14.09.049	7142/ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lis a 200 x 50 mm (ref.valemam ou similar)	un	16,00	10,67	170,72	0,01
14.09.050	7143/ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	34,07	34,07	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	33,07	99,21	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	21,02	147,14	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	10,47	575,85	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	11,92	1.311,20	0,07
14.09.055	7881/ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	244,00	10,89	2.657,16	0,15
14.09.056	7922/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup> - 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	250,11	500,22	0,03
14.09.060	8070/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	M	790,00	35,16	27.776,40	1,53
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	26,37	316,44	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	37,58	6.200,70	0,34
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	24,97	99,88	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	17,52	140,16	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	11,71	187,36	0,01
14.09.067	8908/ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lis a 75 x 50 mm (valemam ou similar)	un	8,00	5,41	43,28	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
14.09.068	9204/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	2.100,00	22,78	47.838,00	2,63
14.09.069	9205/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	1.120,00	16,54	18.524,80	1,02
14.09.070	9426/ORSE	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	24,97	24,97	0,00
14.09.071	9526/ORSE	Gancho curto para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	1.575,00	10,38	16.348,50	0,90
14.09.072	9533/ORSE	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	10,00	9,97	99,70	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	13,42	13.862,86	0,76
14.09.076	11286/ORSE	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	52,07	52,07	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	11,06	5.806,50	0,32
14.09.079	11570/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm <sup>2</sup> , 1 kv / 90° C	m	152,00	12,46	1.893,92	0,10
14.09.080	11866/ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	116,00	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	129,87	649,35	0,04
14.09.082	12494/ORSE	Parafuso cabeça lenticilha 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	0,36	4.258,80	0,23
14.09.086	12556/ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	176,00	13,64	2.400,64	0,13
14.09.087	12557/ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	249,00	18,32	4.561,68	0,25
14.09.088	12558/ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	94,00	14,97	1.407,18	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	14,07	14,07	0,00
14.09.091	12976/ORSE	Suporte vertical 200 x50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	20,00	15,51	310,20	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	29,47	1.326,15	0,07

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
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	16,90	304,20	0,02
14.09.094	91936/SINAPI	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	108,00	13,95	1.506,60	0,08
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	45,70	182,80	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	83,52	2.171,52	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 mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	42,00	33,03	1.387,26	0,08
<b>14.10</b>		<b>QUADROS ELÉTRICOS / ARMÁRIOS / DISJUNTORES</b>				<b>348.168,25</b>	<b>19,13</b>
<b>14.10.001</b>		<b>QDLT-1 a QDLT-6 (MATERIAL INDICADO PARA A MONTAGEM DOS 6 QUADROS)</b>				<b>5.208,24</b>	<b>0,29</b>
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	480,95	2.885,70	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	240,40	1.442,40	0,08
<b>14.10.002</b>		<b>QDR-1</b>				<b>649,38</b>	<b>0,03</b>
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	480,95	480,95	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
<b>14.10.003</b>		<b>QDE-2</b>				<b>615,62</b>	<b>0,03</b>
14.10.003.001	01878/SINAPI		un	1,00	480,95	480,95	0,03

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		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					
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
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
<b>14.10.004</b>		<b>QDE-3</b>				<b>1.032,28</b>	<b>0,06</b>
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	480,95	480,95	0,03
14.10.004.002	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
14.10.004.003	11572/ORSE	Disjuntor termomagnético 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	240,40	240,40	0,01
<b>14.10.005</b>		<b>QDE-4</b>				<b>637,34</b>	<b>0,03</b>
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	480,95	480,95	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
<b>14.10.006</b>		<b>QDG-1 a QDG-6 (MATERIAL INDICADO PARA A MONTAGEM DOS 6 QUADROS)</b>				<b>7.949,16</b>	<b>0,44</b>
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	480,95	2.885,70	0,16
14.10.006.002	8490/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	6,00	531,83	3.190,98	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
<b>14.10.007</b>		<b>QD-G1 a QD-G4 DO 2º AO 7º (MATERIAIS P MONTAGEM DE 24 QUADROS)</b>				<b>20.860,56</b>	<b>1,14</b>

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
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	480,95	11.542,80	0,63
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
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	240,40	5.769,60	0,32
<b>14.10.008</b>		<b>QGB-E</b>				<b>7.545,53</b>	<b>0,42</b>
14.10.008.001	11376/ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	3.627,74	3.627,74	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
<b>14.10.009</b>		<b>QGB-E1</b>				<b>4.742,61</b>	<b>0,26</b>
14.10.009.001	11377/ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	2.866,33	2.866,33	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
<b>14.10.010</b>		<b>QGB-1</b>				<b>208.544,38</b>	<b>11,45</b>
14.10.010.001	0174/LJALESE	Quadro tipo armário em chapa metálica com pintura eletrostática na cor cinza dim 2,200x0,80x0,80 m com barramento, proteção, exclusive disjuntores. Fornecimento e montagem.	un	1,00	208.544,38	208.544,38	11,45
<b>14.10.011</b>		<b>QGF-AR - COBERTURA</b>				<b>84.308,38</b>	<b>4,63</b>
14.10.011.001	0175/LJALESE	Quadro tipo armário em chapa metálica com pintura eletrostática na cor cinza dim 1,700x0,80x0,40 m com barramento, proteção, exclusive disjuntores. Fornecimento e montagem.	un	1,00	84.308,38	84.308,38	4,63
<b>14.10.012</b>		<b>QF-AR1 a QF-AR6 (MATERIAL INDICADO PARA A MONTAGEM DOS 6 QUADROS)</b>				<b>4.622,94</b>	<b>0,26</b>
14.10.012.001	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	480,95	2.885,70	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		un	24,00	52,88	1.269,12	0,07

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
<b>14.10.013</b>		Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020				<b>876,25</b>	0,05
		<b>QF-AR7</b>					
14.10.013.001	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	480,95	480,95	0,03
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
<b>14.10.014</b>						<b>575,58</b>	0,04
		<b>QF-INC</b>					
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	480,95	480,95	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
<b>15</b>		<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS</b>				<b>249.810,60</b>	<b>0,80</b>
<b>15.01</b>		<b>ENERGIA SOLAR</b>				<b>249.810,60</b>	<b>100,00</b>
15.01.001	9686/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada a 10 kA	un	2,00	723,24	1.446,48	0,61
15.01.002	11563/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10KA	un	11,00	193,24	2.125,64	0,85
15.01.003	8487/ORSE	Caixa para quadro 80 x 60 x 20 cm, em alumínio - Fornecimento	Un	1,00	586,00	586,00	0,23
15.01.004	13150/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	3,00	69,88	209,64	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	39,96	39,96	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	11,06	276,50	0,11
15.01.009	12557/ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	3,00	18,32	54,96	0,02
15.01.010	12558/ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	3,00	14,97	44,91	0,02
15.01.011	12556/ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	1,00	13,64	13,64	0,01
15.01.012	12578/ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	4,00	14,07	56,28	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	0,36	162,00	0,06
15.01.015	12540/ORSE	Arruela de lisa 5/16"	un	900,00	0,51	459,00	0,18

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
15.01.016	9673/ORSE	Gancho longo para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	70,00	14,92	1.044,40	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	37,58	450,96	0,18
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	10,47	41,88	0,02
15.01.019	9533/ORSE	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	9,97	9,97	0,00
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	0,30	24,00	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	224,24	2.466,64	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	11,75	58,75	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	46,50	2.325,00	0,93
15.01.030	12600/ORSE	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	6,00	28,17	169,02	0,07
15.01.031	9527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	un	50,00	18,37	918,50	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	23,59	3.184,65	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 70mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	14,00	90,63	1.268,82	0,51
15.01.038	8072/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	21,00	137,72	2.892,12	1,16
15.01.039	3252/ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	un	300,00	0,92	276,00	0,11
<b>15.01.040</b>		<b>MATERIAIS CC / CONEXÕES CA</b>				<b>225.130,00</b>	<b>90,12</b>
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	30,52
15.01.040.002	0159/LJALESE		un	130,00	850,00	110.500,00	44,23

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
15.01.040.003	0160/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MÓDULO JINKO SOLAR JKM575N_72H L4 - 575W	un	33,00	800,00	26.400,00	10,57
15.01.040.004	0161/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO KIT FIXAÇÃO PARA 04 PAINÉIS EM LAGE	un	1,00	50,00	50,00	0,02
15.01.040.005	0162/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONECTOR DE TRONCO CA HOYMILES (6MM <sup>2</sup> )	un	33,00	50,00	1.650,00	0,66
15.01.040.006	0163/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA DE EXTREMIDADE DE TRONCO CA HOYMILES	un	66,00	50,00	3.300,00	1,32
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 D O TRONCO CA - HOYMILES	un	4,00	50,00	200,00	0,08
<b>16</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>104.343,94</b>	<b>0,33</b>
<b>16.01</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>104.343,94</b>	<b>100,00</b>
16.01.001	1553/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	127,00	25,56	3.246,12	3,10
16.01.002	1551/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	61,00	11,20	683,20	0,65
16.01.003	1552/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	5,00	22,58	112,90	0,11
16.01.004	1556/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	132,00	24,91	3.288,12	3,15
16.01.005	1554/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	127,00	10,63	1.350,01	1,29
16.01.006	1603/ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	12,00	9,15	109,80	0,11
16.01.007	1555/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	12,00	18,73	224,76	0,22
16.01.008	1636/ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	73,00	42,00	3.066,00	2,94
16.01.009	1531/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	157,82	23,60	3.724,55	3,57
16.01.010	1532/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	814,80	34,86	28.403,93	27,22
16.01.011	1533/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	40,07	57,55	2.306,03	2,21
16.01.012	1529/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	538,78	17,15	9.240,08	8,86
16.01.013	91172/SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pv c água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maior es que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadei ra metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	m	931,88	16,41	15.292,15	14,66
16.01.014	1572/ORSE	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	un	74,00	24,71	1.828,54	1,75



ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
16.01.015	1671/ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	113,00	9,44	1.066,72	1,02
16.01.016	1667/ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	33,00	10,30	339,90	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	5,67	17,01	0,02
16.01.018	11084/ORSE	Caixa sifonada em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.30 x 0.65m	un	1,00	473,50	473,50	0,45
16.01.019	11334/ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	3,00	641,65	1.924,95	1,84
16.01.020	4883/ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	4,00	641,65	2.566,60	2,46
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	237,16	237,16	0,23
16.01.022	9276/ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	un	27,00	59,39	1.603,53	1,54
16.01.023	4280/ORSE	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c /grelha e porta grelha	un	90,00	35,95	3.235,50	3,10
16.01.024	1670/ORSE	Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	131,00	15,39	2.016,09	1,93
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	15,30	1.132,20	1,09
16.01.026	1640/ORSE	Junção dupla em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	2,00	65,77	131,54	0,13
16.01.027	1566/ORSE	Junção dupla em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	41,00	65,10	2.669,10	2,56
16.01.028	1565/ORSE	Junção dupla em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	40,73	40,73	0,04
16.01.029	1636/ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	73,00	42,00	3.066,00	2,94
16.01.030	1564/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	18,00	51,09	919,62	0,88
16.01.031	1563/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	1,00	49,69	49,69	0,05
16.01.032	1559/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	14,00	22,13	309,82	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	32,08	609,52	0,58
16.01.034	1561/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	1,00	38,63	38,63	0,04
16.01.035	1675/ORSE	Luva em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	3,00	8,33	24,99	0,02
16.01.036	1575/ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	18,00	23,53	423,54	0,41
16.01.037	1580/ORSE	Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm Rev. 01 10/2022	un	1,00	11,02	11,02	0,01
16.01.038	04326/SINAPI	Ralo seco cônico, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, forneado e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	16,50	33,00	0,03

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
16.01.039	1582/ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto p rimário, diâm = 75 x 50mm	un	53,00	18,46	978,38	0,94
16.01.040	1583/ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto p rimário, diâm = 100 x 50mm	un	4,00	21,76	87,04	0,08
16.01.041	1584/ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto p rimário, diâm = 100 x 75mm	un	3,00	23,32	69,96	0,07
16.01.042	1658/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	3,00	23,26	69,78	0,07
16.01.043	1590/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	24,00	44,79	1.074,96	1,03
16.01.044	1588/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	19,00	45,59	866,21	0,83
16.01.045	1589/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	47,00	47,56	2.235,32	2,14
16.01.046	1585/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	71,00	21,63	1.535,73	1,47
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	40,46	1.254,26	1,20
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	39,99	39,99	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	35,93	35,93	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	21,73	130,38	0,12
16.01.051	10266/ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	7,00	21,35	149,45	0,14
<b>17</b>		<b>INSTALAÇÕES DE SPDA</b>				<b>19.196,81</b>	<b>0,06</b>
<b>17.01</b>		<b>INSTALAÇÕES DE SPDA</b>				<b>19.196,81</b>	<b>100,00</b>
17.01.001	10907/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref :TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	8,00	8,73	69,84	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	41,20	329,60	1,72
17.01.003	7923/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - 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	1,83	12,81	0,07
17.01.005	12549/ORSE	Porca sextavada zincada 5/16" (fornecimento e colocação)	un	7,00	0,36	2,52	0,01
17.01.006	8082/ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	128,20	127,37	16.328,83	85,06
17.01.007	9379/ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	8,00	41,71	333,68	1,74
17.01.008	11008/ORSE	Terminal a pressao 1 cabo 50mm <sup>2</sup> c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação	un	5,00	8,74	43,70	0,23
17.01.009	10423/ORSE		un	1,00	775,90	775,90	4,04

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
17.01.010	4490/ORSE	Caixa de equipotencialização 30x30x12, com barramento para neutro - Fornecimento					
		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	m2	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	m3	15,00	52,61	789,15	4,11
17.01.013	0068/ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	15,00	14,53	217,95	1,14
17.01.014	01548/SINAPI	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	2,00	3,78	7,56	0,04
<b>18</b>		<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				<b>698.746,05</b>	<b>2,24</b>
<b>18.01</b>		<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				<b>698.746,05</b>	<b>100,00</b>
18.01.001	0041/LJALESE	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22	m	1.896,00	25,45	48.253,20	6,92
18.01.002	0053/LJALESE	Flange de ligação 50x50mm para eletrocalha metálica	un	7,00	10,30	72,10	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 unidade 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 vias 62,5/125, multimodo graduado	m	541,00	21,77	11.777,57	1,69
18.01.006	0076/LJALESE	Rack fechado de piso em coluna 19"x32ux700mm para servidor - 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 servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	6,00	3.401,65	20.409,90	2,92
18.01.008	0078/LJALESE	Fornecimento e instalação de bandeja para rack 19", fixa, perfurada, 700mm de profundidade	UN	7,00	348,07	2.436,49	0,35
18.01.009	0079/LJALESE	Fornecimento e instalação de distribuidor interno óptico - DIO para fusão de até 12 fibras.	un	7,00	516,07	3.612,49	0,52
18.01.010	0080/LJALESE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m	un	688,00	35,21	24.224,48	3,47
18.01.011	0081/LJALESE	Fornecimento e instalação de patch cord fibra óptico multimodo com 2,50 a 3,00 m	un	45,00	64,56	2.905,20	0,42
18.01.012	0082/LJALESE	Fornecimento e instalação de nobreak de 1300 va tensão de 110V,115V,127V e 220V	un	7,00	1.027,88	7.195,16	1,03
18.01.013	0181/ORSE	Anilha para identificação - (0 a 9) e (a a c) com 10 unidades	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 secundario, d= 50 x 40mm	un	288,00	2,42	696,96	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

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
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 = 50mm (1 1/2")	un	8,00	11,21	89,68	0,01
18.01.022	0371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	648,00	1,86	1.205,28	0,17
18.01.023	0372/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	554,00	2,94	1.628,76	0,23
18.01.024	0374/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	25,00	5,58	139,50	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	16,74	5.691,60	0,81
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	16,44	49,32	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 eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	199,00	5,90	1.174,10	0,17
18.01.031	0724/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	161,00	9,35	1.505,35	0,22
18.01.032	0725/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 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	77,32	6.494,88	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	38,72	1.548,80	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	86,05	2.753,60	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	41,23	1.484,28	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	86,52	519,12	0,07
18.01.043	7138/ORSE		m	24.122,00	11,89	286.810,58	41,05

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 - pa ra link de voz					
18.01.044	7143/ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	5,00	34,07	170,35	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	33,07	33,07	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	2,28
18.01.047	7872/ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	un	1,00	43,46	43,46	0,01
18.01.048	7879/ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocal ha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	59,00	11,92	703,28	0,10
18.01.049	7881/ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha m etálica (ref. Mopa ou similar)	un	76,00	10,89	827,64	0,12
18.01.050	8113/ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para e letrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3,00	26,37	79,11	0,01
18.01.051	8318/ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mop a ou similar)	un	1,00	16,44	16,44	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	37,58	2.029,32	0,29
18.01.053	8362/ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fec hado 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 eletrocalh a metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	90,00	11,71	1.053,90	0,15
18.01.056	8782/ORSE	Tê horizontal 300 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref . Mopa ou similar)	un	12,00	153,07	1.836,84	0,26
18.01.057	8783/ORSE	Redução concêntrica 300 x 100 x 75mm para eletrocalha me tálica (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	23,57	47,14	0,01
18.01.060	9426/ORSE	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	24,97	24,97	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	77,07	462,42	0,07
18.01.063	9526/ORSE	Gancho curto para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	296,00	10,38	3.072,48	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	0,76
18.01.066	10572/ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado n°16	m	2.891,59	5,05	14.602,53	2,09
18.01.067	10793/ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	222,00	13,42	2.979,24	0,43

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
18.01.068	10849/ORSE	Curva vertical 250 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	12,00	52,07	624,84	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	0,93
18.01.070	11286/ORSE	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	52,07	52,07	0,01
18.01.071	11293/ORSE	Tê vertical 250 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	77,56	77,56	0,01
18.01.072	11405/ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	64,00	11,06	707,84	0,10
18.01.073	11417/ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 700mm de profundidade	UN	7,00	341,50	2.390,50	0,34
18.01.074	11419/ORSE	Réguas (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	7,00	21,15	148,05	0,02
18.01.075	11529/ORSE	Redução concêntrica 75 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	2,00	38,01	76,02	0,01
18.01.076	11549/ORSE	Curva vertical 150 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	53,27	53,27	0,01
18.01.077	11831/ORSE	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	3,00	11,66	34,98	0,01
18.01.078	12140/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	386,00	5,71	2.204,06	0,32
18.01.079	12544/ORSE	Curva vertical 75 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	41,92	41,92	0,01
18.01.080	12556/ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	9,00	13,64	122,76	0,02
18.01.081	12558/ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	5,00	14,97	74,85	0,01
18.01.082	12569/ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 100 X 50 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,00	56,25	56,25	0,01
18.01.083	12570/ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 50 X 50 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	2,00	56,25	112,50	0,02
18.01.084	12571/ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 200 x 50mm para 100 X 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	19,00	54,20	1.029,80	0,15
18.01.085	12572/ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 200 x 50mm para 150 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,00	54,20	54,20	0,01
18.01.086	12573/ORSE	Suporte vertical 150 x 50/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	46,00	15,29	703,34	0,10
18.01.087	12578/ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	10,00	14,07	140,70	0,02
18.01.088	12791/ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	32,00	3.620,96	115.870,72	16,58
18.01.089	12804/ORSE	Tampa de encaixe 300 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	6,00	63,07	378,42	0,05
18.01.090	12968/ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	16,00	16,60	265,60	0,04
18.01.091	12976/ORSE	Suporte vertical 200 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	197,00	15,51	3.055,47	0,44
18.01.092	13179/ORSE	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm	un	6,00	27,07	162,42	0,02
18.01.093	13181/ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 100 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,00	26,90	26,90	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
18.01.094	98302/SINAPI	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	2,00	1.013,47	2.026,94	0,29
18.01.095	98304/SINAPI	Patch panel 48 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	12,00	3.118,46	37.421,52	5,36
18.01.096	00556/SINAPI	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepôr), fornecimento e instalação. af_11/2019	un	2,00	36,25	72,50	0,01
18.01.097	0073/LJALESE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x3000mm	un	182,00	65,87	11.988,34	1,72
18.01.098	0073/ORSE	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 140mm x 3,5mm	un	5.900,00	0,14	826,00	0,12
<b>19</b>		<b>INSTALAÇÕES DE SISTEMA ACÚSTICO</b>				<b>600.968,40</b>	<b>1,92</b>
<b>19.01</b>		<b>INSTALAÇÕES DO AUDITÓRIO</b>				<b>413.300,14</b>	<b>68,78</b>
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	4,63
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	6,37
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	9,36
19.01.005	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	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	123,41	3.855,33	0,64
19.01.009	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	175,68	101,31	17.798,14	2,96
19.01.010	12929/ORSE	Fornecimento e Instalação de 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 metálic a, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	m2	7,29	76,14	555,06	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

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
19.01.016	0232/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 050x1000MM	m²	20,00	93,79	1.875,80	0,31
19.01.017	0233/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 075x1000MM	m²	12,00	112,69	1.352,28	0,23
19.01.018	0234/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 100x1000MM	m²	64,00	150,49	9.631,36	1,60
19.01.019	0235/LJALESE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 150x1000MM	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 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 200x 125 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	26,48	2.051,25	54.317,10	9,04
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	11,42
<b>19.02</b>		<b>INSTALAÇÕES DA SALA DE REUNIÕES E PALCO</b>				<b>160.142,60</b>	<b>26,64</b>
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 ambiente 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 ambiente 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 removíveis (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 618mm, 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 em 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	76,14	555,06	0,09



ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
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	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
19.02.013	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
<b>19.03</b>		<b>INSTALAÇÕES DAS SALAS DE SONOLPASTIAS</b>				<b>27.525,66</b>	<b>4,58</b>
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	123,41	4.911,72	0,82
19.03.002	0230/LJALESE	Lã de pet d 7 kg/m³ 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 perfis 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
<b>20</b>		<b>INSTALAÇÕES DA COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				<b>50.083,47</b>	<b>0,16</b>
<b>20.01</b>		<b>INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				<b>50.083,47</b>	<b>100,00</b>
20.01.001	7771/ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	30,61	1.636,18	50.083,47	100,00
Importa o presente orçamento em :					CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>		31.245.077,17
(trinta e um milhões, duzentos e quarenta e cinco mil, setenta e sete reais e dezessete centavos)							