

ESTADO DE SANTA CATARINA - PREFEITURA MUNICIPAL DE VIDEIRA  
SECRETARIA DE OBRAS E PROJETOS  
PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICA  
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA CEMEI SANTA TERESA



BDI 1 22,65%	REFERENCIAL UTILIZADO:	SINAPI - Mês referência 09/2025
BDI 2 13,24%		SEINFRA - 028 - Ceará
		ORSE-MAIO/2025
		SP-OBRAS-JAN/2025
PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS		

Item	Sub Item	Discriminação	Unidade	Quant.	Material		Mão de Obra		Valor Total	
REFERENCIAL	CÓDIGO				Unid.	Total	Unid.	Total		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
ORSE	14775	1.1	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES - EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS	M2	0,00	R\$ - 48.468,41	R\$ -00	R\$ 28,65	R\$ -00	R\$ -00
SEINFRA-CE	C2290	1.2	SERVIÇOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	30,00	R\$ 85,31	R\$ 2.559,30	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 2.559,30
ORSE	14773	1.3	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS	M2	1145,08	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 6,90	R\$ 7.901,05	R\$ 7.901,05
ORSE	11506	1.4	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO	M2	259,00	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 17,50	R\$ 4.532,50	R\$ 4.532,50
ORSE	14336	1.5	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURA - FUNDAÇÕES RASAS	M2	796,72	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 3,60	R\$ 2.868,19	R\$ 2.868,19
ORSE	14333	1.6	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO	M2	796,72	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 13,00	R\$ 10.357,36	R\$ 10.357,36
ORSE	14814	1.7	PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURA - ESTRUTURA METÁLICA	M2	1145,08	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 7,90	R\$ 9.046,13	R\$ 9.046,13
ORSE	14827	1.8	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ELÉTRICA	M2	1145,08	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 8,50	R\$ 9.733,18	R\$ 9.733,18
ORSE	14817	1.9	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - HIDRÁULICA	M2	796,72	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 3,60	R\$ 2.868,19	R\$ 2.868,19
ORSE	14821	1.10	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ESGOTO SANITÁRIO	M2	796,72	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 3,60	R\$ 2.868,19	R\$ 2.868,19
ORSE	14826	1.11	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - ÁGUAS PLUVIAIS (DRENAGEM COM REUSO)	M2	796,72	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 3,00	R\$ 2.390,16	R\$ 2.390,16
ORSE	13264	1.12	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - GLP	UN	1,00	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
ORSE	14356	1.13	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SPDA	M2	796,72	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 2,00	R\$ 1.593,44	R\$ 1.593,44
ORSE	14828	1.14	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - PREVENÇÃO COMBATE A INCÊNDIO	M2	796,72	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 6,00	R\$ 4.780,32	R\$ 4.780,32
ORSE	14834	1.15	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CONDICIONAMENTO DE AR	M2	796,72	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 5,00	R\$ 3.983,60	R\$ 3.983,60
ORSE	14831	1.16	PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS (LÓGICA)	M2	796,72	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 3,50	R\$ 2.788,52	R\$ 2.788,52
ORSE	12822	1.17	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO	M2	122,00	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 3,50	R\$ 427,00	R\$ 427,00
ORSE	14354	1.18	PROJETO EXECUTIVO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M2	796,72	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 2,20	R\$ 1.752,78	R\$ 1.752,78
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 2.559,30</b>		<b>R\$ 70.090,61</b>	<b>R\$ 72.649,91</b>	
<b>2 CANTEIRO DE OBRAS</b>										
SINAPI	103689	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	2,40	R\$ 511,36	R\$ 1.227,26	R\$ 62,88	R\$ 150,91	R\$ 1.378,17
ORSE	5088	2.2	BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M2	15,00	R\$ 211,55	R\$ 3.173,25	R\$ 100,89	R\$ 1.513,35	R\$ 4.686,60
ORSE	4656	2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M	MÊS	6,00	R\$ 1.089,66	R\$ 6.537,96	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 6.537,96
SINAPI	99059	2.4	LOCAÇÃO DE OBRA	M	213,35	R\$ 57,99	R\$ 12.372,17	R\$ 58,83	R\$ 12.551,38	R\$ 24.923,55
SINAPI	98459	2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M2	363,00	R\$ 60,42	R\$ 21.932,46	R\$ 52,05	R\$ 18.894,15	R\$ 40.826,61
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 45.243,10</b>		<b>R\$ 33.109,79</b>	<b>R\$ 78.352,89</b>	
<b>3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
SINAPI	90778	3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 180,38	R\$ 43.291,20	R\$ 43.291,20
SINAPI	94295	3.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	7,00	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 13.291,32	R\$ 93.039,24	R\$ 93.039,24
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ -00</b>		<b>R\$ 136.330,44</b>	<b>R\$ 136.330,44</b>	
<b>4 DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO/MOVIMENTO DE TERRA</b>										
SINAPI	97622	4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	6,45	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 82,04	R\$ 529,16	R\$ 529,16
SINAPI	97645	4.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	7,76	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 36,32	R\$ 281,84	R\$ 281,84
SINAPI	97644	4.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	6,51	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 14,06	R\$ 91,53	R\$ 91,53
SINAPI	97633	4.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 - PISO	M2	100,05	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 33,46	R\$ 3.347,67	R\$ 3.347,67
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ -00</b>		<b>R\$ 4.250,20</b>	<b>R\$ 4.250,20</b>	
<b>5 MOVIMENTO DE TERRA</b>										
SINAPI	93358	5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	104,14	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 119,98	R\$ 12.494,72	R\$ 12.494,72
SINAPI	90107	5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	63,42	R\$ 5,91	R\$ 374,81	R\$ 4,59	R\$ 291,10	R\$ 665,91
SINAPI	93382	5.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	92,77	R\$ 4,08	R\$ 378,50	R\$ 32,16	R\$ 2.983,48	R\$ 3.361,98
sinapi	101214	5.4	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF 05/2020	M3	832,68	R\$ 35,23	R\$ 29.335,32	R\$ 3,29	R\$ 2.739,52	R\$ 32.074,84
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 30.088,63</b>		<b>R\$ 18.508,82</b>	<b>R\$ 48.597,45</b>	
<b>6 FUNDAÇÕES/ESTRUTURAS CONCRETO</b>										

REFERENCIAL	CÓDIGO	6.1	ESTACAS									
SINAPI	100651	6.1.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	315,00	R\$ 177,08	R\$ 55.780,20	R\$ 21,31	R\$ 6.712,65	R\$ 62.492,85		
SINAPI	95601	6.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	315,00	R\$ 0,80	R\$ 252,00	R\$ 22,43	R\$ 7.065,45	R\$ 7.317,45		
DMT	1	6.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.235,50	R\$ 7.235,50	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 7.235,50		
SINAPI	103673	6.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	22,27	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 62,21	R\$ 1.385,42	R\$ 1.385,42		
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 63.267,70</b>		<b>R\$ 15.163,52</b>	<b>R\$ 78.431,22</b>		
REFERENCIAL	CÓDIGO	6.2	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS									
SINAPI	96619	6.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M3	1,26	R\$ 31,62	R\$ 39,84	R\$ 26,38	R\$ 33,24	R\$ 73,08		
SINAPI	96557	6.2.2	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	15,75	R\$ 1.012,62	R\$ 15.948,77	R\$ 29,71	R\$ 467,93	R\$ 16.416,70		
SINAPI	96534	6.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	88,20	R\$ 26,92	R\$ 2.374,34	R\$ 82,30	R\$ 7.258,86	R\$ 9.633,20		
SINAPI	96544	6.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (0,245 kg/m)	KG	1071,00	R\$ 10,83	R\$ 11.598,93	R\$ 12,41	R\$ 13.291,11	R\$ 24.890,04		
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 29.961,88</b>		<b>R\$ 21.051,14</b>	<b>R\$ 51.013,02</b>		
REFERENCIAL	CÓDIGO	6.3	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME									
SINAPI	96619	6.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M3	3,30	R\$ 31,62	R\$ 104,35	R\$ 26,38	R\$ 87,05	R\$ 191,40		
SINAPI	96533	6.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	262,46	R\$ 48,20	R\$ 12.650,57	R\$ 75,48	R\$ 19.810,48	R\$ 32.461,05		
SINAPI	92760	6.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	385,81	R\$ 10,87	R\$ 4.193,75	R\$ 5,32	R\$ 2.052,51	R\$ 6.246,26		
SINAPI	92762	6.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2379,24	R\$ 10,58	R\$ 25.172,36	R\$ 2,32	R\$ 5.519,84	R\$ 30.692,20		
SINAPI	96557	6.3.5	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	19,69	R\$ 745,27	R\$ 14.674,37	R\$ 297,06	R\$ 5.849,11	R\$ 20.523,48		
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 56.795,40</b>		<b>R\$ 33.318,99</b>	<b>R\$ 90.114,39</b>		
REFERENCIAL	CÓDIGO	6.4	LAJES									
<del>SINAPI</del>	<del>101793</del>	<del>6.4.1</del>	<del>ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</del>	<del>M3</del>	<del>0,00</del>	<del>R\$ 20,57</del>	<del>R\$ 00</del>	<del>R\$ 16,80</del>	<del>R\$ 00</del>	<del>R\$ 00</del>		
<del>SINAPI</del>	<del>92267</del>	<del>6.4.2</del>	<del>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020</del>	<del>M</del>	<del>0,00</del>	<del>R\$ 57,93</del>	<del>R\$ 00</del>	<del>R\$ 15,03</del>	<del>R\$ 00</del>	<del>R\$ 00</del>		
<del>SINAPI</del>	<del>101963</del>	<del>6.4.3</del>	<del>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_09/2025</del>	<del>M2</del>	<del>0,00</del>	<del>R\$ 269,63</del>	<del>R\$ 00</del>	<del>R\$ 60,92</del>	<del>R\$ 00</del>	<del>R\$ 00</del>		
<del>SINAPI</del>	<del>92770</del>	<del>6.4.4</del>	<del>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</del>	<del>KG</del>	<del>0,00</del>	<del>R\$ 11,44</del>	<del>R\$ 00</del>	<del>R\$ 2,78</del>	<del>R\$ 00</del>	<del>R\$ 00</del>		
<del>SINAPI</del>	<del>103674</del>	<del>6.4.5</del>	<del>CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS</del>	<del>M2</del>	<del>0,00</del>	<del>R\$ 898,10</del>	<del>R\$ 00</del>	<del>R\$ 95,26</del>	<del>R\$ 00</del>	<del>R\$ 00</del>		
COMPOSIÇÃO	10	6.4.6	LAJE STEEL DECK PARA PISO COM CAPA DE CONCRETO FCK 20 MPA, ESPESSURA DA LAJE 15 CM, ESPESSURA DA CHAPA 0,95 MM, INCLUSIVE IÇAMENTO COM GUINDASTE	M2	372,92	R\$ 237,98	R\$ 88.747,50	R\$ 9,37	R\$ 3.494,26	R\$ 92.241,76		
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 88.747,50</b>		<b>R\$ 3.494,26</b>	<b>R\$ 92.241,76</b>		
REFERENCIAL	CÓDIGO	6.5	CONTENÇÃO CONCRETO									
SINAPI	96619	6.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M3	0,44	R\$ 31,62	R\$ 13,91	R\$ 26,38	R\$ 11,61	R\$ 25,52		
SINAPI	100341	6.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	378,44	R\$ 32,39	R\$ 12.257,67	R\$ 33,29	R\$ 12.598,27	R\$ 24.855,94		
SINAPI	100345	6.5.3	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	3504,86	R\$ 9,22	R\$ 32.314,81	R\$ 2,15	R\$ 7.535,45	R\$ 39.850,26		
SINAPI	100349	6.5.4	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	37,84	R\$ 490,62	R\$ 18.565,06	R\$ 463,89	R\$ 17.553,60	R\$ 36.118,66		
COMPOSIÇÃO	23	6.5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	187,20	R\$ 94,03	R\$ 17.602,42	R\$ 75,47	R\$ 14.127,98	R\$ 31.730,40		
SINAPI	98566	6.5.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	187,20	R\$ 55,52	R\$ 10.393,34	R\$ 37,98	R\$ 7.109,86	R\$ 17.503,20		
COMPOSIÇÃO	9	6.5.7	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	51,14	R\$ 114,14	R\$ 5.837,12	R\$ 16,24	R\$ 830,51	R\$ 6.667,63		
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 96.984,33</b>		<b>R\$ 59.767,28</b>	<b>R\$ 156.751,61</b>		
REFERENCIAL	CÓDIGO	7	ESTRUTURAS METÁLICAS									
SP-OBRAS	30689	7.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/EDIFICAÇÕES ASTM OU ABNT-N.PAT.-C/APLIC DE FUNDO ANTICOR-S/PINT-DE-AC	KG	0,00	<del>R\$ 36,58</del>	<del>R\$ 00</del>	<del>R\$ 00</del>	<del>R\$ 00</del>	<del>R\$ 00</del>		

SINAPI	400378	7.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	0,00	<del>R\$ 11,16</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -2,40</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -00</del>
ORSE	12815	7.3	ESCADA METÁLICA C/PISO EM CHAPA TIPO Z, 3.0MM, PATAMAR, 4.8MM, H = TOTAL= 3,60M VIGA E PILAR METÁLICO W150 X 13.0, INCLUSO GUARDA CORPO Ø 2", ESP = 2,65MM C/ PINT FUNDO E ACAB. 2 DEMÃO (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 48.468,41	R\$ 48.468,41	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 48.468,41
SINAPI	99837	7.4	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	82,22	R\$ 367,24	R\$ 30.194,47	R\$ 386,07	R\$ 31.742,68	R\$ 61.937,15
COMPOSIÇÃO	4	7.5	COMPOSICAO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS, CONTRAVENTAMENTO, TESOURAS E TERÇAS)	KG	13500,00	R\$ 32,26	R\$ 435.510,00	R\$ 5,69	R\$ 76.815,00	R\$ 512.325,00
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 514.172,88</b>		<b>R\$ 108.557,68</b>	<b>R\$ 622.730,56</b>
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>8</b>	<b>COBERTURA/ACESSÓRIOS</b>							
SINAPI	94216	8.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	961,34	R\$ 223,80	R\$ 215.147,89	R\$ 4,50	R\$ 4.326,03	R\$ 219.473,92
SINAPI	94228	8.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	119,69	R\$ 77,75	R\$ 9.305,90	R\$ 25,05	R\$ 2.998,23	R\$ 12.304,13
ORSE	13745	8.3	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	59,55	R\$ 125,17	R\$ 7.453,87	R\$ 10,75	R\$ 640,16	R\$ 8.094,03
SINAPI	100327	8.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	32,00	R\$ 53,68	R\$ 1.717,76	R\$ 15,09	R\$ 482,88	R\$ 2.200,64
SINAPI	101979	8.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	35,60	R\$ 41,97	R\$ 1.494,13	R\$ 10,54	R\$ 375,22	R\$ 1.869,35
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 235.119,55</b>		<b>R\$ 8.822,52</b>	<b>R\$ 243.942,07</b>
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							
SINAPI	98557	9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M	262,46	R\$ 44,87	R\$ 11.776,58	R\$ 21,84	R\$ 5.732,13	R\$ 17.508,71
SINAPI	98557	9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	17,17	R\$ 44,87	R\$ 770,42	R\$ 21,84	R\$ 374,99	R\$ 1.145,41
SINAPI	98557	9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)	M2	31,44	R\$ 44,87	R\$ 1.410,71	R\$ 21,84	R\$ 686,65	R\$ 2.097,36
SINAPI	98557	9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M	40,40	R\$ 44,87	R\$ 1.812,75	R\$ 21,84	R\$ 882,34	R\$ 2.695,09
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 15.770,46</b>		<b>R\$ 7.676,11</b>	<b>R\$ 23.446,57</b>
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>10</b>	<b>ALVENARIA/VEDAÇÕES</b>							
SINAPI	103330	10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	31,41	R\$ 50,42	R\$ 1.583,69	R\$ 72,23	R\$ 2.268,74	R\$ 3.852,43
SINAPI-I	39518	10.2	PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXAÇÃO) REVESTIDO EM AÇO GALVALUME, LARGURA ÚTIL DE 1100 MM, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIURETANO (PUR) COM ESPESSURA MÍNIMA DE 100 MM	M2	1261,31	R\$ 398,87	R\$ 503.098,72	R\$ 6,68	R\$ 8.425,55	R\$ 511.524,27
SINAPI	105023	10.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	2,50	R\$ 68,45	R\$ 171,13	R\$ 40,03	R\$ 100,08	R\$ 271,21
SINAPI	102253	10.4	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	19,14	R\$ 1.000,45	R\$ 19.148,61	R\$ 125,93	R\$ 2.410,30	R\$ 21.558,91
SINAPI	90447	10.5	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	6,20	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 15,44	R\$ 95,73	R\$ 95,73
SINAPI	104766	10.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	6,20	R\$ 3,48	R\$ 21,58	R\$ 24,68	R\$ 153,02	R\$ 174,60
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 524.023,73</b>		<b>R\$ 13.453,42</b>	<b>R\$ 537.477,15</b>
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>							
SINAPI-I	39547	11.1	<del>PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXAÇÃO) REVESTIDO EM AÇO GALVALUME, LARGURA ÚTIL DE 1100 MM, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIURETANO (PUR) COM ESPESSURA 40/50 MM</del>	M2	0,00	<del>R\$ 215,88</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -00</del>
SINAPI	104757	11.2	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	M2	543,50	R\$ 112,42	R\$ 61.100,27	R\$ 24,85	R\$ 13.505,98	R\$ 74.606,25
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 61.100,27</b>		<b>R\$ 13.505,98</b>	<b>R\$ 74.606,25</b>
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>12</b>	<b>ESQUADRIA E VIDROS</b>							
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>12.1</b>	<b>PORTAS MADEIRA/ACESSÓRIOS</b>							
SINAPI	90845	12.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PM1	UN	1,00	R\$ 1.308,36	R\$ 1.308,36	R\$ 502,76	R\$ 502,76	R\$ 1.811,12
SINAPI	90846	12.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PM2	UN	27,00	R\$ 1.385,94	R\$ 37.420,38	R\$ 514,17	R\$ 13.882,59	R\$ 51.302,97
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 38.728,74</b>		<b>R\$ 14.385,35</b>	<b>R\$ 53.114,09</b>
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>12.2</b>	<b>PORTAS DE ALUMÍNIO/ACESSÓRIOS</b>							

SINAPI	91341	12.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 – 90X210	M2	5,67	R\$ 1.182,81	R\$ 6.706,53	R\$ 22,54	R\$ 127,80	R\$ 6.834,33
ORSE	11946	12.2.2	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS DE ALUMÍNIO – 180X210	M2	3,78	R\$ 1.663,78	R\$ 6.289,09	R\$ 20,95	R\$ 79,19	R\$ 6.368,28
ORSE	11946	12.2.3	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS DE ALUMÍNIO – 120X210	M2	2,52	R\$ 1.663,78	R\$ 4.192,73	R\$ 20,95	R\$ 52,79	R\$ 4.245,52
ORSE	11946	12.2.4	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS DE ALUMÍNIO – 180X210	M2	7,56	R\$ 1.663,78	R\$ 12.578,18	R\$ 20,95	R\$ 158,38	R\$ 12.736,56
ORSE	11946	12.2.5	PORTA DE CORRER 4 FOLHAS ALUMÍNIO – 300X240	M2	14,40	R\$ 1.000,51	R\$ 14.407,34	R\$ 21,34	R\$ 307,30	R\$ 14.714,64
ORSE	11946	12.2.6	PORTA DE CORRER 4 FOLHAS ALUMÍNIO – 180X240	M2	25,92	R\$ 1.000,51	R\$ 25.932,22	R\$ 21,34	R\$ 553,13	R\$ 26.485,35
ORSE	11946	12.2.7	PORTA DE CORRER 4 FOLHAS ALUMÍNIO – 180X240	M2	8,64	R\$ 1.000,51	R\$ 8.644,41	R\$ 21,34	R\$ 184,38	R\$ 8.828,79
ORSE	11946	12.2.8	PORTA DE CORRER 4 FOLHAS ALUMÍNIO – 200X240	M2	9,60	R\$ 1.000,51	R\$ 9.604,90	R\$ 21,34	R\$ 204,86	R\$ 9.809,76
ORSE	11946	12.2.9	PORTA DE CORRER 4 FOLHAS ALUMÍNIO – 180X230	M2	8,28	R\$ 1.000,51	R\$ 8.284,22	R\$ 21,34	R\$ 176,70	R\$ 8.460,92
SINAPI	102162	12.2.10	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021_PS	M2	66,84	R\$ 293,58	R\$ 19.622,89	R\$ 49,78	R\$ 3.327,30	R\$ 22.950,19
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 116.263,51</b>		<b>R\$ 5.171,83</b>	<b>R\$ 121.435,34</b>
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>12.3</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO/ACESSÓRIOS</b>							
SINAPI	100674	12.3.1	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M	9,60	R\$ 872,10	R\$ 8.372,16	R\$ 43,68	R\$ 419,33	R\$ 8.791,49
ORSE	11941	12.3.2	JANELA ALUMÍNIO – CORRER 4 FOLHAS – 200X140	M2	5,60	R\$ 853,80	R\$ 4.781,28	R\$ 18,34	R\$ 102,70	R\$ 4.883,98
ORSE	11941	12.3.3	JANELA ALUMÍNIO – CORRER 4 FOLHAS – 160X140	M2	4,48	R\$ 853,80	R\$ 3.825,02	R\$ 18,34	R\$ 82,16	R\$ 3.907,18
ORSE	11941	12.3.4	JANELA ALUMÍNIO – CORRER 4 FOLHAS – 180X140	M2	32,40	R\$ 853,80	R\$ 27.663,12	R\$ 18,34	R\$ 594,22	R\$ 28.257,34
ORSE	11941	12.3.5	JANELA ALUMÍNIO – CORRER 4 FOLHAS – 120X140	M2	4,80	R\$ 853,80	R\$ 4.098,24	R\$ 18,34	R\$ 88,03	R\$ 4.186,27
ORSE	11941	12.3.6	JANELA ALUMÍNIO – CORRER 4 FOLHAS – 120X140	M2	2,40	R\$ 853,80	R\$ 2.049,12	R\$ 18,34	R\$ 44,02	R\$ 2.093,14
ORSE	11941	12.3.7	JANELA ALUMÍNIO – CORRER 4 FOLHAS – 300X140	M2	9,00	R\$ 853,80	R\$ 7.684,20	R\$ 18,34	R\$ 165,06	R\$ 7.849,26
ORSE	11941	12.3.8	JANELA ALUMÍNIO – DE CORRER 2 FOLHAS – 80X100	M2	1,60	R\$ 853,80	R\$ 1.366,08	R\$ 18,34	R\$ 29,34	R\$ 1.395,42
ORSE	11941	12.3.9	JANELA ALUMÍNIO – DE CORRER 2 FOLHAS – 150X100	M2	6,00	R\$ 853,80	R\$ 5.122,80	R\$ 18,34	R\$ 110,04	R\$ 5.232,84
ORSE	11941	12.3.10	JANELA VENTILAÇÃO PERMANENTE MINI GINÁSIO	M2	4,50	R\$ 853,80	R\$ 3.842,10	R\$ 18,34	R\$ 82,53	R\$ 3.924,63
<del>SINAPI</del>	<del>102162</del>	<del>12.3.11</del>	<del>INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021_PS</del>	<del>M2</del>	<del>0,00</del>	<del>R\$ 299,20</del>	<del>R\$ 0,00</del>	<del>R\$ 50,74</del>	<del>R\$ 0,00</del>	<del>R\$ 0,00</del>
SINAPI	101965	12.3.12	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	1,19	R\$ 184,01	R\$ 218,09	R\$ 38,52	R\$ 45,65	R\$ 263,74
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 69.022,21</b>		<b>R\$ 1.763,08</b>	<b>R\$ 70.785,29</b>
<b>13</b>			<b>PISOS</b>							
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>13.1</b>	<b>PISOS/REVESTIMENTOS/ACESSÓRIOS</b>							
SINAPI	96622	13.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	12,32	R\$ 190,85	R\$ 2.351,27	R\$ 110,03	R\$ 1.355,56	R\$ 3.706,83
SINAPI	97083	13.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	408,33	R\$ 0,23	R\$ 93,92	R\$ 4,75	R\$ 1.939,61	R\$ 2.033,53
SINAPI	97113	13.1.3	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M2	408,33	R\$ 3,05	R\$ 1.245,41	R\$ 0,39	R\$ 158,21	R\$ 1.403,62
SINAPI	97092	13.1.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF 09/2021	KG	160,07	R\$ 14,13	R\$ 2.261,79	R\$ 1,31	R\$ 210,01	R\$ 2.471,80
SINAPI	97096	13.1.5	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	61,24	R\$ 872,53	R\$ 53.433,74	R\$ 31,01	R\$ 1.899,23	R\$ 55.332,97
SINAPI	98557	13.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/202	M2	41,41	R\$ 44,87	R\$ 1.858,07	R\$ 22,26	R\$ 921,75	R\$ 2.779,82
SINAPI	87755	13.1.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	41,31	R\$ 31,62	R\$ 1.306,22	R\$ 43,35	R\$ 1.790,78	R\$ 3.097,00
SINAPI	87622	13.1.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	739,94	R\$ 37,97	R\$ 28.095,52	R\$ 12,98	R\$ 9.604,42	R\$ 37.699,94
SINAPI	87261	13.1.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF 02/2023 PE	M2	41,46	R\$ 102,68	R\$ 4.257,11	R\$ 56,97	R\$ 2.361,91	R\$ 6.619,02
SINAPI	87262	13.1.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 02/2023 PE	M2	46,00	R\$ 99,46	R\$ 4.575,16	R\$ 41,93	R\$ 1.928,59	R\$ 6.503,75
SINAPI	87263	13.1.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	M2	96,15	R\$ 98,25	R\$ 9.446,74	R\$ 28,18	R\$ 2.709,26	R\$ 12.156,00
SINAPI	88650	13.1.12	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023	M	195,93	R\$ 13,72	R\$ 2.688,16	R\$ 4,77	R\$ 934,59	R\$ 3.622,75
ORSE	13863	13.1.13	PISO VINÍLICO EM MANTA, DIM 2,0 X 20,0M, E=2MM, REF. DURABLE - DA BELGOTEX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	437,02	R\$ 204,56	R\$ 89.396,81	R\$ 10,35	R\$ 4.523,16	R\$ 93.919,97
ORSE	11789	13.1.14	Piso de madeira, flutuante, c/amortecedores de impacto ( 75x50x10mm), régua de madeira aparelho (50x25mm), chapas OSB 14mm, assoalho de madeira de lei grápia, 4 demarcações(handball,volei,futsal e basquete), inclusive frete, alimen,transp,hospedagem2	M2	98,86	R\$ 497,76	R\$ 49.208,33	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 49.208,33
ORSE	10354	13.1.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ DE POLIESTIRENO, COM PVC, SANTA LUZIA, REF. 480, BRANCO, 15 CM	M	284,13	R\$ 56,73	R\$ 16.118,69	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 16.118,69
SINAPI	98689	13.1.16	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	20,20	R\$ 119,68	R\$ 2.417,54	R\$ 26,65	R\$ 538,33	R\$ 2.955,87
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 268.754,48</b>		<b>R\$ 30.875,41</b>	<b>R\$ 299.629,89</b>

REFERENCIAL	CÓDIGO	13.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
SINAPI	94992	13.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	156,62	R\$ 74,51	R\$ 11.669,76	R\$ 28,54	R\$ 4.469,93	R\$ 16.139,69	
SINAPI	94992	13.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 – PISO RAMPAS	M2	32,47	R\$ 74,51	R\$ 2.419,34	R\$ 28,54	R\$ 926,69	R\$ 3.346,03	
SUB-TOTAL							R\$ 14.089,10	R\$ 5.396,62	R\$ 19.485,72		
REFERENCIAL	CÓDIGO	14	REVESTIMENTO PAREDES								
SINAPI	87904	14.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	67,97	R\$ 2,23	R\$ 151,57	R\$ 10,49	R\$ 713,01	R\$ 864,58	
SINAPI	87777	14.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	67,97	R\$ 21,97	R\$ 1.493,30	R\$ 60,78	R\$ 4.131,22	R\$ 5.624,52	
SINAPI	87273	14.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	161,61	R\$ 40,47	R\$ 6.540,36	R\$ 39,76	R\$ 6.425,61	R\$ 12.965,97	
SUB-TOTAL							R\$ 8.185,23	R\$ 11.269,84	R\$ 19.455,07		
REFERENCIAL	CÓDIGO	15	PINTURA								
SINAPI	96131	15.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 – EXTERNA	M2	26,74	R\$ 14,07	R\$ 376,23	R\$ 28,14	R\$ 752,46	R\$ 1.128,69	
SINAPI	88489	15.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 – EXTERNA	M2	713,88	R\$ 7,51	R\$ 5.361,24	R\$ 8,98	R\$ 6.410,64	R\$ 11.771,88	
SINAPI	88497	15.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	21,00	R\$ 7,36	R\$ 154,56	R\$ 19,89	R\$ 417,69	R\$ 572,25	
SINAPI	88489	15.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 – INTERNA	M2	1119,87	R\$ 7,51	R\$ 8.410,22	R\$ 8,98	R\$ 10.056,43	R\$ 18.466,65	
SINAPI	102193	15.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	124,74	R\$ 0,72	R\$ 89,81	R\$ 2,43	R\$ 303,12	R\$ 392,93	
SINAPI	102197	15.6	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	124,74	R\$ 27,79	R\$ 3.466,52	R\$ 12,63	R\$ 1.575,47	R\$ 5.041,99	
SINAPI	102219	15.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	124,74	R\$ 7,76	R\$ 967,98	R\$ 17,12	R\$ 2.135,55	R\$ 3.103,53	
SINAPI	88488	15.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	439,88	R\$ 7,51	R\$ 3.303,50	R\$ 12,51	R\$ 5.502,90	R\$ 8.806,40	
SUB-TOTAL							R\$ 22.130,06	R\$ 27.154,26	R\$ 49.284,32		
REFERENCIAL	CÓDIGO	16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LOGICA/AR CONDICIONADO E ACESSÓRIOS								
SINAPI I	1062	16.1	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	unid.	1,00	R\$ 303,69	R\$ 303,69	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 303,69	
SINAPI I	41195	16.2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO D	unid.	1,00	R\$ 781,50	R\$ 781,50	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 781,50	
SINAPI	100578	16.3	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	unid.	1,00	R\$ 544,56	R\$ 544,56	R\$ 290,91	R\$ 290,91	R\$ 835,47	
SINAPI I	3398	16.4	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	unid.	1,00	R\$ 5,78	R\$ 5,78	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 5,78	
SINAPI I	1094	16.5	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	unid.	1,00	R\$ 37,93	R\$ 37,93	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 37,93	
SINAPI I	4346	16.6	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUOLA DE PRESSAO MEDIA	unid.	1,00	R\$ 15,51	R\$ 15,51	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 15,51	
SINAPI	101895	16.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	unid.	2,00	R\$ 428,04	R\$ 856,08	R\$ 97,03	R\$ 194,06	R\$ 1.050,14	
SINAPI I	39469	16.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	unid.	3,00	R\$ 80,83	R\$ 242,49	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 242,49	
SINAPI	97881	16.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	unid.	2,00	R\$ 174,75	R\$ 349,50	R\$ 35,54	R\$ 71,08	R\$ 420,58	
SINAPI	97884	16.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0.8X0.5 M. AF_12/2020	unid.	6,00	R\$ 1.124,74	R\$ 6.748,44	R\$ 146,58	R\$ 879,48	R\$ 7.627,92	
ORSE	11108	16.11	TAMPA DE FEFU PADRAO CELESC 65X41CM	unid.	6,00	R\$ 597,07	R\$ 3.582,42	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 3.582,42	
SINAPI	96985	16.12	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	unid.	5,00	R\$ 83,62	R\$ 418,10	R\$ 19,69	R\$ 98,45	R\$ 516,55	
SINAPI	104750	16.13	CONECTOR METÁLICO, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	unid.	6,00	R\$ 9,61	R\$ 57,66	R\$ 14,78	R\$ 88,68	R\$ 146,34	
SINAPI	96977	16.14	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	17,00	R\$ 74,08	R\$ 1.259,36	R\$ 2,62	R\$ 44,54	R\$ 1.303,90	
SINAPI	97669	16.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	126,00	R\$ 11,38	R\$ 1.433,88	R\$ 11,98	R\$ 1.509,48	R\$ 2.943,36	
SINAPI	97668	16.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	116,00	R\$ 7,99	R\$ 926,84	R\$ 7,48	R\$ 867,68	R\$ 1.794,52	

SINAPI	97667	16.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	122,00	R\$ 5,58	R\$ 680,76	R\$ 5,32	R\$ 649,04	R\$ 1.329,80
SINAPI	91837	16.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	357,00	R\$ 14,87	R\$ 5.308,59	R\$ 17,87	R\$ 6.379,59	R\$ 11.688,18
SINAPI	91857	16.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	348,00	R\$ 11,13	R\$ 3.873,24	R\$ 11,81	R\$ 4.109,88	R\$ 7.983,12
SINAPI	91835	16.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	353,00	R\$ 9,73	R\$ 3.434,69	R\$ 16,77	R\$ 5.919,81	R\$ 9.354,50
SINAPI	91855	16.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	271,00	R\$ 6,36	R\$ 1.723,56	R\$ 10,62	R\$ 2.878,02	R\$ 4.601,58
SINAPI	93011	16.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	6,00	R\$ 47,69	R\$ 286,14	R\$ 13,56	R\$ 81,36	R\$ 367,50
SINAPI	91872	16.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	7,00	R\$ 11,76	R\$ 82,32	R\$ 15,61	R\$ 109,27	R\$ 191,59
SINAPI	91867	16.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	235,00	R\$ 7,22	R\$ 1.696,70	R\$ 7,44	R\$ 1.748,40	R\$ 3.445,10
ORSE	869	16.25	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	m	10,00	R\$ 23,77	R\$ 237,70	R\$ 8,41	R\$ 84,10	R\$ 321,80
SINAPI I	398	16.26	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	Unid.	3,00	R\$ 4,23	R\$ 12,69	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 12,69
SINAPI I	393	16.27	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	Unid.	3,00	R\$ 1,54	R\$ 4,62	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 4,62
SINAPI I	400	16.28	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Unid.	50,00	R\$ 1,33	R\$ 66,50	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 66,50
SINAPI	93024	16.29	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	unid.	1,00	R\$ 31,50	R\$ 31,50	R\$ 40,69	R\$ 40,69	R\$ 72,19
SINAPI	91917	16.30	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	unid.	2,00	R\$ 8,02	R\$ 16,04	R\$ 26,03	R\$ 52,06	R\$ 68,10
SINAPI	91914	16.31	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	unid.	7,00	R\$ 6,11	R\$ 42,77	R\$ 23,40	R\$ 163,80	R\$ 206,57
ORSE	766	16.32	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	unid.	2,00	R\$ 28,11	R\$ 56,22	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 56,22
SINAPI I	1102	16.33	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	unid.	1,00	R\$ 52,97	R\$ 52,97	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 52,97
SINAPI	93016	16.34	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	unid.	1,00	R\$ 20,55	R\$ 20,55	R\$ 27,13	R\$ 27,13	R\$ 47,68
SINAPI	91885	16.35	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	unid.	2,00	R\$ 4,12	R\$ 8,24	R\$ 13,37	R\$ 26,74	R\$ 34,98
SINAPI	91884	16.36	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	unid.	17,00	R\$ 3,37	R\$ 57,29	R\$ 15,61	R\$ 265,37	R\$ 322,66
SINAPI	104402	16.37	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	unid.	2,00	R\$ 14,33	R\$ 28,66	R\$ 23,16	R\$ 46,32	R\$ 74,98
SINAPI	104397	16.38	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	unid.	2,00	R\$ 15,54	R\$ 31,08	R\$ 21,78	R\$ 43,56	R\$ 74,64
SINAPI	104396	16.39	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	unid.	6,00	R\$ 12,68	R\$ 76,08	R\$ 19,01	R\$ 114,06	R\$ 190,14
SINAPI	95808	16.40	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	unid.	2,00	R\$ 16,24	R\$ 32,48	R\$ 27,32	R\$ 54,64	R\$ 87,12
SINAPI	104399	16.41	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	unid.	1,00	R\$ 14,88	R\$ 14,88	R\$ 27,31	R\$ 27,31	R\$ 42,19
SINAPI	104404	16.42	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	unid.	14,00	R\$ 17,60	R\$ 246,40	R\$ 31,48	R\$ 440,72	R\$ 687,12
ORSE	859	16.43	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150 X 50 X 3000 MM	m	70,00	R\$ 83,03	R\$ 5.812,10	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 5.812,10
ORSE	3632	16.44	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM	m	121,00	R\$ 53,59	R\$ 6.484,39	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 6.484,39
ORSE	3460	16.45	TAMPA DE ENCAIXE 150 MM X 3000MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	m	70,00	R\$ 36,78	R\$ 2.574,60	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 2.574,60
ORSE	13400	16.46	TAMPA DE ENCAIXE 100 MM X 3000MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	m	121,00	R\$ 28,20	R\$ 3.412,20	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 3.412,20
ORSE	6543	16.47	CURVA HORIZONTAL 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	unid.	1,00	R\$ 55,68	R\$ 55,68	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 55,68
ORSE	4217	16.48	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	unid.	1,00	R\$ 17,96	R\$ 17,96	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 17,96
ORSE	12413	16.49	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA	unid.	2,00	R\$ 10,80	R\$ 21,60	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 21,60
ORSE	9596	16.50	TÊ HORIZONTAL 150 X 50 MM X 150 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	unid.	4,00	R\$ 22,99	R\$ 91,96	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 91,96
ORSE	4095	16.51	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM X 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	unid.	4,00	R\$ 25,75	R\$ 103,00	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 103,00
ORSE	13348	16.52	TAMPA DE ENCAIXE PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	unid.	8,00	R\$ 16,59	R\$ 132,72	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 132,72
ORSE	885	16.53	EMENDA INTERNA 150 X 50 MM COM BASE LISA PARA ELETROCALHA METÁLICA	unid.	23,00	R\$ 4,84	R\$ 111,32	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 111,32
ORSE	4032	16.54	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PARA ELETROCALHA METÁLICA	unid.	40,00	R\$ 4,72	R\$ 188,80	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 188,80
ORSE	9868	16.55	SUPORTE HORIZONTAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	unid.	191,00	R\$ 4,94	R\$ 943,54	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 943,54

ORSE	13351	16.56	TERMINAL 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	unid.	6,00	R\$ 11,09	R\$ 66,54	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 66,54
ORSE	8500	16.57	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	unid.	13,00	R\$ 2,82	R\$ 36,66	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 36,66
ORSE	2003	16.58	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	unid.	164,00	R\$ 3,80	R\$ 623,20	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 623,20
ORSE	505	16.59	CANALETA PLÁSTICA 20 X 10MM, SEM DIVISÓRIA	m	6,00	R\$ 2,26	R\$ 13,56	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 13,56
SINAPI	101879	16.60	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	unid.	1,00	R\$ 624,88	R\$ 624,88	R\$ 135,59	R\$ 135,59	R\$ 760,47
SINAPI	101880	16.61	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	unid.	1,00	R\$ 719,95	R\$ 719,95	R\$ 167,13	R\$ 167,13	R\$ 887,08
SINAPI	101881	16.62	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	unid.	1,00	R\$ 1.040,27	R\$ 1.040,27	R\$ 168,50	R\$ 168,50	R\$ 1.208,77
SINAPI	92988	16.63	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	232,00	R\$ 68,69	R\$ 15.936,08	R\$ 6,57	R\$ 1.524,24	R\$ 17.460,32
SINAPI	92986	16.64	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	112,00	R\$ 46,60	R\$ 5.219,20	R\$ 5,52	R\$ 618,24	R\$ 5.837,44
SINAPI	92984	16.65	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	58,00	R\$ 33,12	R\$ 1.920,96	R\$ 4,81	R\$ 278,98	R\$ 2.199,94
SINAPI	101561	16.66	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	m	401,00	R\$ 21,45	R\$ 8.601,45	R\$ 0,15	R\$ 60,15	R\$ 8.661,60
SINAPI	91933	16.67	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	144,00	R\$ 16,90	R\$ 2.433,60	R\$ 6,02	R\$ 866,88	R\$ 3.300,48
SINAPI	91932	16.68	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	279,00	R\$ 17,69	R\$ 4.935,51	R\$ 6,02	R\$ 1.679,58	R\$ 6.615,09
SINAPI	91930	16.69	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	438,00	R\$ 9,38	R\$ 4.108,44	R\$ 4,03	R\$ 1.765,14	R\$ 5.873,58
SINAPI	91928	16.70	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2997,00	R\$ 6,60	R\$ 19.780,20	R\$ 3,08	R\$ 9.230,76	R\$ 29.010,96
SINAPI	91924	16.71	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1903,00	R\$ 2,60	R\$ 4.947,80	R\$ 1,82	R\$ 3.463,46	R\$ 8.411,26
SINAPI I	39259	16.72	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2. ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	m	96,00	R\$ 17,43	R\$ 1.673,28	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 1.673,28
SINAPI	101894	16.73	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	unid.	2,00	R\$ 143,84	R\$ 287,68	R\$ 57,70	R\$ 115,40	R\$ 403,08
SINAPI	93673	16.74	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	3,00	R\$ 85,03	R\$ 255,09	R\$ 42,03	R\$ 126,09	R\$ 381,18
SINAPI	93659	16.75	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	2,00	R\$ 19,44	R\$ 38,88	R\$ 14,01	R\$ 28,02	R\$ 66,90
SINAPI	93658	16.76	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	5,00	R\$ 18,57	R\$ 92,85	R\$ 10,08	R\$ 50,40	R\$ 143,25
SINAPI	93657	16.77	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	6,00	R\$ 13,01	R\$ 78,06	R\$ 6,95	R\$ 41,70	R\$ 119,76
SINAPI	93656	16.78	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	3,00	R\$ 12,49	R\$ 37,47	R\$ 5,07	R\$ 15,21	R\$ 52,68
SINAPI	93655	16.79	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	23,00	R\$ 12,31	R\$ 283,13	R\$ 3,70	R\$ 85,10	R\$ 368,23
SINAPI	93653	16.80	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	unid.	12,00	R\$ 11,86	R\$ 142,32	R\$ 2,80	R\$ 33,60	R\$ 175,92
SINAPI I	1588	16.81	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	unid.	12,00	R\$ 10,67	R\$ 128,04	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 128,04
SINAPI I	1587	16.82	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	unid.	12,00	R\$ 7,78	R\$ 93,36	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 93,36
SINAPI I	1586	16.83	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	unid.	4,00	R\$ 7,63	R\$ 30,52	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 30,52
SINAPI I	1585	16.84	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	unid.	16,00	R\$ 6,03	R\$ 96,48	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 96,48
SINAPI I	1535	16.85	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 1,5 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	unid.	102,00	R\$ 6,14	R\$ 626,28	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 626,28
ORSE	0470	16.86	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 20X14X14CM COM TAMPA PLÁSTICA COM FECHO DE SOBREPOR	unid.	16,00	R\$ 102,96	R\$ 1.647,36	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 1.647,36
SINAPI	91953	16.87	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	3,00	R\$ 19,43	R\$ 58,29	R\$ 28,55	R\$ 85,65	R\$ 143,94
SINAPI	91955	16.88	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	2,00	R\$ 23,19	R\$ 46,38	R\$ 35,30	R\$ 70,60	R\$ 116,98
SINAPI	91959	16.89	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	8,00	R\$ 30,76	R\$ 246,08	R\$ 42,04	R\$ 336,32	R\$ 582,40
SINAPI	91957	16.90	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	2,00	R\$ 34,51	R\$ 69,02	R\$ 48,71	R\$ 97,42	R\$ 166,44

SINAPI	91961	16.91	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	unid.	4,00	R\$ 38,29	R\$ 153,16	R\$ 55,54	R\$ 222,16	R\$ 375,32
SINAPI	91963	16.92	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	unid.	1,00	R\$ 49,60	R\$ 49,60	R\$ 69,94	R\$ 69,94	R\$ 119,54
SINAPI	92023	16.93	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	unid.	18,00	R\$ 32,95	R\$ 593,10	R\$ 48,70	R\$ 876,60	R\$ 1.469,70
SINAPI	91992	16.94	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	unid.	34,00	R\$ 23,66	R\$ 804,44	R\$ 50,69	R\$ 1.723,46	R\$ 2.527,90
SINAPI	91996	16.95	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	unid.	93,00	R\$ 21,66	R\$ 2.014,38	R\$ 35,30	R\$ 3.282,90	R\$ 5.297,28
SINAPI	92000	16.96	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	unid.	1,00	R\$ 20,85	R\$ 20,85	R\$ 29,34	R\$ 29,34	R\$ 50,19
SINAPI	101657	16.97	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	unid.	2,00	R\$ 440,29	R\$ 880,58	R\$ 39,30	R\$ 78,60	R\$ 959,18
SINAPI I	39380	16.98	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	unid.	3,00	R\$ 24,87	R\$ 74,61	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 74,61
SINAPI	101632	16.99	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	unid.	5,00	R\$ 43,75	R\$ 218,75	R\$ 1,14	R\$ 5,70	R\$ 224,45
SINAPI	105958	16.100	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025	unid.	2,00	R\$ 2.318,34	R\$ 4.636,68	R\$ 161,96	R\$ 323,92	R\$ 4.960,60
SINAPI	97607	16.101	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, BASE E-27, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	unid.	28,00	R\$ 108,14	R\$ 3.027,92	R\$ 34,60	R\$ 968,80	R\$ 3.996,72
ORSE	14490	16.102	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR EM LED 40 X 40CM, 36W 5000K BIVOLT	unid.	120,00	R\$ 161,04	R\$ 19.324,80	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 19.324,80
SINAPI I	7292	16.103	LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	unid.	28,00	R\$ 45,99	R\$ 1.287,72	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 1.287,72
SINAPI	98297	16.104	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, BLINDAGEM UTP, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	m	1404,00	R\$ 11,43	R\$ 16.047,72	R\$ 0,69	R\$ 968,76	R\$ 17.016,48
SINAPI I	39606	16.105	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	m	51,00	R\$ 34,12	R\$ 1.740,12	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 1.740,12
ORSE	13248	16.106	CABO HDMI BLINDADO, 2.0 ETHERNET 4K ULTRA HD 3D	m	160,00	R\$ 18,70	R\$ 2.992,00	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 2.992,00
SINAPI	98307	16.107	TOMADA DE REDE RJ45 CAT 6 - CONJUNTO MONTADO DE EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	unid.	51,00	R\$ 53,55	R\$ 2.731,05	R\$ 31,22	R\$ 1.592,22	R\$ 4.323,27
SINAPI I	39603	16.108	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	unid.	102,00	R\$ 4,80	R\$ 489,60	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 489,60
SINAPI	98302	16.109	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	unid.	3,00	R\$ 1.172,38	R\$ 3.517,14	R\$ 418,58	R\$ 1.255,74	R\$ 4.772,88
ORSE	8891	16.110	MINI RACK DE PAREDE 19" X 7U X 470MM	unid.	2,00	R\$ 5,09	R\$ 10,18	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 10,18
ORSE	1969	16.111	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 5 TOMADAS 2P+T	unid.	2,00	R\$ 34,28	R\$ 68,56	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 68,56
SINAPI	103253	16.112	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	unid.	10,00	R\$ 7.000,77	R\$ 70.007,70	R\$ 203,89	R\$ 2.038,90	R\$ 72.046,60
ORSE	2869	16.113	ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA - 500ML (470G)	unid.	1,00	R\$ 40,70	R\$ 40,70	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 40,70
SINAPI	88247	16.114	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	60,00	R\$ 5,21	R\$ 312,60	R\$ 28,14	R\$ 1.688,40	R\$ 2.001,00
SINAPI	88264	16.115	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	60,00	R\$ 5,22	R\$ 313,20	R\$ 51,23	R\$ 3.073,80	R\$ 3.387,00
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 263.932,31</b>		<b>R\$ 66.549,63</b>	<b>R\$ 330.481,94</b>
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>17</b>	<b>SPDA</b>							
ORSE	9051	17.1	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	UN	1,00	R\$ 431,09	R\$ 431,09	R\$ 13,38	R\$ 13,38	R\$ 444,47
SINAPI	98111	17.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	16,00	R\$ 55,76	R\$ 892,16	R\$ 11,94	R\$ 191,04	R\$ 1.083,20
SINAPI	96986	17.3	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	16,00	R\$ 119,52	R\$ 1.912,32	R\$ 34,84	R\$ 557,44	R\$ 2.469,76
SINAPI	96989	17.4	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	R\$ 169,11	R\$ 169,11	R\$ 12,07	R\$ 12,07	R\$ 181,18
SINAPI	96988	17.5	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	R\$ 201,63	R\$ 201,63	R\$ 14,97	R\$ 14,97	R\$ 216,60
SINAPI	104746	17.6	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	16,00	R\$ 21,75	R\$ 348,00	R\$ 17,09	R\$ 273,44	R\$ 621,44
SP-OBRS	9392	17.7	CORDALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	287,00	R\$ 95,07	R\$ 27.285,09	R\$ 3,83	R\$ 1.099,21	R\$ 28.384,30
SINAPI	96984	17.8	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	48,00	R\$ 0,23	R\$ 11,04	R\$ 66,91	R\$ 3.211,68	R\$ 3.222,72
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 31.250,44</b>		<b>R\$ 5.373,23</b>	<b>R\$ 36.623,67</b>
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>18</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO - DRENOS</b>							
SINAPI	103289	18.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	5,00	R\$ 33,82	R\$ 169,10	R\$ 6,75	R\$ 33,75	R\$ 202,85
ORSE	14057	18.2	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO SPLIT	UN	16,00	R\$ 60,35	R\$ 965,60	R\$ 9,20	R\$ 147,20	R\$ 1.112,80
SINAPI	104315	18.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	64,00	R\$ 4,56	R\$ 291,84	R\$ 18,25	R\$ 1.168,00	R\$ 1.459,84
SINAPI	104317	18.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	32,00	R\$ 1,89	R\$ 60,48	R\$ 7,91	R\$ 253,12	R\$ 313,60
SINAPI	90447	18.5	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	48,00	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 15,44	R\$ 741,12	R\$ 741,12
SINAPI	90466	18.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	48,00	R\$ 3,48	R\$ 167,04	R\$ 19,78	R\$ 949,44	R\$ 1.116,48
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 1.654,06</b>		<b>R\$ 3.292,63</b>	<b>R\$ 4.946,69</b>



SINAPI	104341	21.4	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	pç	2,00	R\$ 8,01	R\$ 16,02	R\$ 6,64	R\$ 13,28	R\$ 29,30
SINAPI	89750	21.5	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	pç	19,00	R\$ 82,78	R\$ 1.572,82	R\$ 14,49	R\$ 275,31	R\$ 1.848,13
SINAPI	89730	21.6	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	pç	23,00	R\$ 10,99	R\$ 252,77	R\$ 9,55	R\$ 219,65	R\$ 472,42
SINAPI	89746	21.7	JOELHO 45 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	pç	26,00	R\$ 22,75	R\$ 591,50	R\$ 14,50	R\$ 377,00	R\$ 968,50
SINAPI	89726	21.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	pç	20,00	R\$ 5,40	R\$ 108,00	R\$ 9,55	R\$ 191,00	R\$ 299,00
SINAPI	89732	21.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	pç	20,00	R\$ 10,59	R\$ 211,80	R\$ 10,38	R\$ 207,60	R\$ 419,40
SINAPI	89739	21.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	pç	1,00	R\$ 18,51	R\$ 18,51	R\$ 12,43	R\$ 12,43	R\$ 30,94
SINAPI	89744	21.11	JOELHO 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	pç	36,00	R\$ 21,73	R\$ 782,28	R\$ 14,50	R\$ 522,00	R\$ 1.304,28
SINAPI	89731	21.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	pç	30,00	R\$ 9,70	R\$ 291,00	R\$ 10,38	R\$ 311,40	R\$ 602,40
SINAPI	89737	21.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	pç	1,00	R\$ 17,32	R\$ 17,32	R\$ 12,42	R\$ 12,42	R\$ 29,74
SINAPI	89724	21.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	pç	21,00	R\$ 5,12	R\$ 107,52	R\$ 9,55	R\$ 200,55	R\$ 308,07
SINAPI	104345	21.15	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	pç	9,00	R\$ 37,86	R\$ 340,74	R\$ 17,50	R\$ 157,50	R\$ 498,24
SINAPI	104347	21.16	JUNÇÃO DE REDUÇAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	pç	1,00	R\$ 43,11	R\$ 43,11	R\$ 18,40	R\$ 18,40	R\$ 61,51
SINAPI	89797	21.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	pç	21,00	R\$ 46,72	R\$ 981,12	R\$ 19,33	R\$ 405,93	R\$ 1.387,05
SINAPI	89783	21.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	pç	3,00	R\$ 8,43	R\$ 25,29	R\$ 12,73	R\$ 38,19	R\$ 63,48
SINAPI	89785	21.19	JUNÇÃO SIMPLES, 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	pç	6,00	R\$ 0,21	R\$ 1,26	R\$ 13,84	R\$ 83,04	R\$ 84,30
SINAPI	104343	21.20	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	pç	5,00	R\$ 28,46	R\$ 142,30	R\$ 15,66	R\$ 78,30	R\$ 220,60
SINAPI	89752	21.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	pç	13,00	R\$ 4,49	R\$ 58,37	R\$ 6,35	R\$ 82,55	R\$ 140,92
SINAPI	89778	21.22	LUVA SIMPLES, 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	pç	110,00	R\$ 14,84	R\$ 1.632,40	R\$ 9,41	R\$ 1.035,10	R\$ 2.667,50
SINAPI	89753	21.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	pç	41,00	R\$ 0,06	R\$ 2,46	R\$ 6,91	R\$ 283,31	R\$ 285,77
SINAPI	89774	21.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	pç	7,00	R\$ 12,66	R\$ 88,62	R\$ 8,29	R\$ 58,03	R\$ 146,65
SINAPI-I	20043	21.25	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	pç	3,00	R\$ 10,95	R\$ 32,85	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 32,85
SINAPI-I	20044	21.26	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	pç	1,00	R\$ 12,71	R\$ 12,71	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 12,71
SINAPI-I	20042	21.27	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	pç	2,00	R\$ 9,51	R\$ 19,02	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 19,02

SINAPI	89714	21.28	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	m	204,91	R\$ 19,26	R\$ 3.946,57	R\$ 33,45	R\$ 6.854,24	R\$ 10.800,81
SINAPI	89849	21.29	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	m	4,50	R\$ 101,51	R\$ 456,80	R\$ 4,72	R\$ 21,24	R\$ 478,04
SINAPI	89711	21.30	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	m	30,57	R\$ 8,41	R\$ 257,09	R\$ 22,05	R\$ 674,07	R\$ 931,16
SINAPI	89712	21.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	m	51,50	R\$ 14,28	R\$ 735,42	R\$ 23,56	R\$ 1.213,34	R\$ 1.948,76
SINAPI	89713	21.32	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	m	9,80	R\$ 18,23	R\$ 178,65	R\$ 28,70	R\$ 281,26	R\$ 459,91
SINAPI	104344	21.33	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	pç	3,00	R\$ 35,34	R\$ 106,02	R\$ 17,50	R\$ 52,50	R\$ 158,52
SINAPI	89825	21.34	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF 08/2022	pç	17,00	R\$ 18,28	R\$ 310,76	R\$ 3,28	R\$ 55,76	R\$ 366,52
SINAPI-I	6138	21.35	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	pç	19,00	R\$ 13,95	R\$ 265,05	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 265,05
SINAPI	104328	21.36	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	pç	15,00	R\$ 61,69	R\$ 925,35	R\$ 31,85	R\$ 477,75	R\$ 1.403,10
SINAPI	104326	21.37	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	pç	2,00	R\$ 14,69	R\$ 29,38	R\$ 12,43	R\$ 24,86	R\$ 54,24
SINAPI-I	6149	21.38	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	pç	24,00	R\$ 14,31	R\$ 343,44	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 343,44
SINAPI-I	44945	21.39	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	pç	2,00	R\$ 10,43	R\$ 20,86	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 20,86
SINAPI-I	6153	21.40	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	pç	17,00	R\$ 6,13	R\$ 104,21	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 104,21
SINAPI-I	6157	21.41	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	pç	7,00	R\$ 79,42	R\$ 555,94	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 555,94
SINAPI-I	6156	21.42	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4" X 1.1/2", SEM UNHO E SEM LADRAO	pç	2,00	R\$ 7,64	R\$ 15,28	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 15,28
SINAPI	97902	21.43	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	pç	5,00	R\$ 346,03	R\$ 1.730,15	R\$ 4,81	R\$ 24,05	R\$ 1.754,20
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 18.169,27</b>		<b>R\$ 14.262,06</b>	<b>R\$ 32.431,33</b>
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>22</b>	<b>INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
SINAPI	99253	22.1	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 326,97	R\$ 326,97	R\$ 480,56	R\$ 480,56	R\$ 807,53
SINAPI	94228	22.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	132,00	R\$ 77,75	R\$ 10.263,00	R\$ 25,05	R\$ 3.306,60	R\$ 13.569,60
SINAPI	100434	22.3	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	UN	10,00	R\$ 184,27	R\$ 1.842,70	R\$ 15,92	R\$ 159,20	R\$ 2.001,90
SINAPI-I	303	22.4	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	63,00	R\$ 3,94	R\$ 248,22	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 248,22
SINAPI-I	305	22.5	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	44,00	R\$ 12,39	R\$ 545,16	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 545,16
SINAPI	89531	22.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	13,00	R\$ 37,76	R\$ 490,88	R\$ 9,68	R\$ 125,84	R\$ 616,72
SINAPI	104168	22.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	9,00	R\$ 125,97	R\$ 1.133,73	R\$ 19,58	R\$ 176,22	R\$ 1.309,95
SINAPI	89584	22.8	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	16,00	R\$ 36,51	R\$ 584,16	R\$ 20,53	R\$ 328,48	R\$ 912,64
SINAPI	104167	22.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	9,00	R\$ 129,81	R\$ 1.168,29	R\$ 19,57	R\$ 176,13	R\$ 1.344,42
SINAPI	89567	22.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 49,55	R\$ 198,20	R\$ 7,50	R\$ 30,00	R\$ 228,20
SINAPI	104176	22.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	7,00	R\$ 276,73	R\$ 1.937,11	R\$ 26,10	R\$ 182,70	R\$ 2.119,81
SINAPI	104174	22.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 205,37	R\$ 205,37	R\$ 23,94	R\$ 23,94	R\$ 229,31
SINAPI	89556	22.13	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 42,75	R\$ 171,00	R\$ 6,45	R\$ 25,80	R\$ 196,80
SINAPI	104173	22.14	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	7,00	R\$ 82,23	R\$ 575,61	R\$ 20,91	R\$ 146,37	R\$ 721,98
SINAPI	89512	22.15	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	153,06	R\$ 35,53	R\$ 5.438,22	R\$ 30,29	R\$ 4.636,19	R\$ 10.074,41
SINAPI	104166	22.16	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	118,07	R\$ 74,98	R\$ 8.852,89	R\$ 19,06	R\$ 2.250,41	R\$ 11.103,30
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 33.981,51</b>		<b>R\$ 12.048,44</b>	<b>R\$ 46.029,95</b>
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>23</b>	<b>RESERVATÓRIO ÁGUA POTÁVEL</b>							
SINAPI	102617	23.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 3.798,89	R\$ 3.798,89	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 3.798,89

SINAPI	102619	23.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 6.238,32	R\$ 6.238,32	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 6.238,32
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 10.037,21</b>		<b>R\$ -00</b>	<b>R\$ 10.037,21</b>
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>24</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>							
SINAPI	98107	24.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 164,98	R\$ 329,96	R\$ 237,61	R\$ 475,22	R\$ 805,18
SINAPI	97901	24.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 175,26	R\$ 350,52	R\$ 254,61	R\$ 509,22	R\$ 859,74
SINAPI	98057	24.3	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 12.341,14	R\$ 12.341,14	R\$ 1.093,59	R\$ 1.093,59	R\$ 13.434,73
SINAPI	98061	24.4	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 9.549,35	R\$ 9.549,35	R\$ 1.450,94	R\$ 1.450,94	R\$ 11.000,29
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 22.570,97</b>		<b>R\$ 3.528,97</b>	<b>R\$ 26.099,94</b>
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>25</b>	<b>VENTILAÇÃO ESGOTO</b>							
SINAPI	89732	25.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	R\$ 16,86	R\$ 252,90	R\$ 4,10	R\$ 61,50	R\$ 314,40
SINAPI	89801	25.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	62,00	R\$ 9,70	R\$ 601,40	R\$ 2,58	R\$ 159,96	R\$ 761,36
SINAPI-I	301	25.3	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	PC	151,00	R\$ 3,56	R\$ 537,56	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 537,56
SINAPI-I	296	25.4	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	PC	135,00	R\$ 2,01	R\$ 271,35	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 271,35
SINAPI	104353	25.5	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 37,86	R\$ 75,72	R\$ 15,68	R\$ 31,36	R\$ 107,08
SINAPI	89827	25.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 0,21	R\$ 2,10	R\$ 3,44	R\$ 34,40	R\$ 36,50
SINAPI-I	39319	25.7	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	M	10,00	R\$ 11,15	R\$ 111,50	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 111,50
SINAPI	89798	25.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	151,60	R\$ 13,91	R\$ 2.108,76	R\$ 3,12	R\$ 472,99	R\$ 2.581,75
SINAPI	104352	25.9	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 35,33	R\$ 211,98	R\$ 15,68	R\$ 94,08	R\$ 306,06
SINAPI	89825	25.10	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 18,13	R\$ 362,60	R\$ 3,43	R\$ 68,60	R\$ 431,20
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 4.535,87</b>		<b>R\$ 922,89</b>	<b>R\$ 5.458,76</b>
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>26</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>							
<del>SINAPI</del>	<del>95470</del>	<del>26.1</del>	<del>VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</del>	<del>UN</del>	<del>0,00</del>	<del>R\$ 370,62</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ 32,74</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -00</del>
<del>SINAPI</del>	<del>100848</del>	<del>26.2</del>	<del>VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</del>	<del>UN</del>	<del>0,00</del>	<del>R\$ 682,26</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ 32,75</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -00</del>
SINAPI	100849	26.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 54,31	R\$ 488,79	R\$ 8,11	R\$ 72,99	R\$ 561,78
SINAPI	100851	26.4	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 115,58	R\$ 924,64	R\$ 8,10	R\$ 64,80	R\$ 989,44
SINAPI	86943	26.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 322,57	R\$ 4.515,98	R\$ 46,55	R\$ 651,70	R\$ 5.167,68
SINAPI	86872	26.6	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 840,64	R\$ 1.681,28	R\$ 97,78	R\$ 195,56	R\$ 1.876,84
<del>SINAPI</del>	<del>86877</del>	<del>26.7</del>	<del>VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO AÇIONAMENTO EGO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</del>	<del>UN</del>	<del>0,00</del>	<del>R\$ 74,93</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ 9,37</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -00</del>
SINAPI	86878	26.8	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 79,80	R\$ 319,20	R\$ 9,18	R\$ 36,72	R\$ 355,92
SINAPI	86883	26.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	320,00	R\$ 7,41	R\$ 2.371,20	R\$ 7,64	R\$ 2.444,80	R\$ 4.816,00
SINAPI	86911	26.10	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 148,46	R\$ 742,30	R\$ 6,14	R\$ 30,70	R\$ 773,00
SINAPI-I	11777	26.11	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	R\$ 225,79	R\$ 451,58	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 451,58
SINAPI	86913	26.12	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 88,41	R\$ 353,64	R\$ 8,04	R\$ 32,16	R\$ 385,80
SINAPI	100860	26.13	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 104,24	R\$ 521,20	R\$ 23,60	R\$ 118,00	R\$ 639,20
ORSE	13110	26.14	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 129,07	R\$ 774,42	R\$ 7,04	R\$ 42,24	R\$ 816,66
SINAPI	100867	26.15	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 398,06	R\$ 796,12	R\$ 50,15	R\$ 100,30	R\$ 896,42
SINAPI	100868	26.16	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 414,29	R\$ 1.657,16	R\$ 50,16	R\$ 200,64	R\$ 1.857,80
SINAPI-I	37401	26.17	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	16,00	R\$ 70,81	R\$ 1.132,96	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 1.132,96
SINAPI-I	37400	26.18	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	16,00	R\$ 70,81	R\$ 1.132,96	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 1.132,96

SINAPI	95547	26.19	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 68,01	R\$ 1.088,16	R\$ 16,71	R\$ 267,36	R\$ 1.355,52
ORSE	7347	26.20	ESPELHO CRISTAL 4mm, COM OLDURA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO LAMINADO, DIM. 50 x 70cm	M2	16,00	R\$ 225,07	R\$ 3.601,12	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 3.601,12
SINAPI	104328	26.21	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 14,08	R\$ 140,80	R\$ 7,27	R\$ 72,70	R\$ 213,50
SINAPI-I	37399	26.22	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	10,00	R\$ 28,11	R\$ 281,10	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 281,10
SINAPI	86931	26.23	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 363,65	R\$ 3.272,85	R\$ 32,09	R\$ 288,81	R\$ 3.561,66
SINAPI	100848	26.24	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 669,44	R\$ 5.355,52	R\$ 32,13	R\$ 257,04	R\$ 5.612,56
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 31.602,98</b>	<b>R\$ 4.876,52</b>	<b>R\$ 36.479,50</b>	
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>27</b>	<b>CENTRAL DE GÁS</b>							
SINAPI	95248	27.1	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	0,00	<del>R\$ 62,30</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ 5,50</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -00</del>
SINAPI	95249	27.2	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	0,00	<del>R\$ 72,03</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ 8,45</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -00</del>
SINAPI	409029	27.3	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	0,00	<del>R\$ 51,23</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ 8,45</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -00</del>
SINAPI	92688	27.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,00	<del>R\$ 27,81</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ 22,79</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -00</del>
SINAPI	92705	27.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	<del>R\$ 18,02</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ 45,50</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -00</del>
SINAPI-I	4163	27.6	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	0,00	<del>R\$ 8,85</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -00</del>
SINAPI	92695	27.7	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	<del>R\$ 11,13</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ 22,79</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -00</del>
SP-OBRAS	74904	27.8	PIGTAIL	UN	0,00	<del>R\$ 61,40</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -00</del>
SINAPI	97549	27.9	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	<del>R\$ 35,81</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ 41,00</del>	<del>R\$ -00</del>	<del>R\$ -00</del>
COMPOSIÇÃO	15	27.10	ABRIGO DE GÁS PARA 2 CILINDROS 45 Kg, EXECUTADO EM ALVENARIA BLOCO CONCRETO CHEIO, DIM. 2.10x1.00x1.80m, INCLUSIVE CILINDROS E REDE INTERNA DO ABRIGO COMPREENDENDO TUBOS E VÁLVULAS DE ESFERA QUE INTERLIGAM OS CILINDROS, CONFORME NORMA, EXCLUSIVE O EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	1,00	R\$ 12.948,75	R\$ 12.948,75	R\$ 155,32	R\$ 155,32	R\$ 13.104,07
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 12.948,75</b>	<b>R\$ 155,32</b>	<b>R\$ 13.104,07</b>	
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>28</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>							
SINAPI	101908	28.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	6,00	R\$ 227,85	R\$ 1.367,10	R\$ 34,44	R\$ 206,64	R\$ 1.573,74
SINAPI	101912	28.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 1.924,10	R\$ 7.696,40	R\$ 243,66	R\$ 974,64	R\$ 8.671,04
SINAPI	101916	28.3	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 3.979,02	R\$ 3.979,02	R\$ 334,28	R\$ 334,28	R\$ 4.313,30
SINAPI	94794	28.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 186,95	R\$ 747,80	R\$ 28,18	R\$ 112,72	R\$ 860,52
SINAPI	99622	28.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 391,98	R\$ 783,96	R\$ 19,81	R\$ 39,62	R\$ 823,58
SINAPI	103019	28.6	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 147,78	R\$ 591,12	R\$ 34,22	R\$ 136,88	R\$ 728,00
SINAPI	94473	28.7	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	R\$ 117,08	R\$ 702,48	R\$ 41,33	R\$ 247,98	R\$ 950,46
SINAPI	92367	28.8	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	75,00	R\$ 106,17	R\$ 7.962,75	R\$ 18,43	R\$ 1.382,25	R\$ 9.345,00
SINAPI	97447	28.9	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 311,57	R\$ 1.246,28	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 1.246,28
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>R\$ 25.076,91</b>	<b>R\$ 3.435,01</b>	<b>R\$ 28.511,92</b>	
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>29</b>	<b>DETECÇÃO, ALARME E SINALIZAÇÕES</b>							
SP-OBRAS	9010055	29.1	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	UN	3,00	R\$ 128,34	R\$ 385,02	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 385,02
SP-OBRAS	9010062	29.2	SIRENE ELETRÔNICA SOM AGUDO ONDULANTE 24V-100 À 120DB, COM FLASH	UN	4,00	R\$ 152,85	R\$ 611,40	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 611,40
SP-OBRAS	9010050	29.3	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	UN	1,00	R\$ 1.571,11	R\$ 1.571,11	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 1.571,11
SP-OBRAS	9010066	29.4	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	UN	6,00	R\$ 260,55	R\$ 1.563,30	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 1.563,30
SINAPI-I	21128	29.5	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	120,00	R\$ 20,16	R\$ 2.419,20	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 2.419,20
SP-OBRAS	9003021	29.6	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ATICHAMA - 2,5MM2	M	180,00	R\$ 5,18	R\$ 932,40	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 932,40

SINAPI-I	39129	29.7	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	110,00	R\$ 1,47	R\$ 161,70	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 161,70
SINAPI	97599	29.8	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_09/2024	UN	9,00	R\$ 14,79	R\$ 133,11	R\$ 11,79	R\$ 106,11	R\$ 239,22
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 7.777,24</b>		<b>R\$ 106,11</b>	<b>R\$ 7.883,35</b>	
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CODIGO</b>	<b>30</b>	<b>MUROS</b>							
COMPOSICAO	16	30.1	MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	71,08	R\$ 259,65	R\$ 18.455,92	R\$ 248,12	R\$ 17.636,37	R\$ 36.092,29
ORSE	13779	30.2	CERCA/GRADIL Nylofor h=2,03m, MALHA 5x20cm - FIO 5 mm, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE POSTE E ACESSÓRIOS.	M	44,67	R\$ 832,74	R\$ 37.198,50	R\$ 56,76	R\$ 2.535,47	R\$ 39.733,97
SP-OBRAS	17001095	30.3	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	4,06	R\$ 1.757,57	R\$ 7.135,73	R\$ 133,92	R\$ 543,72	R\$ 7.679,45
ORSE	10393	30.4	MURO DE CONTENÇÃO EM "L" (h=2,20m) E (L=1,50m) DE CONCRETO ARMADO	UN	22,00	R\$ 1.897,00	R\$ 41.734,00	R\$ 884,52	R\$ 19.459,44	R\$ 61.193,44
COMPOSICAO	23	30.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	72,60	R\$ 94,03	R\$ 6.826,58	R\$ 75,47	R\$ 5.479,12	R\$ 12.305,70
SINAPI	98566	30.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	72,60	R\$ 55,52	R\$ 4.030,75	R\$ 37,98	R\$ 2.757,35	R\$ 6.788,10
COMPOSICAO	9	30.7	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL.AF_07/2021	M	33,00	R\$ 114,14	R\$ 3.766,62	R\$ 16,24	R\$ 535,92	R\$ 4.302,54
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 119.148,10</b>		<b>R\$ 48.947,39</b>	<b>R\$ 168.095,49</b>	
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CODIGO</b>	<b>31</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
SINAPI	93441	31.1	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	1,50	R\$ 1.395,19	R\$ 2.092,79	R\$ 114,76	R\$ 172,14	R\$ 2.264,93
SP-OBRAS	10014075	31.2	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,04	R\$ 774,49	R\$ 1.579,96	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 1.579,96
SINAPI	100862	31.3	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 27,11	R\$ 162,66	R\$ 25,07	R\$ 150,42	R\$ 313,08
ORSE	2410	31.4	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO	M	12,10	R\$ 116,52	R\$ 1.409,89	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 1.409,89
SINAPI	5930	31.5	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,00	R\$ 49,33	R\$ 1.479,90	R\$ 54,91	R\$ 1.647,30	R\$ 3.127,20
SINAPI	5928	31.6	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA	CHI	30,00	R\$ 302,85	R\$ 9.085,50	R\$ 54,92	R\$ 1.647,60	R\$ 10.733,10
ORSE	14899	31.7	AS BUILT PROJETOS	M2	1145,08	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 1,10	R\$ 1.259,59	R\$ 1.259,59
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 15.810,70</b>		<b>R\$ 4.877,05</b>	<b>R\$ 20.687,75</b>	
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CODIGO</b>	<b>32</b>	<b>PAISAGISMO</b>							
SINAPI	103946	32.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	332,00	R\$ 14,72	R\$ 4.887,04	R\$ 5,06	R\$ 1.679,92	R\$ 6.566,96
SINAPI	98511	32.2	PLANTIO DE ÁRVORES	M2	10,00	R\$ 134,78	R\$ 1.347,80	R\$ 46,23	R\$ 462,30	R\$ 1.810,10
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 6.234,84</b>		<b>R\$ 2.142,22</b>	<b>R\$ 8.377,06</b>	
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CODIGO</b>	<b>33</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>							
SEINFRA-CE	C4641	33.1	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	3,00	R\$ 13,26	R\$ 39,78	R\$ 11,55	R\$ 34,65	R\$ 74,43
SEINFRA-CE	C4626	33.2	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	51,00	R\$ 17,65	R\$ 900,15	R\$ 7,04	R\$ 359,04	R\$ 1.259,19
SEINFRA-CE	C4648	33.3	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	51,00	R\$ 100,37	R\$ 5.118,87	R\$ 5,94	R\$ 302,94	R\$ 5.421,81
ORSE	5	33.4	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 x 0,70 m	UN	1,00	R\$ 2.574,59	R\$ 2.574,59	R\$ 27,06	R\$ 27,06	R\$ 2.601,65
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 8.633,39</b>		<b>R\$ 723,69</b>	<b>R\$ 9.357,08</b>	
<b>REFERENCIAL</b>	<b>CODIGO</b>	<b>34</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							
SEINFRA-CE	1628	34.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	H	40,00	R\$ -00	R\$ -00	R\$ 17,39	R\$ 695,60	R\$ 695,60
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ -00</b>		<b>R\$ 695,60</b>	<b>R\$ 695,60</b>	
<b>TOTAL</b>						<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>R\$ 2.931.805,73</b>	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 829.402,73</b>	<b>R\$ 3.761.208,46</b>
						<b>TOTAL MATERIAL + MAO DE OBRA</b>			<b>R\$ 3.761.208,46</b>	

ROBERTO FELIPE GUGELMIN  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU A15184-0

Vieira, 23/2/2026