



BOLETIM N.º

CONCLUSIONS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

JOJO
TRATTANDO I COMPLEANNO
CON IL MIO SOVVERO!

SERVICO: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EMÍDIO CORREIA DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE.

PRÉDIO:	ESCOLA MUNICIPAL EMÍDIO CORREIA DE OLIVEIRA - EMECO
---------	---

EMPRESA CONTRATADA: AGRESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 021/2025

PRAZO: 12 MESES

INÍCIO: 11/08/2025

N.º DA OPERAÇÃO:

FONTE DE RECURSOS: FUNDEB/FPM/FMS/FMA

FONTE DE RECURSOS: RECURSOS PRÓPRIOS

FONTE TOTAL DE RECURSOS:

ESTA MEDICAÇÃO

BOLETIM DE MEDICÇÃO

Item	Tabela	Códigos	Discriminação	Unid.	Custo		Quantidade		Financeiro		
					VI. Unitário	Previsto	Boletim 04	Acumulado incluindo o Período	Previsto	Medido no Período BM 04	Acumulado incluindo o Período
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UD	158.000,37	1,00	0,02	0,21	158.000,37	33.180,08	21,00%
1.1	COMP - 1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL (Engenheiro/Encarregado)								
2			ESCOLA MUNICIPAL EMÍDIO CORREIA DE OLIVEIRA - EMECO								
2.1	103689	SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES								
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA								
2.2	99059	SINAPI	GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF. 03/2022, PS	m²	454,37	6,00		6,00	2.726,22	2.726,22	100,00%
			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO								
			DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 03/2024	M	67,19	360,54		360,54	24.224,68	24.224,68	100,00%
3			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								
3.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM	m²	3,83	898,05		659,82	3.439,53	2.527,11	73,47%
			REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023								
3.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA	m²	8,29	898,05		659,82	7.444,83	5.469,91	73,47%
			MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023								
3.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM	m²	10,33	40,11		40,11	414,34	414,34	100,00%
			REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023								
3.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM	m²	26,65	20,37		20,37	542,86	542,86	100,00%
			REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023								
3.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA	m³	61,58	96,09		96,09	5.917,22	5.917,22	100,00%
			MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023								
3.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM	UN	13,65	11,00		11,00	150,15	150,15	100,00%
			REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023								
3.7	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA	m²	6,81	19,25		19,25	131,09	131,09	100,00%
			MECANIZADA COM MARTELETE, SEM								
			REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023								
3.8	C 2	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (REF. ITEM 3240 ORSE MAR/25)	M²	26,27	261,10		261,10	6.859,10	6.859,10	100,00%
3.9	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA	m³	81,10	8,66		8,66	702,33	702,33	100,00%
			MECANIZADA COM MARTELETE, SEM								
			REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023								
3.10	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM	m²	12,36	1.222,60		423,34	15.111,34	5.232,48	34,63%
			REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023								

Vinicius G. Soares da Silva
Engenharia Civil
CREA/PE nº 192053560-9

Luís Felipe Lordeiro Oliveira Torres
Engenhelro Civil
CREA PE 181940871-9
CPF: 096.528.464-85

5.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	13.97	1.262,75	384,73	1.254,33	17.640,62	5.374,67	17.522,99	99,33%
5.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	13,03	9,60	9,60	9,60	125,09	125,08	125,09	100,00%
5.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	12,14	655,45	555,22	555,22	7.957,16	6.740,37	6.740,37	84,71%
5.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	10,74	2.624,50	478,40	2.577,40	28.187,13	5.138,01	27.681,28	98,21%
5.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	9,01	49,60	49,60	49,60	446,90	446,89	446,90	100,00%
5.10	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	90,76	1.169,75		1.169,75	106.166,51	-	106.166,51	100,00%
5.11	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF. 03/2024	M	57,40	120,00		120,00	6.888,00	-	6.888,00	100,00%
5.12	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF. 03/2024	M	77,62	168,80		168,80	13.102,26	-	13.102,26	100,00%
6			REVESTIMENTO									
6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	m²	4,55	4.242,71		191,55	19.304,33	-	871,55	4,51%
6.2	87549	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	m²	27,53	4.242,71		191,55	116.801,81	-	5.273,37	4,51%
6.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	m²	67,78	545,35		-	36.963,82	-	-	0,00%
6.4	C 5	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA CHUMBO MESH OU SIMILAR, PEI - 2, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01 (REF. ITEM 11368 ORSE MAR/25)	M²	72,18	691,42		-	49.906,70	-	-	0,00%
6.5	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	m²	37,45	1.282,87		-	48.043,48	-	-	0,00%
6.6	87622	SINAPI	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	36,24	1.282,87		-	46.491,21	-	-	0,00%
6.7	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022	m²	96,87	1.282,87		-	124.271,62	-	-	0,00%
6.8	C 6	Próprio	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE) (REF. ITEM 11368 ORSE MAR/25)	M²	29,48	190,06		-	5.602,97	-	-	0,00%
6.9	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	702,85	16,46		-	11.568,91	-	-	0,00%
6.10	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	42,57	25,63		-	1.091,07	-	-	0,00%

Vinicius G. Soares da Silva

Engenheiro Civil

CREA-PE nº 520033650-9

Luís Felipe Cordeiro Oliveira Torres

Engenheiro Civil

CREA-PE nº 161048371-9

CNPJ: 086.526.484-85

6.11	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2025	M	68,09	125,36	-	-	8.535,76	-	-	0,00%
6.12	C 75	Próprio	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA U DE 2 - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF. ITEM 5057 ORSE MAR/25)	m²	430,48	101,50	-	-	49.783,72	-	-	0,00%
7			ESQUADRIAS									
7.1	90845	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1.295,70	27,00	-	-	34.983,90	-	-	0,00%
7.2	90798	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO (FÓRMICA) BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	797,84	5,00	-	-	3.989,20	-	-	0,00%
7.3	C 7	Próprio	PORTÃO DE CORRER EM BARRA DE FERRO (REF. ITEM 100702 SINAPI/MAR/25)	M²	821,69	5,25	-	-	4.313,87	-	-	0,00%
7.4	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	713,20	21,00	-	-	14.977,20	-	-	0,00%
7.5	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	327,62	10,00	-	-	3.276,20	-	-	0,00%
7.6	C 9	Próprio	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M²) (REF. ITEM COMPOSIÇÕES FNDE 04 CRECHE TIPO 2)	M²	173,86	3,20	-	-	556,35	-	-	0,00%
7.7	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	473,64	36,36	-	-	18.168,83	-	-	0,00%
7.8	C 8	Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, DE CORRER, EXCLUSIVE VIDRO (REF. ITEM 11941 ORSE MAR/25)	M²	505,47	91,36	-	-	46.179,74	-	-	0,00%
7.9	C 10	Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUIHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO (REF. ITEM 11944 ORSE MAR/25)	M²	307,32	1,20	-	-	368,78	-	-	0,00%
7.10	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	m²	289,23	13,36	-	-	3.864,11	-	-	0,00%
7.11	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	m²	611,08	4,87	-	-	2.975,96	-	-	0,00%
7.12	C 11	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL FIXO EM TELA METÁLICA FIO 12 # 5 MM (REF. ITEM ED-50969 SETOP JAN/25)	M²	279,87	0,36	-	-	100,75	-	-	0,00%
7.13	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	155,47	89,40	-	-	13.899,02	-	-	0,00%
7.14	C 13	Próprio	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5X20CM - FIO 5 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE POSTE E ACESSÓRIOS (REF. ITEM 13779 ORSE MAR/25)	M	723,10	34,00	-	-	24.585,40	-	-	0,00%
7.15	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	M	477,72	61,55	-	-	29.403,67	-	-	0,00%
7.16	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 PS	M	101,25	194,00	-	-	19.642,50	-	-	0,00%
8			PINTURA									

8.1	C 12	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. ITEM 7725 ORSE MAR/25)	M²	9,35	577,99	-	-	5.404,21	-	0,00%
8.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.AF. 04/2023	m²	4,23	2.007,80	-	-	8.492,99	-	0,00%
8.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.AF. 04/2023	m²	17,50	3.538,36	-	-	61.921,30	-	0,00%
8.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.AF. 04/2023	m²	14,46	3.538,36	-	-	51.164,69	-	0,00%
8.5	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 2 DEMÃOS.AF. 01/2021	m²	22,30	113,40	-	-	2.528,82	-	0,00%
8.6	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).AF. 01/2020	m²	27,39	533,41	-	-	14.610,10	-	0,00%
8.7	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).AF. 01/2020	m²	26,70	44,11	-	-	1.177,74	-	0,00%
9			COBERTA								
9.1	C 78	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DO PÁTIO DA ESCOLA EMÍDIO CORREIA DE OLIVEIRA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (REF. ITEM 10077 SINAPI MAR/25)	UND	62.558,24	1,00	-	-	62.558,24	-	0,00%
9.2	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA	m²	87,76	220,73	-	-	19.371,26	-	0,00%
9.3	C 77	Próprio	CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.AF. 07/2019	M²	50,55	1.232,91	-	-	62.323,60	-	0,00%
9.4	94447	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E REFORÇO ESTRUTURAL NO PERFIL COM BARRA DE 10,0 MM (REF. ITEM 92580 SINAPI MAR/25)	m²	51,81	220,73	-	-	11.436,02	-	0,00%
9.5	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.AF. 07/2019	m²	194,30	1.185,07	-	-	230.259,10	-	0,00%
9.6	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.AF. 07/2019	M	55,19	21,81	-	-	1.203,69	-	0,00%
9.7	C 15	Próprio	COBERTURA PLANA EM TELHA METÁLICA INCLUSIVE	M²	146,34	71,16	-	-	10.413,55	-	0,00%
10			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
10.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
10.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF. 06/2022	M	24,12	200,00	-	-	4.824,00	-	0,00%
10.1.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF. 06/2022	M	29,47	156,00	-	-	4.597,32	-	0,00%
10.1.3	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF. 04/2024	UN	19,22	3,00	-	-	57,66	-	0,00%
10.1.4	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF. 06/2022	UN	6,16	26,00	-	-	160,16	-	0,00%

Vinicius G. Soares da Silva

Engenharia Civil

CREA-PE nº 14208339-0-9

Assinatura

Luiz Felipe Cordeiro Oliveira Torres

Engenheiro Civil

CREA-PE 18104-8871-9

CPF: 006.528.484-05

10.1.5	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13.52	6.00	-	-	81.12	-	-	0.00%
10.1.6	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12.29	10.00	-	-	122.90	-	-	0.00%
10.1.7	103998	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14.18	2.00	-	-	28.36	-	-	0.00%
10.1.8	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4.26	15.00	-	-	63.90	-	-	0.00%
10.1.9	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14.83	20.00	-	-	296.60	-	-	0.00%
10.1.10	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9.68	70.00	-	-	677.60	-	-	0.00%
10.1.11	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	19.44	16.00	-	-	311.04	-	-	0.00%
10.1.12	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	16.01	45.00	-	-	720.45	-	-	0.00%
10.1.13	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12.19	34.00	-	-	414.46	-	-	0.00%
10.1.14	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	22.04	15.00	-	-	330.60	-	-	0.00%
10.1.15	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	24.64	6.00	-	-	147.84	-	-	0.00%
10.1.16	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20.05	25.00	-	-	501.25	-	-	0.00%
10.1.17	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	11.12	2.00	-	-	22.24	-	-	0.00%
10.1.18	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	33.45	2.00	-	-	66.90	-	-	0.00%
10.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS - GRANITOS									
10.2.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	106.13	13.00	-	-	1.379.69	-	-	0.00%
10.2.2	86931	SINAPI	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	506.99	25.00	-	-	12.674.75	-	-	0.00%
10.2.3	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	240.00	22.00	-	-	5.280.00	-	-	0.00%
10.2.4	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	321.25	2.00	-	-	642.50	-	-	0.00%
10.2.5	86930	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	391.43	2.00	-	-	782.86	-	-	0.00%

Vinicius G. Soares da Silva

Engenharia Civil
CREA/PE 015448071-9
CPF: 006.528.484-05

Luiz Felipe Jordão Oliveira Torres

Engenharia Civil
CREA/PE 015448071-9
CPF: 006.528.484-05

10.2.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO.	UN	80.50	22.00	-	-	1.771,00	-	-	0,00%
10.2.7	86910	SINAPI	PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	137.61	2,00	-	-	275,22	-	-	0,00%
10.2.8	86943	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	272.82	3,00	-	-	818,46	-	-	0,00%
10.2.9	100860	SINAPI	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	112.95	1,00	-	-	112,95	-	-	0,00%
10.2.10	95544	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	82.16	25,00	-	-	2.054,00	-	-	0,00%
10.2.11	95547	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	93.67	15,00	-	-	1.405,05	-	-	0,00%
10.2.12	100872	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	380.19	10,00	-	-	3.801,90	-	-	0,00%
10.2.13	C 14	Próprio	BARRA DE APOIO RETA EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	M²	852.62	31,00	-	-	26.431,22	-	-	0,00%
10.2.14	102253	SINAPI	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (REF. ITEM 10759 ORSE MAR/25)	m²	1.033.43	55,50	-	-	57.355,37	-	-	0,00%
10.3			DIVERSOS									
10.3.1	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0.99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0.6 A 8.4 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1.133,40	2,00	-	-	2.266,80	-	-	0,00%
10.3.2	C 16	Próprio	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (REF. ITEM C3490 SEINFRA 28)	UND	1.319,44	1,00	-	-	1.319,44	-	-	0,00%
11			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
11.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
11.1.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	29,29	52,00	-	-	1.523,08	-	-	0,00%
11.1.2	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	43,65	10,00	-	-	436,50	-	-	0,00%
11.1.3	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	42,75	8,00	-	-	342,00	-	-	0,00%
11.1.4	89669	SINAPI	LULA SIMPLIS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	31,64	7,00	-	-	221,48	-	-	0,00%
11.2			ACESSÓRIOS									
11.2.1	C 17	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO (REF. ITEM 3234 ORSE MAR/25)	UND	590,81	3,00	-	-	1.772,43	-	-	0,00%
12			INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
12.1			INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
12.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	21,26	42,00	-	-	892,92	-	-	0,00%
12.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	26,46	40,00	-	-	1.058,40	-	-	0,00%
12.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	32,86	72,00	-	-	2.365,92	-	-	0,00%

Vinícius G. Soares da Silva

Engenheiro Civil
CREA-PE nº 19205394-9
CPF: 095.528.484-85

Luis Felipe Cordeiro Oliveira Torres
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181948871-9
CPF: 095.528.484-85

12.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	36,88	168,00	-	-	6.195,84	-	-	0,00%
12.1.5	89726	SINAPI	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	UN	10,32	28,00	-	-	288,96	-	-	0,00%
12.1.6	89732	SINAPI	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	15,93	7,00	-	-	111,51	-	-	0,00%
12.1.7	89739	SINAPI	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	UN	23,56	10,00	-	-	235,60	-	-	0,00%
12.1.8	89746	SINAPI	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	UN	28,36	40,00	-	-	1.134,40	-	-	0,00%
12.1.9	89724	SINAPI	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	UN	10,15	95,00	-	-	964,25	-	-	0,00%
12.1.10	89731	SINAPI	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	UN	15,27	16,00	-	-	244,32	-	-	0,00%
12.1.11	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	101,35	12,00	-	-	1.216,20	-	-	0,00%
12.1.12	89744	SINAPI	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	UN	27,64	38,00	-	-	1.050,32	-	-	0,00%
12.1.13	C 18	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4X2) (REF. ITEM C1582 SEINFRA 28)	UND	53,40	7,00	-	-	373,80	-	-	0,00%
12.1.14	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	84,48	3,00	-	-	253,44	-	-	0,00%
12.1.15	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	51,56	25,00	-	-	1.289,00	-	-	0,00%
12.1.16	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	39,84	2,00	-	-	79,68	-	-	0,00%
12.1.17	104341	SINAPI	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	UN	10,85	3,00	-	-	32,55	-	-	0,00%
12.1.18	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	20,39	2,00	-	-	40,78	-	-	0,00%
12.1.19	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	UN	12,69	30,00	-	-	380,70	-	-	0,00%
12.1.20	89733	SINAPI	CURVA CURTA 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	UN	22,63	12,00	-	-	271,56	-	-	0,00%

Vinicius G. Soares da Silva

Engenheiro Civil
CREA-PE nº 18.048.871-9
CPF: 095.525.464-85

Luís Felipe Tardino Oliveira Torres

Engenheiro Civil
CREA-PE nº 18.048.871-9
CPF: 095.525.464-85

12.1.21	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022	UN	30.06	2,00	-	-	60.12	-	0.00%
12.1.22	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022	UN	18.48	5,00	-	-	92.40	-	0.00%
12.1.23	89825	SINAPI	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	17.12	12,00	-	-	205.44	-	0.00%
12.1.24	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	35.29	34,00	-	-	1.199.86	-	0.00%
12.1.25	104352	SINAPI	TE, 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	38.76	5,00	-	-	193.80	-	0.00%
12.1.26	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	44.57	2,00	-	-	89.14	-	0.00%
12.1.27	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	42.85	6,00	-	-	257.10	-	0.00%
12.1.28	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	85.51	7,00	-	-	598.57	-	0.00%
12.1.29	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF 12/2020	UN	535.35	18,00	-	-	9.636.30	-	0.00%
12.2			SISTEMA DE TRATAMENTO								
12.2.1	C 19	Próprio	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10.000L FUNDO CONICO POLIETILENO (REF. ITEM 053651 SBC MAR/25)	UND	11.106.73	2,00	-	-	22.213.46	-	0.00%
12.2.2	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	6.181.80	4,00	-	-	24.727.20	-	0.00%
13			INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220 V								
13.1			QUADROS								
13.1.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	195.56	1,00	-	-	195.56	-	0.00%
13.1.2	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	779.42	2,00	-	-	1.558.84	-	0.00%
13.1.3	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	474.12	2,00	-	-	948.24	-	0.00%
13.2			DISJUNTORES								
13.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	13.49	3,00	-	-	40.47	-	0.00%
13.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	14.16	12,00	-	-	169.92	-	0.00%
13.2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	15.50	14,00	-	-	217.00	-	0.00%
13.2.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	15.50	4,00	-	-	62.00	-	0.00%
13.2.5	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	93.62	1,00	-	-	93.62	-	0.00%

Vinícius G. Soares da Silva

Engenheiro Civil
CREA-PE nº 52083960-9

Luís Felipe Todino Oliveira Torres
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181948871-9
CPF: 006.528.564-65

13.2.6	C 20	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, CORRENTE 5KA (REF. ITEM 9419 ORSE MAR/25)	UND	105.37	6,00	-	-	632.22	-	-	0,00%
13.2.7	C 21	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, 5KA (REF. ITEM 9004 ORSE MAR/25)	UND	172.13	1,00	-	-	172.13	-	-	0,00%
13.2.8	C 22	Próprio	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA (REF. ITEM 13149 ORSE MAR/25)	UND	403.65	3,00	-	-	1.210.95	-	-	0,00%
13.2.9	C 23	Próprio	PROTECTOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 E29L33145 SCHNEIDER (REF. ITEM 65464 SBC JUN/25)	UND	151.20	4,00	-	-	604.80	-	-	0,00%
13.3			ELETRODUTO E ACESSÓRIOS									
13.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	19.24	600,00	-	-	11.544,00	-	-	0,00%
13.3.2	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	12.57	150,00	-	-	1.885,50	-	-	0,00%
13.3.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	8,07	50,00	-	-	403,50	-	-	0,00%
13.3.4	91863	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	11,74	800,00	-	-	9.392,00	-	-	0,00%
13.3.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	19,23	12,00	-	-	230,76	-	-	0,00%
13.3.6	C 24	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC TIGREFLEX REFORCADO LARANJA 25MM (REF. ITEM 61261 SBC JUN/25)	M	11,86	25,00	-	-	296,50	-	-	0,00%
13.3.7	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M AF 12/2020	UN	162,03	12,00	-	-	1.944,36	-	-	0,00%
13.3.8	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	19,73	200,00	-	-	3.946,00	-	-	0,00%
13.3.9	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2022	UN	43,67	350,00	-	-	15.284,50	-	-	0,00%
13.3.10	C 25	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA P/CONDULETE CAIXA 4 X 2 (REF. ITEM 10909 ORSE MAR/25)	UND	10,58	350,00	-	-	3.703,00	-	-	0,00%
13.4			CONEXÕES PARA ELETRODUTOS									
13.4.1	C 26	Próprio	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4 (REF. ITEM 8441 ORSE MAR/25)	UND	7,61	450,00	-	-	3.424,50	-	-	0,00%
13.5			DERIVAÇÕES PARA ELETRODUTOS DE PVC									
13.5.1	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	19,91	45,00	-	-	895,95	-	-	0,00%
13.5.2	91875	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	9,12	66,00	-	-	601,92	-	-	0,00%
13.6			ELETROCALHAS E PERFILADOS									
13.6.1	C 27	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA (REF. ITEM 63447 SBC JUN/25)	M	45,12	122,00	-	-	5.504,64	-	-	0,00%
13.6.2	C 28	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50MM CHAPA 2(REF. ITEM 63542 SBC JUN/25)	UND	29,80	41,00	-	-	1.221,80	-	-	0,00%
13.7			ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS									
13.7.1	C 29	Próprio	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF. ITEM 8689 ORSE MAR/25)	UND	20,91	2,00	-	-	41,82	-	-	0,00%
13.7.2	C 30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA COM BASE ILSA 50 X 50 MM (REF. VL3.01-21-50/50 GE VALEMAM OU SIMILAR) (REF. ITEM 752 ORSE MAR/25)	UND	7,30	61,00	-	-	445,30	-	-	0,00%

Vinicius G. Soares da Silva

Engenheiro Civil

CREA-PE nº 152633950-9

Luiz Felipe Jordani Oliveira Torres

Engenheiro Civil

CREA-PE 181948871-9

CPF: 006.528.464-85

13.7.3	C 31	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) (REF. ITEM 723 ORSE MAR/25)	UND	6,17	59,00	-	-	364,03	-	-	0,00%
13.7.4	C 32	Próprio	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OUSIMILAR) (REF. ITEM 7881 ORSE MAR/25)	UND	14,17	92,00	-	-	1.303,64	-	-	0,00%
13.7.5	C 33	Próprio	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR) (REF. ITEM 726 ORSE MAR/25)	UND	6,43	6,00	-	-	38,58	-	-	0,00%
13.7.6	C 34	Próprio	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50X50 (REF. ITEM 63747 SBC JUN/25)	UND	10,15	2,00	-	-	20,30	-	-	0,00%
13.8			FIXAÇÕES									
13.8.1	C 35	Próprio	ARRUELA DE LISA 3/8 (REF. ITEM 12506 ORSE MAR/25)	UND	0,64	800,00	-	-	512,00	-	-	0,00%
13.8.2	C 36	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATA ROSCA SOBERBAL 6.10 X 65MM, COM BUCHA DE NYLON S10 SEM ABAS (REF. ITEM 12464 ORSE MAR/25)	UND	5,27	500,00	-	-	2.635,00	-	-	0,00%
13.8.3	C 37	Próprio	CHUMBADOR 3/8" X 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO (REF. ITEM 40395 SBC JUN/25)	UND	11,27	60,00	-	-	676,20	-	-	0,00%
13.8.4	C 38	Próprio	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 3/8" (REF. ITEM 62691 SBC JUN/25)	M	22,54	95,00	-	-	2.141,30	-	-	0,00%
13.9			CABEAMENTO									
13.9.1	92984	SINAPI	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	28,18	100,00	-	-	2.818,00	-	-	0,00%
13.9.2	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	10,72	420,00	-	-	4.502,40	-	-	0,00%
13.9.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	10,33	300,00	-	-	3.099,00	-	-	0,00%
13.9.4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	7,30	787,00	-	-	5.745,10	-	-	0,00%
13.9.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	4,98	2.624,00	-	-	13.067,52	-	-	0,00%
13.9.6	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3,71	600,00	-	-	2.226,00	-	-	0,00%
13.10			INTERRUPTORES E TOMADAS PARA CAIXA 4X2									
13.10.1	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	41,08	4,00	-	-	164,32	-	-	0,00%
13.10.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	33,67	5,00	-	-	168,35	-	-	0,00%
13.10.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	50,98	3,00	-	-	152,94	-	-	0,00%
13.10.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	57,29	16,00	-	-	916,64	-	-	0,00%
13.10.5	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	74,63	11,00	-	-	820,93	-	-	0,00%
13.10.6	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	52,63	79,00	-	-	4.157,77	-	-	0,00%
13.10.7	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	35,18	10,00	-	-	351,80	-	-	0,00%

13.10.8	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	54,63	7,00	-	382,41	-	0,00%
13.10.9	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	53,94	65,00	-	3.506,10	-	0,00%
13.10.10	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	63,74	6,00	-	382,44	-	0,00%
13.11			ILUMINAÇÃO							
13.11.1	C 39	Próprio	PAINEL SLIM LED QUADRADO DE SOBREPOR AUTOVOLT, POTÊNCIA 24W, 4000K, ÂNGULO DE 120° (REF. ITEM 13598 ORSE MAR/25)	UND	77,44	76,00	-	5.885,44	-	0,00%
13.11.2	C 40	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR (REF. ITEM 13158 ORSE MAR/25)	UND	240,05	178,00	-	42.728,90	-	0,00%
13.11.3	C 41	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR EM LED 29,5X29,5 CM, 24W 4000K	UND	94,72	1,00	-	94,72	-	0,00%
13.12			ATERRAMENTO							
13.12.1	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	190,06	5,00	-	950,30	-	0,00%
13.12.2	C 42	Próprio	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM2 3/4"CHT-1 GAT-3/8"-5/8" (REF. ITEM 78074 SBC JUN/25)	UND	52,24	1,00	-	52,24	-	0,00%
13.12.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	UN	106,94	5,00	-	534,70	-	0,00%
13.12.4	C 43	Próprio	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR115 EXOSOLDA (REF. ITEM 78383 SBC JUN/25)	UND	26,15	8,00	-	209,20	-	0,00%
13.13			CONEXÕES E IDENTIFICAÇÕES							
13.13.1	C 44	Próprio	TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO COM PINO 4,0MM (REF. ITEM 63701 SBC JUN/25)	UND	1,03	1,00	-	1,03	-	0,00%
13.13.2	C 45	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM 7922 ORSE MAR/25)	UND	4,61	35,00	-	161,35	-	0,00%
13.13.3	C 46	Próprio	ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS DE 0 A 9 (KIT 100 PECAS) (REF. ITEM 63064 SBC JUN/25)	UND	28,83	35,00	-	1.009,05	-	0,00%
14			CABEAMENTO ESTRUTURADO							
14.1			CFTV							
14.1.1	C 47	Próprio	CAMERA BULLET INFRAVEL, MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD3230 B G7 (REF. ITEM 68399 SBC JUN/25)	UND	370,72	8,00	-	2.965,76	-	0,00%
14.1.2	C 48	Próprio	NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP (REF. ITEM 68414 SBC JUN/25)	UND	1.860,05	1,00	-	1.860,05	-	0,00%
14.2			PARTES ATIVAS							
14.2.1	C 49	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SFP (REF. ITEM 12791 ORSE MAR/25)	UND	3.546,51	1,00	-	3.546,51	-	0,00%
14.2.2	C 50	Próprio	SISTEMA PROTEÇÃO NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA BIVOLT (REF. ITEM 68122 SBC JUN/25)	UND	10.579,93	1,00	-	10.579,93	-	0,00%
14.3			CAIXAS							
14.3.1	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	UN	40,96	15,00	-	614,40	-	0,00%
14.3.2	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12,87	24,00	-	308,88	-	0,00%
14.4			ACESSÓRIOS PARA CONDULETES DE ALUMÍNIO							
14.4.1	C 51	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE EM PVC CINZA ESCURO 1/2" 3/4" 913649 CEMAR (REF. ITEM 18028 SBC JUN/25)	UND	1,33	40,00	-	53,20	-	0,00%
14.4.2	C 52	Próprio	TAMPA P/ CAIXA DE PISO ALUMÍNIO RJ45 4X2 DOURADO TRAMONTINA (REF. ITEM 61443 SBC JUN/25)	UND	50,28	12,00	-	603,36	-	0,00%
14.5			ELETRODUTOS							

14.5.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	11,74	76,00	-	-	892,24	-	-	0,00%
14.6			CONEXÕES PARA ELETRODUTOS									
14.6.1	C 53	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" (REF. ITEM 8441 ORSE MAR/25)	UND	7,61	65,00	-	-	494,65	-	-	0,00%
14.7			DERIVAÇÕES PARA ELETRODUTOS DE PVC									
14.7.1	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,07	20,00	-	-	301,40	-	-	0,00%
14.7.2	91884	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12,36	45,00	-	-	556,20	-	-	0,00%
14.8			ELETROCALHAS E PERFILADOS									
14.8.1	C 54	Próprio	PERFILADO PERFURADO 38X38X6000MM CHAPA 22 (REF. ITEM 76028 SBC JUN/25)	M	25,90	54,00	-	-	1.398,60	-	-	0,00%
14.9			ACESSÓRIOS PARA PERFILADO									
14.9.1	C 55	Próprio	CAIXA COM TOMADA 10A PARA PERFILADO 38X38MM (REF. ITEM 63452 SBC JUN/25)	UND	33,72	12,00	-	-	404,64	-	-	0,00%
14.9.2	C 56	Próprio	EMENDA INTERNA "I" PARA PERFILADO 38X38MM (REF. ITEM 63451 SBC JUN/25)	UND	7,42	30,00	-	-	222,60	-	-	0,00%
14.9.3	C 57	Próprio	SAPATA EXTERNA 4 Furos PARA PERFILADO, 38 X 38 MM, REF. CKP 131 OU SIMILAR (REF. ITEM 9668 ORSE MAR/25)	UND	15,59	25,00	-	-	389,75	-	-	0,00%
14.9.4	C 58	Próprio	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1" (REF. ITEM 62572 SBC JUN/25)	UND	17,78	24,00	-	-	426,72	-	-	0,00%
14.9.5	C 59	Próprio	GANCHOS LONGOS PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF. ITEM 9673 ORSE MAR/25)	UND	14,51	20,00	-	-	290,20	-	-	0,00%
14.10			FIXAÇÕES									
14.10.1	C 60	Próprio	ARRUELA DE LISA 3/8" (REF. ITEM 12506 ORSE MAR/25)	UND	0,64	700,00	-	-	448,00	-	-	0,00%
14.10.2	C 61	Próprio	CHUMBADOR 3/8" X 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO (REF. ITEM 40395 SBC JUN/25)	UND	13,25	130,00	-	-	1.722,50	-	-	0,00%
14.10.3	C 62	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR) (REF. ITEM 685 ORSE MAR/25)	UND	6,22	300,00	-	-	1.866,00	-	-	0,00%
14.10.4	C 63	Próprio	VERGALHAO ACO GALV COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 3/8" (REF. ITEM 62691 SBC JUN/25)	M	22,54	22,00	-	-	495,88	-	-	0,00%
14.11			CONEXÕES E IDENTIFICAÇÕES									
14.11.1	C 64	Próprio	TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO COM PINO 4,0MM (REF. ITEM 63701 SBC JUN/25)	UND	1,03	100,00	-	-	103,00	-	-	0,00%
14.11.2	C 65	Próprio	ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS DE 0 A 9 (KIT 100 PECAS) (REF. ITEM 63064 SBC JUN/25)	UND	28,83	10,00	-	-	288,30	-	-	0,00%
14.12			COMPONENTES DE REDE PASSIVOS									
14.12.1	C 66	Próprio	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x4", EMBUTIR, COMPLETA (REF. ITEM 7792 ORSE MAR/25)	UND	132,01	5,00	-	-	660,05	-	-	0,00%
14.12.2	C 67	Próprio	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6 (REF. ITEM 11214 ORSE MAR/25)	UND	74,05	7,00	-	-	518,35	-	-	0,00%
14.12.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1.926,24	1,00	-	-	1.926,24	-	-	0,00%
14.12.4	C 68	Próprio	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" (REF. ITEM 59426 SBC JUN/25)	UND	120,21	1,00	-	-	120,21	-	-	0,00%
14.12.5	C 69	Próprio	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS (REF. ITEM 59460 SBC JUN/25)	UND	81,42	1,00	-	-	81,42	-	-	0,00%
14.12.6	C 70	Próprio	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U (REF. ITEM 79444 SBC JUN/25)	UND	36,11	1,00	-	-	36,11	-	-	0,00%
14.12.7	C 71	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM (REF. ITEM 8460 ORSE MAR/25)	UND	748,50	1,00	-	-	748,50	-	-	0,00%
14.13			CABEAMENTO									
14.13.1	C 72	Próprio	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6 (REF. ITEM 7138 ORSE MAR/25)	M	12,57	1.140,00	-	-	14.329,80	-	-	0,00%
15			DIVERSOS									
15.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS (AF. 07/2024)	m²	26,23	57,25	-	-	1.501,67	-	-	0,00%

