ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ

CONTRATANTE: Município de Araranguá
CNPJ: 82.911.249/0001-13
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CAIC ETAPA II
LOCAL: JARDIM DAS AVENIDAS

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**257.047,22**
1.1		TCU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL. CONSIDERANDO 6,23% DO TOTAL DO ORÇAMENTO, CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU	UND	1		257.047,22	257.047,22
2			**SERVIÇOS INICIAIS**					**70.622,28**
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	500,61	603,24	1.737,32
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	200,5	104,11	125,45	25.153,24
2.3	3598	Próprio	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO, PAREDE OU TETO COM JATO DE ALTA PRESSÃO. (REF. SINAPI 99814)	m²	12241,16	1,75	2,11	25.813,55
2.4	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	383	23,42	28,22	10.808,68
2.5	3614	Próprio	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo torre	MxMÊS	118	50,00	60,25	7.109,50
3			**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**					**79.797,81**
3.1	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	15,97	19,24	96,22
3.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	120,80	11,96	14,41	1.740,87
3.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0,84	30,86	37,19	31,24
3.4	3590	Próprio	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	171,60	43,93	52,94	9.083,76
3.5	3591	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE GUARDA-CORPO/GRADE METÁLICO, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	291,27	28,57	34,43	10.027,58
3.6	3592	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE PLACAS DE ACRÍLICO EM FACHADA, EM ALTURA, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO DESMONTAGEM DAS FIXAÇÕES.	m²	261,88	18,03	21,73	5.689,69

3.7	3593	Próprio	REMOÇÃO DE FECHAMENTO METÁLICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	503,79	4,57	5,51	2.774,30
3.8	3594	Próprio	RETIRADA DE LANTERNIM METÁLICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE DESMONTAGEM, CORTE DAS FIXAÇÕES, RETIRADA DOS COMPONENTES	m²	97,10	21,11	25,44	2.469,99
3.9	3595	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO/CONCRETO EM BANHEIRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	5,12	13,18	15,88	81,36
3.10	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1980,22	4,07	4,90	9.711,69
3.11	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	91,21	9,74	11,74	1.070,50
3.12	3612	Próprio	REMOÇÃO E POSTERIOR FIXAÇÃO DE CORRIMÃO LOCALIZADO EM RAMPA DE ACESSO, PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE.	M	89,66	18,73	22,57	2.023,59
3.13	3627	Próprio	ALTERAÇÃO DO SENTIDO DE ABERTURA DE PORTA EXISTENTE	UN	3,00	58,24	70,18	210,54
3.14	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m2	2064,00	0,75	0,90	1.865,34
3.15	09.62.012	FDE	RETIRADA DE PERFILADOS	M	650,00	21,84	26,32	17.106,18
3.16	02.90.63	EMBASA	RETIRADA DE CABOS ELÉTRICOS	M	12551,00	0,60	0,72	9.074,37
3.17	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,00	75,05	90,44	271,31
3.18	22872	SBC	DEMOLICAO MANUAL PISO CERAMICO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	12,00	29,16	35,14	421,65
3.19	23573	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE LUMINARIAS	UNID	218,00	21,31	25,68	5.597,92
3.20	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (RETIRADA DE VENTILADORES)	H	8,00	46,65	56,21	449,71
4			**ITENS DE FECHAMENTO**					**195.250,54**
4.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	30,99	136,81	164,86	R$ 5.108,89
4.2	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	34,80	215,56	259,75	R$ 9.039,29
4.3	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	436,91	15,08	18,17	R$ 7.939,27
4.4	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	143,39	18,89	22,76	R$ 3.263,91
4.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	82,51	81,61	98,34	R$ 8.114,04

4.6	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	11,40	813,80	980,63	R$ 11.179,17
4.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	103,14	49,97	60,21	R$ 6.210,46
4.8	3597	Próprio	POSTE DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, SEÇÃO 30 × 30 CM, ALTURA TOTAL DE 2,75 M, SENDO 0,30 M ENTERRADO, EM CONCRETO FCK 25 MPA, INCLUINDO FORMAS, ARMADURA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	UN	58,00	328,84	396,25	22.982,63
4.9	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	189,73	201,35	242,63	46.033,57
4.10	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	408,45	103,63	124,87	51.004,85
4.11	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	111,82	83,03	100,05	11.187,72
4.12	1080086	CAERN	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_05/2021	M	124,45	33,72	40,63	5.056,73
4.13	105126	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	189,95	32,48	39,14	7.434,34
4.14	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	4,20	101,40	122,19	513,19
4.15	23360	SBC	REVESTIMENTO-FECHAMENTO DE ABERTURAS EM FORRO DE GESSO	M2	1,94	78,07	94,07	182,50
5			**REVESTIMENTOS**					**177.740,92**
5.1	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	475,83	67,31	81,11	38.593,48
5.2	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_07/2026 - EXCETO RAMPA	m²	402,09	30,37	36,60	14.714,83
5.3	3874	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. (REF. SINAPI 87700)	m²	15,47	1.121,99	1.352,00	20.908,66
5.4	88472	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	609,00	47,81	57,61	35.085,13
5.5	87904	SINAPI	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	761,79	10,74	12,94	9.858,87

5.6	3599	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA, ESPESSURA DE 25 MM. (RED. SINAPI 87792)	m²	761,79	45,62	54,97	41.877,25
5.7	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	287,81	5,64	6,80	1.956,01
5.8	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	347,81	27,11	32,67	11.362,10
5.9	3604	Próprio	NIVELAMENTO E REGULARIZAÇÃO DE PISO PARA ACESSO À ESCADA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO.	m²	3,25	82,26	99,12	322,15
5.10	3605	Próprio	RECOMPOSIÇÃO LOCALIZADA EM PAREDE APÓS RETIRADA DE PORTINHAS, COM PREENCHIMENTO DE FUROS E REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.	m²	78,32	14,48	17,45	1.366,47
5.11	3606	Próprio	FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO LOCALIZADA DE ABERTURAS EM FORRO DE GESSO.	m²	11,07	60,81	73,28	811,17
5.12	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	12,00	61,19	73,73	884,81
6			**CASA DE BOMBAS**					**17.111,58**
6.1			**VIGA BALDRAME**					**2.803,28**
6.1.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,60	57,87	69,73	251,04
6.1.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,82	625,23	753,40	617,79
6.1.3	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	13,00	15,11	18,21	236,70
6.1.4	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	25,00	12,56	15,13	378,37
6.1.5	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	8,64	116,55	140,44	1.213,43
6.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,78	31,63	38,11	105,96
6.2			**LAJE DE PISO**					**2.334,80**
6.2.1	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	12,24	3,11	3,75	45,86
6.2.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,16	11,92	14,36	993,39

6.2.3	2747	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADO CÓD. SINAPI 103675	m³	1,29	833,45	1.004,31	1.295,56
6.3			**FECHAMENTOS**					**8.260,01**
6.3.1	3616	Próprio	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM FCK 8 MPA UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO..	m²	26,99	199,43	240,31	6.486,29
6.3.2	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	14,40	102,22	123,18	1.773,72
6.4			**LAJE DE COBERTURA**					**3.713,48**
6.4.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,00	11,92	14,36	1.062,91
6.4.2	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12,87	85,93	103,55	1.332,63
6.4.3	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,35	810,17	976,25	1.317,94
7			**ESQUADRIAS**					**275.033,45**
7.1	3601	Próprio	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUÍDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO COM PINTURA, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	6,30	640,57	771,89	4.862,89
7.2	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00	1.072,20	1.292,00	2.584,00
7.3	99844	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	M	48,35	462,20	556,95	26.928,58
7.4	3603	Próprio	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. (REF. SINAPI 99859)	M	10,90	206,30	248,59	2.709,65
7.5	112810	SBC	BRISE METALICO FIXO E LINEAR RB 30 RIPADO REFAX	m²	81,61	682,87	822,86	67.153,47
7.6	100690	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4,00	1.150,25	1.386,05	5.544,21
7.7	3615	Próprio	PORTA DE INSPEÇÃO INTEGRADA AO BRISE RB30 – 0,80 × 2,10 m	UN	4,00	1.343,50	1.618,92	6.475,67
7.8	3617	Próprio	REVITALIZAÇÃO DE JANELAS METÁLICAS EXISTENTES, INCLUINDO RECUPERAÇÃO, AJUSTES, TROCA DE PEÇAS E ITENS, TRATAMENTO E PINTURA INTERNA CONFORME NECESSIDADE DE CADA ESQUADRIA.	UN	98,00	500,00	602,50	59.045,00

7.9	3618	Próprio	REVITALIZAÇÃO DE PORTAS EXISTENTES, INCLUINDO RECUPERAÇÃO, AJUSTES, TRATAMENTO, RETOQUES DE PINTURA E ACABAMENTO CONFORME NECESSIDADE DE CADA ESQUADRIA.	UN	8,00	650,00	783,25	6.266,00
7.10	3624	Próprio	GRELHA DE VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO BRANCO 30X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	59,30	71,46	142,91
7.11	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	8,40	1.047,92	1.262,74	10.607,05
7.12	3894	Próprio	PORTAO FERRO 2 FOLHAS PARA GRADIL EXTERNO COMPLETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	9,60	689,80	831,21	7.979,61
7.13	4948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m²	2,37	566,65	682,81	1.618,27
7.14	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	213,00	284,87	343,27	73.116,16
8			**COBERTURA**					**1.319.338,62**
8.1			**COBERTURA METÁLICA**					**550.279,46**
8.1.1	1808	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, JATEAMENTO, PINTURA, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Baseado cód. 100778 - SINAPI	KG	7432,88	29,19	35,17	261.443,75
8.1.2	3873	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS QUADRADOS COM LIGAÇÕES SOLDADAS PARA COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, JATEAMENTO, PINTURA, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Baseado cód. 100778 - SINAPI	KG	5872,88	25,29	30,47	178.972,79
8.1.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	1041,80	84,21	101,47	105.714,62
8.1.4	100326	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2026	M	34,95	98,50	118,69	4.148,30
8.2			**PLATIBANDA**					**478.633,54**
8.2.1	3366	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA DE PLATIBANDAS, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS E SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 100778 ONERADA - DATA BASE 04/ 2025)	KG	9227,91	25,96	31,28	288.665,64
8.2.2	3600	Próprio	REVESTIMENTO EM CHAPAS DE ACM 3MM, PARA FACHADA, NA COR VERMELHO FOSCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	522,65	232,37	280,01	146.343,66
8.2.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	88,23	84,21	101,47	8.952,97
8.2.4	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	344,42	83,54	100,67	34.671,28
8.3			**SUPORTES, PROTEÇÕES E FECHAMENTOS**					**158.684,15**
8.3.1	3622	Próprio	Protetor Externo Para Ar Condicionado em Aluminio Tubular 25x25cm (Máquinas 12.000BTUS) - Fornecimento e Instalação	un	1,00	1.010,85	1.218,07	1.218,07

8.3.2	3619	Próprio	Protetor Externo Para Ar Condicionado em Aluminio Tubular 25x25cm (Máquinas 24.000BTUS) - Fornecimento e Instalação	un	7,00	1.282,85	1.545,83	10.820,84
8.3.3	3621	Próprio	Protetor Externo Para Ar Condicionado em Aluminio Tubular 25x25cm (Máquinas 36.000BTUS) - Fornecimento e Instalação	un	25,00	1.622,85	1.955,53	48.888,36
8.3.4	07.05.008	FDE	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / ACO GALV TRAPEZ H=35MM E=0,65MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATÉ 40%	m²	263,15	146,10	176,05	46.327,69
8.3.5	3626	Próprio	FECHAMENTO PARA LANTERNIM EM CHAPA AÇO CARBONO 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	134,15	318,15	383,37	51.429,19
8.4			**LANTERNIM**					**93.094,69**
8.4.1	3623	Próprio	EXAUSTOR NATURAL TIPO LANTERNIM PARA VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	77.257,00	93.094,69	93.094,69
8.5			**FUNDAÇÕES**					**38.646,79**
8.5.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	25,05	116,64	140,55	3.520,81
8.5.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,50	49,69	59,88	89,81
8.5.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	62,10	90,71	109,31	6.787,87
8.5.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	228,03	17,19	20,71	4.723,40
8.5.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	246,35	14,79	17,82	4.390,44
8.5.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	17,56	894,93	1.078,39	18.936,54
8.5.7	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	6,30	26,07	31,41	197,91
9			**PINTURA**					**513.592,39**
9.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	5960,36	4,22	5,09	30.309,05
9.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2390,71	16,63	20,04	47.907,70
9.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	5960,36	13,84	16,68	99.402,19
9.4	102804	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	299,37	17,81	21,46	6.424,79
9.5	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1548,80	58,53	70,53	109.234,70

9.6	17.017.0365-A	EMOP	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUAS DEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	1140,00	17,02	20,51	23.380,37
9.7	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020		1140,00	60,21	72,55	82.710,48
9.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	1229,00	69,24	83,43	102.540,63
9.9	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	700,00	13,85	16,69	11.682,48
10			**ELÉTRICA**					**653.188,98**
10.1			**INFRAESTRUTURA ELÉTRICA**					**262.671,07**
10.1.1	104772	SINAPI	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UNID	225	4,14	4,99	1.122,46
10.1.2	3668	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO.	M	629,00	124,61	150,16	94.447,53
10.1.3	3640	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 38MM E ALTURA 38MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	159,00	84,26	101,53	16.143,79
10.1.4	3646	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º 200X100MM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	37,01	44,60	44,60
10.1.5	3649	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA EXTERNA 90º 38X38MM AÇO GALVANIZADO.	UN	1,00	23,13	27,87	27,87
10.1.6	3648	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA EXTERNA 90º 38X38MM AÇO GALVANIZADO	UN	2,00	23,13	27,87	55,74
10.1.7	052509	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 3/4""	UN	6,00	22,63	27,27	163,61
10.1.8	95763	SINAPI	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00	30,76	37,07	185,33
10.1.9	95764	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	340,00	31,27	37,68	12.811,32
10.1.10	95766	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00	51,55	62,12	310,59
10.1.11	3647	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, 200 MM X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	47,41	57,13	57,13
10.1.12	063773	SBC	JUNCAO TIPO ""I"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	24,00	20,23	24,38	585,05
10.1.13	063777	SBC	JUNCAO TIPO ""T"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	54,00	35,73	43,05	2.324,95
10.1.14	063779	SBC	JUNCAO TIPO ""X"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	45,00	47,54	57,29	2.577,86
10.1.15	3653	Próprio	JUNÇÃO RÁPIDA INTERNA, PARA PERFILADO DE 38X38MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	13,63	16,42	98,54

10.1.16	3655	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	36,00	41,64	50,18	1.806,34
10.1.17	3654	Próprio	Saída Lateral para eletroduto, para perfilado de 38 x 38mm, de chapa de aço carbono galvanizado	UN	210,00	47,26	56,95	11.959,14
10.1.18	3664	Próprio	Saída Horizontal Para Eletroduto 3/4"	UN	123,00	6,43	7,75	953,02
10.1.19	3656	Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	690,00	19,11	23,03	15.889,01
10.1.20	3657	Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1.1/4"	UN	10,00	25,27	30,45	304,50
10.1.21	067222	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 3/4""	UN	12,00	8,21	9,89	118,72
10.1.22	3641	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	70,00	13,32	16,05	1.123,54
10.1.23	3644	Próprio	Tampa para 1 Tomada e 1 interruptor para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza.	UN	4,00	21,18	25,52	102,09
10.1.24	3645	Próprio	Tampa para 2 Tomadas Horizontais para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	UN	219,00	16,53	19,92	4.362,18
10.1.25	3642	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	166,00	13,32	16,05	2.664,40
10.1.26	3662	Próprio	Tampa para 2 Interruptores juntos para Condulete Top de PVC antichama.	UN	5,00	17,10	20,61	103,03
10.1.27	3660	Próprio	Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	464,00	10,92	13,16	6.105,59
10.1.28	3661	Próprio	Condulete de PVC multiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas	UN	464,00	20,38	24,56	11.394,87
10.1.29	3651	Próprio	CONECTOR UNIDUT CÔNICO 1", COM ROSCA BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	123,00	8,36	10,07	1.239,08
10.1.30	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	466,83	562,53	2.250,12
10.1.31	063812	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38mm CHAPA 24 S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	1566,00	23,72	28,58	44.760,35
10.1.32	3890	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM CHAPA 24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	283,00	77,94	93,92	26.578,71
10.2			**CONDUTORES**					**222.310,13**
10.2.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5588,90	3,85	4,64	25.928,30
10.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11270,60	5,54	6,68	75.239,14
10.2.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3145,36	8,50	10,24	32.216,35
10.2.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	704,97	11,84	14,27	10.057,95

10.2.5	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	182,99	21,03	25,34	4.637,18
10.2.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	740,10	31,79	38,31	28.350,97
10.2.7	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	279,85	30,59	36,86	10.315,54
10.2.8	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	12,20	43,18	52,03	634,79
10.2.9	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	41,72	89,21	107,50	4.484,82
10.2.10	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	166,88	151,40	182,44	30.445,09
10.3			**QUADROS E DISPOTIVOS DE PROTEÇÃO**					**32.425,38**
10.3.1	101880	SINAPI	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	UN	1,00	769,50	927,25	927,25
10.3.2	101880	SINAPI	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	UN	8,00	769,50	927,25	7.417,98
10.3.3	3659	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFASICO, 225A, CAPACIDADE DE 70 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	3.310,53	3.989,19	7.978,38
10.3.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	27,00	11,75	14,16	382,29
10.3.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	62,00	11,75	14,16	877,84
10.3.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	22,00	12,85	15,48	340,65
10.3.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	14,09	16,98	152,81
10.3.8	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	16,06	19,35	19,35
10.3.9	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	23,00	27,72	55,43
10.3.10	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	71,81	86,53	259,59
10.3.11	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	101,93	122,83	736,95

10.3.12	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	161,54	194,66	1.167,93
10.3.13	3673	Próprio	DISJUNTOR MDW DIN TRIPOLAR CURVA C 70A (REF. SBC 65460)	UN	2,00	174,66	210,47	420,93
10.3.14	93676	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	168,28	202,78	2.027,77
10.3.15	97711	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	188,08	226,64	226,64
10.3.16	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	40,00	72,85	87,78	3.511,37
10.3.17	064173	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 225A EZC250N3225 SCHNEIDER	UN	2,00	2.457,35	2.961,11	5.922,21
10.4			**PONTOS DE FORÇA E COMANDO**					**30.474,68**
10.4.1	3658	Próprio	1 Interruptor Bipolar Paralelo, 10A 250V, sem placa - Fornecimento e Instalação.	UN	1,00	18,90	22,77	22,77
10.4.2	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	51,80	62,42	249,68
10.4.3	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	33,06	39,84	358,54
10.4.4	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	61,00	24,56	29,59	1.805,28
10.4.5	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	53,08	63,96	127,92
10.4.6	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	61,65	74,29	74,29
10.4.7	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	44,65	53,80	53,80
10.4.8	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	323,00	59,09	71,20	22.998,71
10.4.9	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62,00	64,03	77,16	4.783,68
10.5			**ILUMINAÇÃO**					**105.307,72**
10.5.1	3643	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED 2X18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	458,00	155,90	187,86	86.039,65
10.5.2	3891	Próprio	Refletor LED Holofote Modular 200w 6500K Branco Frio - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	53,00	301,70	363,55	19.268,07
11			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**					**298.668,41**
11.1			**INFRAESTRUTURA**					**80.887,26**

11.1.1	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1""	UN	1,00	15,24	18,36	18,36
11.1.2	97278	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	3,00	63,09	76,02	228,07
11.1.3	97274	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2,00	50,17	60,45	120,91
11.1.4	063484	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 100x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	174,90	36,61	44,12	7.715,72
11.1.5	063036	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 50x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	44,80	28,53	34,38	1.540,16
11.1.6	97315	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2,00	88,11	106,17	212,35
11.1.7	97313	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1,00	72,26	87,07	87,07
11.1.8	063747	SBC	EMENDA INTEGRAL ""U"" P/ ELETROCALHA 50x50mm	UN	156,00	47,20	56,88	8.872,66
11.1.9	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	341,00	21,24	25,59	8.727,62
11.1.10	063812	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38mm CHAPA 24 S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	392,10	23,72	28,58	11.207,24
11.1.11	063819	SBC	SUPORTE GANCHO LONGO P/ PERFILADO PERF 38x38 E 38x19mm	UN	450,00	15,78	19,01	8.556,71
11.1.12	3649	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA EXTERNA 90º 38X38MM AÇO GALVANIZADO.	UN	1,00	23,13	27,87	27,87
11.1.13	063777	SBC	JUNCAO TIPO ""T"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	24,00	35,73	43,05	1.033,31
11.1.14	3655	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38 MM	UN	45,00	41,64	50,18	2.257,93
11.1.15	063779	SBC	JUNCAO TIPO ""X"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	5,00	47,54	57,29	286,43
11.1.16	063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	55,00	43,49	52,41	2.882,30
11.1.17	3675	Próprio	Tampa Eletrocalha Encaixe 100mm Aço Galvanizado - Fornecimento e Instalação.	M	185,00	16,89	20,35	3.765,20
11.1.18	063773	SBC	JUNCAO TIPO ""I"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	266,00	20,23	24,38	6.484,32
11.1.19	3676	Próprio	Curva Horizontal 90° 38X38mm	UN	16,00	11,14	13,42	214,78
11.1.20	3654	Próprio	Saída Lateral para eletroduto, para perfilado de 38 x 38mm, de chapa de aço carbono galvanizado	UN	3,00	47,26	56,95	170,84
11.1.21	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19""	UN	9,00	27,63	33,29	299,65
11.1.22	067078	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 1""	UN	47,00	9,33	11,24	528,40
11.1.23	3678	Próprio	TOMADA RJ45 SOBREPOR	UN	115,00	72,53	87,40	10.050,84

11.1.24	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1""	UN	13,00	15,24	18,36	238,73
11.1.25	063052	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA 90 ELETROCALHA LISA/PERF 100x50mm	UN	5,00	61,90	74,59	372,95
11.1.26	078116	SBC	ABRACADEIRA PVC 1"" CINZA CLARO CEMAR	UN	456,00	4,26	5,13	2.340,78
11.1.27	063773	SBC	JUNCAO TIPO ""I"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	12,00	20,23	24,38	292,53
11.1.28	3680	Próprio	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm (REF. SBC 63067)	UN	37,00	17,76	21,40	791,83
11.1.29	058166	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO PVC CONDULETE TOP 1""	UN	72,00	18,00	21,69	1.561,68
11.2			**CONDUTORES**					**132.275,69**
11.2.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	9078,50	11,55	13,92	126.352,29
11.2.2	059441	SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M	UN	168,00	29,26	35,26	5.923,39
11.3			**EQUIPAMENTOS**					**79.307,55**
11.3.1	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	3,00	1.156,50	1.393,58	4.180,75
11.3.2	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	9,00	654,62	788,82	7.099,35
11.3.3	98305	SINAPI	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	2.320,63	2.668,72	2.668,72
11.3.4	063067	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	135,00	18,36	22,12	2.986,71
11.3.5	3677	Próprio	Bandeja de ventilação 4 Ventiladores	UN	1,00	660,97	796,47	796,47
11.3.6	3679	Próprio	Gravador de imagem NVR 16 canais	UN	5,00	2.149,19	2.471,57	12.357,85
11.3.7	3681	Próprio	SWITCH 24 PORTAS POE 2X SFP GERENCIAVEL	UN	1,00	5.323,19	6.414,44	6.414,44
11.3.8	3682	Próprio	CÂMERA IP BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	75,00	496,27	570,71	42.803,25
11.4			**PONTO DE DADOS**					**6.197,92**
11.4.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	75,00	68,58	82,64	6.197,92
12			**PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO**					**82.809,88**
12.1			**TABELA DE CONEXÕES E ACESSÓRIOS GERAIS**					**82.809,88**
12.1.1	052261	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 1""	UN	3,00	28,66	34,54	103,61
12.1.2	052264	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 2""	UN	1,00	78,90	95,07	95,07
12.1.3	052557	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 2.1/2""	UN	22,00	138,52	166,92	3.672,17
12.1.4	055254	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 3""	UN	9,00	183,30	220,88	1.987,89

12.1.5	3629	Próprio	COTOVELO LONGO 90 GALVANIZADO 2""	UN	4,00	78,90	95,07	380,30
12.1.6	055361	SBC	CRUZETA GALVANIZADO 1""	UN	1,00	73,65	88,75	88,75
12.1.7	055362	SBC	CRUZETA GALVANIZADO 2.1/2""	UN	1,00	233,56	281,44	281,44
12.1.8	052419	SBC	LUVA REDUCAO GALVANIZADO 1""x3/4""	UN	2,00	26,74	32,22	64,44
12.1.9	052439	SBC	LUVA REDUCAO GALVANIZADO 3""x2.1/2""	UN	6,00	142,84	172,12	1.032,73
12.1.10	052372	SBC	TE GALVANIZADO 3""	UN	2,00	220,16	265,29	530,59
12.1.11	052325	SBC	TE GALVANIZADO 3/4""	UN	1,00	30,95	37,29	37,29
12.1.12	052307	SBC	TE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2""x 2""	UN	1,00	184,46	222,27	222,27
12.1.13	056325	SBC	TE REDUCAO GALVANIZADO 3""x2.1/2""	UN	1,00	239,71	288,85	288,85
12.1.14	92909	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	86,18	103,85	207,69
12.1.15	92935	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	122,11	147,14	294,29
12.1.16	052320	SBC	TE GALVANIZADO 2.1/2""	UN	4,00	171,90	207,14	828,56
12.1.17	105212	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	277,72	334,65	334,65
12.1.18	3628	Próprio	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 3" X 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	224,27	270,25	270,25
12.1.19	3629	Próprio	COTOVELO LONGO 90 GALVANIZADO 2""	UN	4,00	78,90	95,07	380,30
12.1.20	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	184,24	222,01	222,01
12.1.21	055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	3,00	420,30	506,46	1.519,38
12.1.22	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	73,08	88,06	176,12
12.1.23	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	173,99	209,66	419,32
12.1.24	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	344,61	415,26	1.661,02
12.1.25	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	784,56	945,39	945,39
12.1.26	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	1.079,81	1.301,17	3.903,51

12.1.27	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	125,76	151,54	151,54
12.1.28	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	314,38	378,83	378,83
12.1.29	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	497,93	600,01	600,01
12.1.30	055844	SBC	VALVULA ANGULAR 45 BRONZE 2.1/2"" PARA HIDRANTE	UN	5,00	572,05	689,32	3.446,60
12.1.31	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	1,38	47,10	56,76	78,32
12.1.32	92366	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	3,96	92,36	111,29	440,72
12.1.33	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	119,00	113,65	136,95	16.296,84
12.1.34	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	14,44	149,64	180,32	2.603,77
12.1.35	058003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	6,00	72,51	87,37	524,25
12.1.36	060871	SBC	BLOCO AUTONOMO DOIS FAROIS LED 2200LUMENS BLA 2200 INTELBRAS	UN	4,00	283,27	341,34	1.365,36
12.1.37	058001	SBC	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS	UN	3,00	106,08	127,83	383,48
12.1.38	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	46,00	46,49	56,02	2.576,94
12.1.39	055862	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 8kg BC NBR 15808	UN	7,00	306,95	369,87	2.589,12
12.1.40	3631	Próprio	Bomba de Incêndio Thebe Thli-18 4 Cv Trifásica 220v/380v/440v - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.854,37	4.432,53	4.432,53
12.1.41	3632	Próprio	Bomba centrífuga tipo jockey, motor elétrico monofásico, 1 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.459,47	5.373,66	5.373,66
12.1.42	062581	SBC	BATERIA 12V 45AH TIPO ESTACIONARIA	UN	2,00	455,14	523,41	1.046,82
12.1.43	3633	Próprio	CAIXA ABRIGO DE SOBREPOR PARA REGISTRO DE RECALQUE 20X20X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	170,86	205,89	205,89
12.1.44	3634	Próprio	ADAPTADOR STORZ 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	60,42	72,81	364,03
12.1.45	3635	Próprio	MOTOBOMBA CENTRIFUGA A DIESEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	5.244,61	6.031,30	6.031,30
12.1.46	102136	SINAPI	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA 1 BOMBA TRIFÁSICA ATÉ 25 CV CADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_11/2025	UN	1,00	184,11	221,85	221,85
12.1.47	3636	Próprio	PAINÉL ELÉTRICO PARA 1 BOMBA TRIFÁSICA ATÉ 25 CV CADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.366,11	1.646,16	3.292,33

12.1.48	3637	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL, SISTEMA CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	220,84	266,11	1.596,67
12.1.49	3638	Próprio	TAMPA STORZ COM CORRENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	70,37	84,80	423,98
12.1.50	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	1.330,86	1.603,69	6.414,75
12.1.51	3639	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, CONFORME NBR 16820 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	62,00	27,07	32,62	2.022,40
13			**CLIMATIZAÇÃO**					**147.878,76**
13.1	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	8,02	76,02	91,60	734,66
13.2	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	8,02	36,23	43,66	350,13
13.3	106034	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	382,04	148,86	179,38	68.528,92
13.4	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	534,67	58,33	70,29	37.580,70
13.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	152,64	93,62	112,81	17.219,64
13.6	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	390,06	6,17	7,43	2.900,04
13.7	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	152,64	9,06	10,92	1.666,42
13.8	104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	202,19	19,38	23,35	4.721,72
13.9	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	48,37	20,68	24,92	1.205,35
13.10	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	90,94	26,90	32,41	2.947,77
13.11	104318	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	8,86	10,68	96,09
13.12	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	9,86	11,88	35,64

13.13	104317	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	72,00	8,31	10,01	720,98
13.14	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	11,73	14,13	56,54
13.15	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	9,08	10,94	547,07
13.16	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	12,96	15,62	109,32
13.17	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	17,44	21,02	63,05
13.18	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	12,57	15,15	106,03
13.19	104323	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	11,53	13,89	13,89
13.20	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	16,50	19,88	59,65
13.21	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	21,81	26,28	131,41
13.22	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	8,90	10,72	32,17
13.23	3610	Próprio	Bomba de Drenagem de Água para Ar Condicionado Split - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	483,59	582,73	1.748,18
13.24	3611	Próprio	CAIXA ENTERRADA PARA DRENOS DE AR CONDICIONADO RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, INCLUSO 15CM DE BRITA AF_12/2020	UN	24,00	217,96	262,64	6.303,40
14			**LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS**					**46.546,74**
14.1	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	2,00	811,44	977,79	1.955,57
14.2	202313	SBC	ASSENTO PARA VASO LINHA VOGUE CONFORTO PCD	UN	2,00	1.164,14	1.402,79	2.805,58
14.3	3613	Próprio	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40CM PARA BANHEIRO ACESSÍVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	218,83	263,69	1.054,76
14.4	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	365,30	440,19	880,37
14.5	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	378,04	455,54	2.733,23

14.6	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	UN	2,00	480,62	579,15	1.158,29
14.7	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	157,35	189,61	379,21
14.8	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	204,07	245,90	491,81
14.9	062048	SBC	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	2,00	334,55	403,13	806,27
14.10	106764	SINAPI	CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	43,11	51,95	103,90
14.11	3625	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO. (REF. SINAPI 102147)	m²	0,80	404,96	487,98	390,38
14.12	3111	Próprio	FAIXA SINALIZADORA DEGRAU (7X3CM). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	34,00	5,78	6,96	236,81
14.13	3520	Próprio	TRAVE DE FUTSAL COM TAMANHO OFICIAL COM REDE INCLUSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	2.292,56	2.636,44	10.545,76
14.14	3589	Próprio	TABELA DE BASQUETE DE VIDRO 10MM, COM TAMANHO OFICIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	5.001,04	5.751,20	23.004,80
15			**HIDRÁULICA**					**25.487,44**
15.1	08.14.046	FDE	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UNID	1,00	144,31	173,89	173,89
15.2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00	38,52	46,42	2.042,33
15.3	377	SINAPI	ASSENTO PLÁSTICO BRANCO PARA VASO CONVENCIONAL	UNID	41,00	46,50	56,03	2.297,33
15.4	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA NA COZINHA E DEPÓSITO	M2	30,18	576,73	694,96	20.973,88
16			**SPDA**					**145.420,28**
16.1	104746	SINAPI-C	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	145	32,68	39,38	5.710,01
16.2	96989	SINAPI-C	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	151,31	182,33	182,33
16.3	1	COMPOSIÇÃO	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO SEM FUNDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3m	UN	45	115,66761	139,38	6.272,08
16.4	96985	SINAPI-C	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	178	79,69	96,03	17.092,71
16.5	96977	SINAPI-C	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	560	70,14	84,52	47.330,47
16.6	2	COMPOSIÇÃO	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	160	47,753264	57,54	9.206,83

16.7	91872	SINAPI-C	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	123	22,47	27,08	3.330,39
16.8	78031	SBC-C	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPENSA PARA ATERRAMENTO	UN	41	50,86	61,29	2.512,74
16.9	93358	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	77	110,91	133,65	10.290,78
16.10	160324	IOPES-C	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	UN	1	206,62	248,98	248,98
16.11	12740	ORSE-C	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	M	1180	16,96	20,44	24.115,42
16.12	78048	SBC-C	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO BIMETALICO 35mm	UN	40	23,86	28,75	1.150,05
16.13	11.92.04	SUDECAP	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7	231,67	279,16	1.954,14
16.14	96983	SINAPI-C	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	230	48,09	57,95	13.328,14
16.15	12140	ORSE-C	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	UN	123	6,13	7,39	908,56
16.16	78655	SBC-C	ISOLADOR PARA PARA-RAIOS TIPO ROLDANA	UN	3	25,24	30,41	91,24
16.17	3	COMPOSIÇÃO	Conector Tipo X em Alumínio para Barra chata - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	25,098	30,24	453,65
16.18	4	COMPOSIÇÃO	Conjunto Estai Rígido Para Raio Franklin - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	196,726	237,05	711,16
16.19	78123	SBC-C	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1	169,29	203,99	203,99
16.20	71255	AGETOP CIVIL-C	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	4,4	61,6	74,23	326,60
17			**SERVIÇOS FINAIS**					**77.470,47**
17.1	798	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3269,95	4,68	5,64	18.440,56
17.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M²	6,00	52,12	62,80	376,83
17.3	103946	Próprio	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2059,00	23,64	28,49	58.653,09
					Total Geral		**4.383.005,78**	

Documento assinado digitalmente
gov.br
CRISTIANO CORAL
Data: 24/09/2026 14:43:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARILUCE RODRIGUES DA SILVA
Data: 24/09/2026 17:16:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br