



Obra  
CRECHE PROINFÂNCIA

Bancos  
SINAPI - 02/2026 - Goiás  
SBC - 02/2026 - Goiás  
ORSE - 02/2026 - Sergipe  
CPOS/CDHU - 04/2026 -  
São Paulo  
AGETOP CIVIL - 12/2025 -

B.D.I.  
28,7%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>378.158,04</b>	<b>378.158,04</b>	<b>10,47 %</b>
<b>1.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>		<b>1</b>		<b>37.118,75</b>	<b>37.118,75</b>	<b>1,03 %</b>
1.1.1	FNDE 231	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	7	928,75	1.195,30	8.367,10	0,23 %
1.1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	463,39	596,38	2.683,71	0,07 %
1.1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	195,8	61,95	79,72	15.609,17	0,43 %
1.1.4	FNDE 232	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	7	1.160,93	1.494,11	10.458,77	0,29 %
<b>1.2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		<b>1</b>		<b>315.214,55</b>	<b>315.214,55</b>	<b>8,73 %</b>
1.2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	672	128,80	165,76	111.390,72	3,09 %
1.2.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7	6.819,89	8.777,19	61.440,33	1,70 %
1.2.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7	5.164,34	6.646,50	46.525,50	1,29 %
1.2.4	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7	6.512,79	8.381,96	58.673,72	1,63 %
1.2.5	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7	4.127,46	5.312,04	37.184,28	1,03 %
<b>1.3</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		<b>1</b>		<b>25.824,74</b>	<b>25.824,74</b>	<b>0,72 %</b>
1.3.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	90,58	84,70	109,00	9.873,22	0,27 %
1.3.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,57	181,88	234,07	2.942,25	0,08 %
1.3.3	030104	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m³	103,15	98,00	126,12	13.009,27	0,36 %
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS</b>		<b>1</b>		<b>120.589,36</b>	<b>120.589,36</b>	<b>3,34 %</b>
<b>2.1</b>			<b>Fundação Castelo D' Água - Estacas</b>		<b>1</b>		<b>14.208,65</b>	<b>14.208,65</b>	<b>0,39 %</b>
2.1.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	36	132,77	170,87	6.151,32	0,17 %
2.1.2	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,5	10,95	14,09	1.204,69	0,03 %
2.1.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,7	19,38	24,94	740,71	0,02 %
2.1.4	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	12,96	177,16	228,00	2.954,88	0,08 %
2.1.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	87,7	17,00	21,87	1.917,99	0,05 %
2.1.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	64,2	15,00	19,30	1.239,06	0,03 %
<b>2.2</b>			<b>PILARES</b>		<b>1</b>		<b>17.396,64</b>	<b>17.396,64</b>	<b>0,48 %</b>
2.2.1	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	174	13,24	17,03	2.963,22	0,08 %
2.2.2	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	179,42	11,13	14,32	2.569,29	0,07 %
2.2.3	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	115,25	9,80	12,61	1.453,30	0,04 %
2.2.4	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	216,79	8,15	10,48	2.271,95	0,06 %
2.2.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	97,96	7,82	10,06	985,47	0,03 %
2.2.6	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	7,2	771,98	993,53	7.153,41	0,20 %
<b>2.3</b>			<b>VIGAS</b>		<b>1</b>		<b>48.097,84</b>	<b>48.097,84</b>	<b>1,33 %</b>
2.3.1	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	324,65	13,24	17,03	5.528,78	0,15 %
2.3.2	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	295,37	11,13	14,32	4.229,69	0,12 %
2.3.3	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	444,63	9,80	12,61	5.606,78	0,16 %
2.3.4	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	279,2	8,15	10,48	2.926,01	0,08 %
2.3.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	180,8	7,82	10,06	1.818,84	0,05 %
2.3.6	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	28,17	771,98	993,53	27.987,74	0,78 %
<b>2.4</b>			<b>FUNDAÇÃO - SAPATAS</b>		<b>1</b>		<b>40.886,23</b>	<b>40.886,23</b>	<b>1,13 %</b>

2.4.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	170	149,37	192,23	32.679,10	0,91 %
2.4.2	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	6,33	895,47	1.152,46	7.295,07	0,20 %
2.4.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	54	13,13	16,89	912,06	0,03 %
<b>3</b>			<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>		<b>1</b>		<b>192.927,50</b>	<b>192.927,50</b>	<b>5,34 %</b>
3.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	460,39	137,79	177,33	81.640,95	2,26 %
3.2	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	650	11,54	14,85	9.652,50	0,27 %
3.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	27,15	251,28	323,39	8.780,03	0,24 %
3.4	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	52,74	828,88	1.066,76	56.260,92	1,56 %
3.5	105034	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	228	42,21	54,32	12.384,96	0,34 %
3.6	105032	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	253,4	33,66	43,32	10.977,28	0,30 %
3.7	14.30.190	CPOS/CDHU	Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com espessura de 3,5 cm	m²	45,99	223,54	287,69	13.230,86	0,37 %
<b>4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1</b>		<b>270.010,18</b>	<b>270.010,18</b>	<b>7,48 %</b>
<b>4.1</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		<b>1</b>		<b>107.255,68</b>	<b>107.255,68</b>	<b>2,97 %</b>
4.1.1	90845	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	14	1.431,67	1.842,55	25.795,70	0,71 %
4.1.2	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4	1.083,02	1.393,84	5.575,36	0,15 %
4.1.3	100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	6	1.677,14	2.158,47	12.950,82	0,36 %
4.1.4	132	Próprio	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	1.203,06	1.548,33	6.193,32	0,17 %
4.1.5	106319	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	17	1.729,61	2.226,00	37.842,00	1,05 %
4.1.6	CCU - 01.031	Próprio	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA LAMINADO 60x100 INCLUSO MARCO, DOBRADIÇA E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA BOX DE BANHEIRO	UN	6	418,05	538,03	3.228,18	0,09 %
4.1.7	CCU - 01.032	Próprio	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA LAMINADO 80x100 INCLUSO MARCO, DOBRADIÇA E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA BOX DE BANHEIRO	UN	2	873,16	1.123,75	2.247,50	0,06 %
4.1.8	CCU - 01.033	Próprio	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA LAMINADO 60x160 INCLUSO MARCO, DOBRADIÇA E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA BOX DE BANHEIRO	UN	10	1.042,96	1.342,28	13.422,80	0,37 %
<b>4.2</b>			<b>VIDROS</b>		<b>1</b>		<b>98.956,56</b>	<b>98.956,56</b>	<b>2,74 %</b>
4.2.1	102183	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	2	1.299,95	1.673,03	3.346,06	0,09 %
4.2.2	106314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	m²	99	721,83	928,99	91.970,01	2,55 %
4.2.3	102147	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO. AF_11/2025	m²	7	404,10	520,07	3.640,49	0,10 %
<b>4.3</b>			<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>		<b>1</b>		<b>63.797,94</b>	<b>63.797,94</b>	<b>1,77 %</b>
4.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,24	642,80	827,28	2.680,38	0,07 %
4.3.2	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,24	738,21	950,07	3.078,22	0,09 %
4.3.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	32,04	339,37	436,76	13.993,79	0,39 %
4.3.4	94572	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	2,16	485,59	624,95	1.349,89	0,04 %
4.3.5	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	31,2	377,92	486,38	15.175,05	0,42 %
4.3.6	CCU - 01.034	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	36	553,05	711,77	25.623,72	0,71 %

4.3.7	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	2,16	682,36	878,19	1.896,89	0,05 %
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>		<b>1</b>		<b>664.076,07</b>	<b>664.076,07</b>	<b>18,39 %</b>
5.1	FNDE 02	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	15302,78	12,66	16,29	249.282,28	6,90 %
5.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1276,44	190,47	245,13	312.893,73	8,67 %
5.3	100326	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	137	92,78	119,40	16.357,80	0,45 %
5.4	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51	179,22	230,65	11.763,15	0,33 %
5.5	160967	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	52,24	80,60	103,73	5.418,85	0,15 %
5.6	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	101,99	142,15	182,94	18.658,05	0,52 %
5.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	365,64	44,43	57,18	20.907,29	0,58 %
5.8	16.12.060	CPOS/CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm e altura de 40mm	m²	192,98	109,27	140,63	27.138,77	0,75 %
5.9	160964	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	1,4	54,59	70,25	98,35	0,00 %
5.10	100813	SBC	INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO LATERAL ISOTELHA COLONIAL -COR: TERRA COTA	M	39,2	30,88	39,74	1.557,80	0,04 %
<b>6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>5.644,10</b>	<b>5.644,10</b>	<b>0,16 %</b>
6.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	77	56,96	73,30	5.644,10	0,16 %
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTO</b>		<b>1</b>		<b>453.338,63</b>	<b>453.338,63</b>	<b>12,56 %</b>
<b>7.1</b>			<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>		<b>1</b>		<b>157.230,32</b>	<b>157.230,32</b>	<b>4,35 %</b>
7.1.1	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	67,14	530,07	682,20	45.802,90	1,27 %
7.1.2	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	56,63	530,07	682,20	38.632,98	1,07 %
7.1.3	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	959,21	58,97	75,89	72.794,44	2,02 %
<b>7.2</b>			<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>		<b>1</b>		<b>296.108,31</b>	<b>296.108,31</b>	<b>8,20 %</b>
7.2.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1036,82	5,31	6,83	7.081,48	0,20 %
7.2.2	87786	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022	m²	460,27	90,89	116,97	53.837,78	1,49 %
7.2.3	87786	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022	m²	576,55	90,89	116,97	67.439,05	1,87 %
7.2.4	104617	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	m²	460,27	283,19	364,46	167.750,00	4,65 %
<b>8</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>376.017,05</b>	<b>376.017,05</b>	<b>10,41 %</b>
8.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	170,7	252,25	324,64	55.416,04	1,53 %
8.2	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	m²	1304,1	53,44	68,77	89.682,95	2,48 %
8.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	224	104,07	133,93	30.000,32	0,83 %
8.4	104594	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	36	74,09	95,35	3.432,60	0,10 %
8.5	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 POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	470	106,04	136,47	64.140,90	1,78 %
8.6	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 POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	885	106,04	136,47	120.775,95	3,35 %
8.7	49.06.190	CPOS/CDHU	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	UN	97	100,68	129,57	12.568,29	0,35 %
<b>9</b>			<b>SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS</b>		<b>1</b>		<b>43.005,15</b>	<b>43.005,15</b>	<b>1,19 %</b>
9.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	32,8	121,21	155,99	5.116,47	0,14 %
9.2	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	648	11,63	14,96	9.694,08	0,27 %
9.3	130086	SBC	RODAMEIO MDF 400 MOLDUFAMA 4CMX15MM BRANCO	M	548	39,98	51,45	28.194,60	0,78 %
<b>10</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1</b>		<b>58.529,08</b>	<b>58.529,08</b>	<b>1,62 %</b>
<b>10.1</b>			<b>PAREDES INTERNAS</b>		<b>1</b>		<b>12.829,01</b>	<b>12.829,01</b>	<b>0,36 %</b>
10.1.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	638,78	13,90	17,88	11.421,38	0,32 %
10.1.2	261308	AGETOP CIVIL	PINTURA PVA LATEX 3 DEMAOS SEM SELADOR	m²	77,3	14,15	18,21	1.407,63	0,04 %

<b>10.2</b>			<b>PAREDES EXTERNAS</b>		<b>1</b>		<b>21.676,98</b>	<b>21.676,98</b>	<b>0,60 %</b>
10.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	606,18	13,90	17,88	10.838,49	0,30 %
10.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	606,18	13,90	17,88	10.838,49	0,30 %
<b>10.3</b>			<b>TETOS</b>		<b>1</b>		<b>13.342,10</b>	<b>13.342,10</b>	<b>0,37 %</b>
10.3.1	261308	AGETOP CIVIL	PINTURA PVA LATEX 3 DEMAOS SEM SELADOR	m²	732,68	14,15	18,21	13.342,10	0,37 %
<b>10.4</b>			<b>OUTROS</b>		<b>1</b>		<b>10.680,99</b>	<b>10.680,99</b>	<b>0,30 %</b>
10.4.1	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	257,6	26,36	33,92	8.737,79	0,24 %
10.4.2	260901	AGETOP CIVIL	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m²	54,8	27,56	35,46	1.943,20	0,05 %
<b>11</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		<b>1</b>		<b>271.152,02</b>	<b>271.152,02</b>	<b>7,51 %</b>
11.1	271608	AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	43,5	561,86	723,11	31.455,28	0,87 %
11.2	271608	AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	10,5	561,86	723,11	7.592,65	0,21 %
11.3	100320	AGETOP CIVIL	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	m²	53	506,98	652,48	34.581,44	0,96 %
11.4	100320	AGETOP CIVIL	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	m²	35,7	506,98	652,48	23.293,53	0,65 %
11.5	221102	AGETOP CIVIL	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	65,8	30,25	38,93	2.561,59	0,07 %
11.6	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	349,20	449,42	3.595,36	0,10 %
11.7	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	308,69	397,28	794,56	0,02 %
11.8	271307	AGETOP CIVIL	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	2,85	394,29	507,45	1.446,23	0,04 %
11.9	271307	AGETOP CIVIL	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	9,2	394,29	507,45	4.668,54	0,13 %
11.10	270802	AGETOP CIVIL	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1	1.842,04	2.370,70	2.370,70	0,07 %
11.11	261605	AGETOP CIVIL	PINTURA DE QUADRO NEGRO COM EMASSAMENTO (INCLUSIVE MOLDURA/PORTA GIZ) - 5,00X1,20M	Un	2	353,29	454,68	909,36	0,03 %
11.12	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1118,48	56,63	72,88	81.514,82	2,26 %
11.13	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	146,31	405,57	521,96	76.367,96	2,12 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>		<b>1</b>		<b>117.805,01</b>	<b>117.805,01</b>	<b>3,26 %</b>
<b>12.1</b>			<b>TUBOS</b>		<b>1</b>		<b>17.416,06</b>	<b>17.416,06</b>	<b>0,48 %</b>
12.1.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	172	6,20	7,97	1.370,84	0,04 %
12.1.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	169	12,44	16,01	2.705,69	0,07 %
12.1.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66	21,11	27,16	1.792,56	0,05 %
12.1.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39	33,90	43,62	1.701,18	0,05 %
12.1.5	94654	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	87	87,94	113,17	9.845,79	0,27 %
<b>12.2</b>			<b>ADAPTADORES</b>		<b>1</b>		<b>2.054,46</b>	<b>2.054,46</b>	<b>0,06 %</b>
12.2.1	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	125	3,67	4,72	590,00	0,02 %
12.2.2	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	30	5,57	7,16	214,80	0,01 %
12.2.3	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	30	11,73	15,09	452,70	0,01 %
12.2.4	94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	11	47,88	61,62	677,82	0,02 %
12.2.5	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	1	22,20	28,57	28,57	0,00 %
12.2.6	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	30,01	38,62	38,62	0,00 %
12.2.7	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	40,37	51,95	51,95	0,00 %
<b>12.3</b>			<b>BUCHAS E REDUÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>529,66</b>	<b>529,66</b>	<b>0,01 %</b>
12.3.1	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	13	7,65	9,84	127,92	0,00 %
12.3.2	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	4	13,43	17,28	69,12	0,00 %
12.3.3	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	15,83	20,37	40,74	0,00 %
12.3.4	00000816	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	12,15	15,63	78,15	0,00 %
12.3.5	00000814	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11	15,10	19,43	213,73	0,01 %
<b>12.4</b>			<b>JOELHOS</b>		<b>1</b>		<b>5.393,11</b>	<b>5.393,11</b>	<b>0,15 %</b>
12.4.1	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	91	9,91	12,75	1.160,25	0,03 %

12.4.2	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	13,84	17,81	498,68	0,01 %
12.4.3	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	20,79	26,75	535,00	0,01 %
12.4.4	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	46,21	59,47	594,70	0,02 %
12.4.5	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	139,80	179,92	719,68	0,02 %
12.4.6	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	9,98	12,84	64,20	0,00 %
12.4.7	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	14,90	19,17	57,51	0,00 %
12.4.8	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	23,77	30,59	61,18	0,00 %
12.4.9	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	12	17,97	23,12	277,44	0,01 %
12.4.10	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64	14,20	18,27	1.169,28	0,03 %
12.4.11	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	15,26	19,63	255,19	0,01 %
<b>12.5</b>			<b>LUVAS</b>		<b>1</b>		<b>1.171,99</b>	<b>1.171,99</b>	<b>0,03 %</b>
12.5.1	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	6,82	8,77	105,24	0,00 %
12.5.2	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	9,54	12,27	147,24	0,00 %
12.5.3	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	16,07	20,68	144,76	0,00 %
12.5.4	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	24,97	32,13	96,39	0,00 %
12.5.5	89614	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	66,67	85,80	600,60	0,02 %
12.5.6	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	7,56	9,72	77,76	0,00 %
<b>12.6</b>			<b>TÊ</b>		<b>1</b>		<b>5.990,97</b>	<b>5.990,97</b>	<b>0,17 %</b>
12.6.1	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	12,56	16,16	274,72	0,01 %
12.6.2	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	18,07	23,25	302,25	0,01 %
12.6.3	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	31,79	40,91	695,47	0,02 %
12.6.4	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	53,10	68,33	546,64	0,02 %
12.6.5	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	118,35	152,31	913,86	0,03 %
12.6.6	00007120	SINAPI	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 3/4 X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13	10,33	13,29	172,77	0,00 %
12.6.7	00007126	SINAPI	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1.1/2" X 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	27,48	35,36	141,44	0,00 %
12.6.8	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	26	20,34	26,17	680,42	0,02 %
12.6.9	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	23,36	30,06	90,18	0,00 %
12.6.10	081428	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	Un	14	120,62	155,23	2.173,22	0,06 %
<b>12.7</b>			<b>UNIÃO</b>		<b>1</b>		<b>1.177,49</b>	<b>1.177,49</b>	<b>0,03 %</b>
12.7.1	89428	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	15,38	19,79	39,58	0,00 %
12.7.2	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	23,22	29,88	59,76	0,00 %
12.7.3	103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	43,86	56,44	225,76	0,01 %
12.7.4	89615	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	220,77	284,13	852,39	0,02 %
<b>12.8</b>			<b>PLUGUE</b>		<b>1</b>		<b>509,86</b>	<b>509,86</b>	<b>0,01 %</b>
12.8.1	081581	AGETOP CIVIL	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	Un	74	5,36	6,89	509,86	0,01 %
<b>12.9</b>			<b>APARELHO E ACESSORIOS SANITARIOS</b>		<b>1</b>		<b>79.587,12</b>	<b>79.587,12</b>	<b>2,20 %</b>
12.9.1	86940	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40 CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	1.325,18	1.705,50	11.938,50	0,33 %
12.9.2	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	257,05	330,82	661,64	0,02 %
12.9.3	080503	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA Pcd SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	un	2	749,93	965,15	1.930,30	0,05 %
12.9.4	00011786	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	12	516,40	664,60	7.975,20	0,22 %
12.9.5	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	9	233,06	299,94	2.699,46	0,07 %
12.9.6	00044201	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, COM ABERTURA FRONTAL, COM TAMPO E PARAFUSOS DE FIXACAO	UN	2	89,90	115,70	231,40	0,01 %
12.9.7	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	12	87,88	113,10	1.357,20	0,04 %

12.9.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9	43,61	56,12	505,08	0,01 %
12.9.9	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	560,47	721,32	1.442,64	0,04 %
12.9.10	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	201,35	259,13	2.073,04	0,06 %
12.9.11	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	184,13	236,97	947,88	0,03 %
12.9.12	00036790	SINAPI	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UN	1	356,83	459,24	459,24	0,01 %
12.9.13	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	5	133,77	172,16	860,80	0,02 %
12.9.14	00013983	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	3	101,31	130,38	391,14	0,01 %
12.9.15	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	7	133,35	171,62	1.201,34	0,03 %
12.9.16	H696	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	un	7	128,46	165,32	1.157,24	0,03 %
12.9.17	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	44,41	57,15	57,15	0,00 %
12.9.18	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	37,94	48,82	244,10	0,01 %
12.9.19	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	58,53	75,32	602,56	0,02 %
12.9.20	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	101,06	130,06	780,36	0,02 %
12.9.21	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	334,73	430,79	2.153,95	0,06 %
12.9.22	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	39	89,88	115,67	4.511,13	0,12 %
12.9.23	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	109,45	140,86	1.408,60	0,04 %
12.9.24	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	159,01	204,64	2.455,68	0,07 %
12.9.25	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	11	72,79	93,68	1.030,48	0,03 %
12.9.26	00038190	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	12	391,73	504,15	6.049,80	0,17 %
12.9.27	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	4	115,90	149,16	596,64	0,02 %
12.9.28	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	23	130,56	168,03	3.864,69	0,11 %
12.9.29	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	357,79	460,47	460,47	0,01 %
12.9.30	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	161,05	207,27	207,27	0,01 %
12.9.31	080845	AGETOP CIVIL	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	Un	9	71,51	92,03	828,27	0,02 %
12.9.32	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	336,25	432,75	865,50	0,02 %
12.9.33	080514	AGETOP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	23	47,52	61,15	1.406,45	0,04 %
12.9.34	101799	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	807,92	1.039,79	2.079,58	0,06 %
12.9.35	070372	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	6	1,55	1,99	11,94	0,00 %
12.9.36	070373	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	Un	13	3,34	4,29	55,77	0,00 %
12.9.37	070374	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	Un	13	3,85	4,95	64,35	0,00 %
12.9.38	070376	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	Un	20	9,29	11,95	239,00	0,01 %
12.9.39	070357	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3"	Un	8	10,40	13,38	107,04	0,00 %
12.9.40	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	32	119,68	154,02	4.928,64	0,14 %
12.9.41	00010236	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	1	132,06	169,96	169,96	0,00 %
12.9.42	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	30	109,57	141,01	4.230,30	0,12 %
12.9.43	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	23	109,57	141,01	3.243,23	0,09 %
12.9.44	H210	AGETOP CIVIL	MEIA SABONETEIRA LOUCA EMBUTIR	un	17	50,38	64,83	1.102,11	0,03 %
<b>12.10</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>1</b>		<b>3.974,29</b>	<b>3.974,29</b>	<b>0,11 %</b>
12.10.1	43.10.130	CPOS/CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3/4 cv, monoestágio, Hman= 10 a 16 mca, Q= 12,7 a 8 m³/h	UN	1	2.947,05	3.792,85	3.792,85	0,11 %
12.10.2	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	3	47,00	60,48	181,44	0,01 %
<b>13</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>		<b>1</b>		<b>11.305,37</b>	<b>11.305,37</b>	<b>0,31 %</b>
<b>13.1</b>			<b>TUBOS</b>		<b>1</b>		<b>8.956,56</b>	<b>8.956,56</b>	<b>0,25 %</b>
13.1.1	082374	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	m	18	41,08	52,86	951,48	0,03 %
13.1.2	082375	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	m	24	49,45	63,64	1.527,36	0,04 %
13.1.3	082377	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	36	83,11	106,96	3.850,56	0,11 %
13.1.4	082380	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m	12	170,11	218,93	2.627,16	0,07 %
<b>13.2</b>			<b>BUCHA DE REDUÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>25,50</b>	<b>25,50</b>	<b>0,00 %</b>
13.2.1	00000765	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	2	9,91	12,75	25,50	0,00 %
<b>13.3</b>			<b>JOELHO</b>		<b>1</b>		<b>1.822,39</b>	<b>1.822,39</b>	<b>0,05 %</b>

13.3.1	00003456	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	4	10,27	13,21	52,84	0,00 %
13.3.2	00003458	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	4	32,21	41,45	165,80	0,00 %
13.3.3	00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	15	15,43	19,85	297,75	0,01 %
13.3.4	00003459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	8	126,85	163,25	1.306,00	0,04 %
<b>13.4</b>			<b>LUVA</b>		<b>1</b>		<b>46,33</b>	<b>46,33</b>	<b>0,00 %</b>
13.4.1	00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1	13,28	17,09	17,09	0,00 %
13.4.2	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1	22,72	29,24	29,24	0,00 %
<b>13.5</b>			<b>TE</b>		<b>1</b>		<b>55,41</b>	<b>55,41</b>	<b>0,00 %</b>
13.5.1	00003587	SINAPI	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1	43,06	55,41	55,41	0,00 %
<b>13.6</b>			<b>UNIÃO</b>		<b>1</b>		<b>346,12</b>	<b>346,12</b>	<b>0,01 %</b>
13.6.1	00009886	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	4	32,94	42,39	169,56	0,00 %
13.6.2	00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	2	68,60	88,28	176,56	0,00 %
<b>13.7</b>			<b>NIPLE</b>		<b>1</b>		<b>53,06</b>	<b>53,06</b>	<b>0,00 %</b>
13.7.1	085045	AGETOP CIVIL	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	Un	2	20,62	26,53	53,06	0,00 %
<b>14</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		<b>1</b>		<b>36.449,26</b>	<b>36.449,26</b>	<b>1,01 %</b>
<b>14.1</b>			<b>TUBOS</b>		<b>1</b>		<b>14.484,23</b>	<b>14.484,23</b>	<b>0,40 %</b>
14.1.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	15,5	53,37	68,68	1.064,54	0,03 %
14.1.2	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	127,6	81,72	105,17	13.419,69	0,37 %
<b>14.2</b>			<b>CURVA</b>		<b>1</b>		<b>2.316,07</b>	<b>2.316,07</b>	<b>0,06 %</b>
14.2.1	104169	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11	159,45	205,21	2.257,31	0,06 %
14.2.2	89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	45,66	58,76	58,76	0,00 %
<b>14.3</b>			<b>JOELHO</b>		<b>1</b>		<b>671,32</b>	<b>671,32</b>	<b>0,02 %</b>
14.3.1	104168	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	128,66	165,58	331,16	0,01 %
14.3.2	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	132,16	170,08	340,16	0,01 %
<b>14.4</b>			<b>LUVA</b>		<b>1</b>		<b>779,00</b>	<b>779,00</b>	<b>0,02 %</b>
14.4.1	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	43,05	55,40	110,80	0,00 %
14.4.2	104171	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	103,84	133,64	668,20	0,02 %
<b>14.5</b>			<b>TE DE INSPEÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>3.701,36</b>	<b>3.701,36</b>	<b>0,10 %</b>
14.5.1	00038448	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	11	256,32	329,88	3.628,68	0,10 %
14.5.2	00020183	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	56,48	72,68	72,68	0,00 %
<b>14.6</b>			<b>RALO HEMISFERICO</b>		<b>1</b>		<b>746,55</b>	<b>746,55</b>	<b>0,02 %</b>
14.6.1	00011709	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	11	50,77	65,34	718,74	0,02 %
14.6.2	00011708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1	21,61	27,81	27,81	0,00 %
<b>14.7</b>			<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>		<b>1</b>		<b>13.750,73</b>	<b>13.750,73</b>	<b>0,38 %</b>
14.7.1	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9	610,55	785,77	7.071,93	0,20 %
14.7.2	081840	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	9	258,39	332,54	2.992,86	0,08 %
14.7.3	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5	314,49	404,74	2.023,70	0,06 %
14.7.4	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	0,8	426,51	548,91	439,12	0,01 %
14.7.5	081824	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	un	2	475,19	611,56	1.223,12	0,03 %
<b>15</b>			<b>ESGOTO SANITARIO</b>		<b>1</b>		<b>65.179,36</b>	<b>65.179,36</b>	<b>1,81 %</b>
<b>15.1</b>			<b>TUBOS</b>		<b>1</b>		<b>38.472,66</b>	<b>38.472,66</b>	<b>1,07 %</b>
15.1.1	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	204	62,09	79,90	16.299,60	0,45 %
15.1.2	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	108	40,66	52,32	5.650,56	0,16 %
15.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	120	36,44	46,89	5.626,80	0,16 %
15.1.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	210	29,20	37,58	7.891,80	0,22 %
15.1.5	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	102	22,89	29,45	3.003,90	0,08 %
<b>15.2</b>			<b>CAP</b>		<b>1</b>		<b>53,04</b>	<b>53,04</b>	<b>0,00 %</b>
15.2.1	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	20,61	26,52	53,04	0,00 %
<b>15.3</b>			<b>JOELHO</b>		<b>1</b>		<b>1.759,67</b>	<b>1.759,67</b>	<b>0,05 %</b>

15.3.1	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	11	30,26	38,94	428,34	0,01 %
15.3.2	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	18	25,20	32,43	583,74	0,02 %
15.3.3	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	13	16,64	21,41	278,33	0,01 %
15.3.4	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	33	11,05	14,22	469,26	0,01 %
<b>15.4</b>			<b>JUNÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>280,50</b>	<b>280,50</b>	<b>0,01 %</b>
15.4.1	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	28,44	36,60	219,60	0,01 %
15.4.2	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	15,78	20,30	60,90	0,00 %
<b>15.5</b>			<b>LUVA</b>		<b>1</b>		<b>1.677,62</b>	<b>1.677,62</b>	<b>0,05 %</b>
15.5.1	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	55,11	70,92	921,96	0,03 %
15.5.2	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	7	37,33	48,04	336,28	0,01 %
15.5.3	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	16,44	21,15	169,20	0,00 %
15.5.4	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	9,87	12,70	177,80	0,00 %
15.5.5	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	8,04	10,34	72,38	0,00 %
<b>15.6</b>			<b>REDUÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>266,39</b>	<b>266,39</b>	<b>0,01 %</b>
15.6.1	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	9	20,43	26,29	236,61	0,01 %
15.6.2	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	2	11,57	14,89	29,78	0,00 %
<b>15.7</b>			<b>VEDAÇÃO PARA SAIDA DE VASO</b>		<b>1</b>		<b>362,71</b>	<b>362,71</b>	<b>0,01 %</b>
15.7.1	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	23	12,26	15,77	362,71	0,01 %
<b>15.8</b>			<b>TE</b>		<b>1</b>		<b>3.289,78</b>	<b>3.289,78</b>	<b>0,09 %</b>
15.8.1	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23	43,75	56,30	1.294,90	0,04 %
15.8.2	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	46,29	59,57	119,14	0,00 %
15.8.3	89786	SINAPI	TE, 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	4	41,62	53,56	214,24	0,01 %
15.8.4	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50	25,82	33,23	1.661,50	0,05 %
<b>15.9</b>			<b>CAIXA SIFONADA</b>		<b>1</b>		<b>3.111,60</b>	<b>3.111,60</b>	<b>0,09 %</b>
15.9.1	00011880	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	UN	4	107,16	137,91	551,64	0,02 %
15.9.2	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	18	110,51	142,22	2.559,96	0,07 %
<b>15.10</b>			<b>RALO SECO</b>		<b>1</b>		<b>151,14</b>	<b>151,14</b>	<b>0,00 %</b>
15.10.1	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	19,58	25,19	151,14	0,00 %
<b>15.11</b>			<b>GRELHA</b>		<b>1</b>		<b>656,69</b>	<b>656,69</b>	<b>0,02 %</b>
15.11.1	00011732	SINAPI	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	13	28,53	36,71	477,23	0,01 %
15.11.2	H405	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	18	7,75	9,97	179,46	0,00 %
<b>15.12</b>			<b>CAIXA DE GORDURA</b>		<b>1</b>		<b>3.083,51</b>	<b>3.083,51</b>	<b>0,09 %</b>
15.12.1	081852	AGETOP CIVIL	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	un	1	704,61	906,83	906,83	0,03 %
15.12.2	98106	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1	1.174,52	1.511,60	1.511,60	0,04 %
15.12.3	081840	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	2	258,39	332,54	665,08	0,02 %
<b>15.13</b>			<b>TERMINAL DE VENTILAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>382,98</b>	<b>382,98</b>	<b>0,01 %</b>
15.13.1	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	24,98	32,14	289,26	0,01 %

15.13.2	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	12,14	15,62	93,72	0,00 %
<b>15.14</b>			<b>CAIXA DE INSPEÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>11.631,07</b>	<b>11.631,07</b>	<b>0,32 %</b>
15.14.1	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	11	412,60	531,01	5.841,11	0,16 %
15.14.2	081840	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	13	258,39	332,54	4.323,02	0,12 %
15.14.3	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	2	569,91	733,47	1.466,94	0,04 %
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS</b>		<b>1</b>		<b>265.610,13</b>	<b>265.610,13</b>	<b>7,36 %</b>
<b>16.1</b>			<b>HASTE DE ATERRAMENTO</b>		<b>1</b>		<b>444,25</b>	<b>444,25</b>	<b>0,01 %</b>
16.1.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	71,00	91,37	274,11	0,01 %
16.1.2	00041474	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	1	85,84	110,47	110,47	0,00 %
16.1.3	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	15,46	19,89	59,67	0,00 %
<b>16.2</b>			<b>CORDOALHA</b>		<b>1</b>		<b>2.220,12</b>	<b>2.220,12</b>	<b>0,06 %</b>
16.2.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15	71,89	92,52	1.387,80	0,04 %
16.2.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	8	80,84	104,04	832,32	0,02 %
<b>16.3</b>			<b>QUADRO DE FORÇA</b>		<b>1</b>		<b>6.262,85</b>	<b>6.262,85</b>	<b>0,17 %</b>
16.3.1	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	226,09	290,97	290,97	0,01 %
16.3.2	070705	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	Un	1	601,96	774,72	774,72	0,02 %
16.3.3	4017	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	un	1	701,81	903,22	903,22	0,03 %
16.3.4	070706	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	un	1	796,97	1.025,70	1.025,70	0,03 %
16.3.5	13321	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1	2.539,43	3.268,24	3.268,24	0,09 %
<b>16.4</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA</b>		<b>1</b>		<b>6.568,38</b>	<b>6.568,38</b>	<b>0,18 %</b>
16.4.1	072190	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Un	1	1.295,59	1.667,42	1.667,42	0,05 %
16.4.2	072206	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	un	1	2.167,52	2.789,59	2.789,59	0,08 %
16.4.3	072205	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	Un	1	1.640,54	2.111,37	2.111,37	0,06 %
<b>16.5</b>			<b>ELETRODUTO E ACESSÓRIOS</b>		<b>1</b>		<b>48.203,60</b>	<b>48.203,60</b>	<b>1,34 %</b>
16.5.1	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	150	9,14	11,76	1.764,00	0,05 %
16.5.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1300	9,13	11,75	15.275,00	0,42 %
16.5.3	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	11,31	14,55	1.455,00	0,04 %
16.5.4	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	20	24,78	31,89	637,80	0,02 %
16.5.5	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	7,46	9,60	480,00	0,01 %
16.5.6	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60	10,61	13,65	819,00	0,02 %
16.5.7	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40	15,87	20,42	816,80	0,02 %
16.5.8	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200	20,07	25,83	5.166,00	0,14 %
16.5.9	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	800	20,07	25,83	20.664,00	0,57 %
16.5.10	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	50	17,50	22,52	1.126,00	0,03 %
<b>16.6</b>			<b>CABOS E FIOS</b>		<b>1</b>		<b>82.322,30</b>	<b>82.322,30</b>	<b>2,28 %</b>
16.6.1	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	6000	5,11	6,57	39.420,00	1,09 %
16.6.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750	7,97	10,25	7.687,50	0,21 %
16.6.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	11,18	14,38	4.314,00	0,12 %
16.6.4	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	600	12,11	15,58	9.348,00	0,26 %
16.6.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	410	19,42	24,99	10.245,90	0,28 %
16.6.6	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	120	30,53	39,29	4.714,80	0,13 %

16.6.7	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	130	31,70	40,79	5.302,70	0,15 %
16.6.8	00039257	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	50	7,14	9,18	459,00	0,01 %
16.6.9	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	60	10,76	13,84	830,40	0,02 %
<b>16.7</b>			<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>		<b>1</b>		<b>18.851,16</b>	<b>18.851,16</b>	<b>0,52 %</b>
16.7.1	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8	34,33	44,18	353,44	0,01 %
16.7.2	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	12	28,66	36,88	442,56	0,01 %
16.7.3	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	14	22,90	29,47	412,58	0,01 %
16.7.4	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	41,77	53,75	161,25	0,00 %
16.7.5	00039352	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	8	2,02	2,59	20,72	0,00 %
16.7.6	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	14	3,27	4,20	58,80	0,00 %
16.7.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	300	17,72	22,80	6.840,00	0,19 %
16.7.8	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	150	24,30	31,27	4.690,50	0,13 %
16.7.9	00039812	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	3	62,61	80,57	241,71	0,01 %
16.7.10	070636	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m²	8	273,39	351,85	2.814,80	0,08 %
16.7.11	070636	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m²	8	273,39	351,85	2.814,80	0,08 %
<b>16.8</b>			<b>CHAVES COM FUSIVEIS</b>		<b>1</b>		<b>16.602,52</b>	<b>16.602,52</b>	<b>0,46 %</b>
16.8.1	37.11.020	CPOS/CDHU	Base de fusível Diazed completa para 25 A	UN	4	69,53	89,48	357,92	0,01 %
16.8.2	37.11.020	CPOS/CDHU	Base de fusível Diazed completa para 25 A	UN	4	69,53	89,48	357,92	0,01 %
16.8.3	00012359	SINAPI	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	UN	1	90,25	116,15	116,15	0,00 %
16.8.4	40.10.136	CPOS/CDHU	Contator de potência 110 A - 2na+2nf	UN	3	3.352,16	4.314,22	12.942,66	0,36 %
16.8.5	40.20.110	CPOS/CDHU	Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando	UN	1	472,90	608,62	608,62	0,02 %
16.8.6	40.20.300	CPOS/CDHU	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato micro switch	UN	1	510,34	656,80	656,80	0,02 %
16.8.7	40.20.300	CPOS/CDHU	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato micro switch	UN	1	510,34	656,80	656,80	0,02 %
16.8.8	40.12.030	CPOS/CDHU	Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A	UN	1	350,01	450,46	450,46	0,01 %
16.8.9	40.12.200	CPOS/CDHU	Chave comutadora/seletora com 1 polo e 2 posições para 25 A	UN	1	204,31	262,94	262,94	0,01 %
16.8.10	97054	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	3	29,88	38,45	115,35	0,00 %
16.8.11	97054	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	2	29,88	38,45	76,90	0,00 %
<b>16.9</b>			<b>DISJUNTORES</b>		<b>1</b>		<b>12.119,48</b>	<b>12.119,48</b>	<b>0,34 %</b>
16.9.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	41	12,11	15,58	638,78	0,02 %
16.9.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25	13,03	16,76	419,00	0,01 %
16.9.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	54,51	70,15	70,15	0,00 %
16.9.4	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	27	56,34	72,50	1.957,50	0,05 %
16.9.5	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	66,11	85,08	85,08	0,00 %
16.9.6	37.13.910	CPOS/CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 415 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	1	923,31	1.188,29	1.188,29	0,03 %
16.9.7	37.13.880	CPOS/CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	2	68,86	88,62	177,24	0,00 %
16.9.8	37.13.890	CPOS/CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	1	74,24	95,54	95,54	0,00 %
16.9.9	3944	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	un	57	97,92	126,02	7.183,14	0,20 %
16.9.10	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	4	59,20	76,19	304,76	0,01 %
<b>16.10</b>			<b>LUMINARIAS</b>		<b>1</b>		<b>47.575,77</b>	<b>47.575,77</b>	<b>1,32 %</b>
16.10.1	071691	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	116	224,49	288,91	33.513,56	0,93 %
16.10.2	071690	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, DE 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	19	221,64	285,25	5.419,75	0,15 %
16.10.3	071614	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	un	12	97,79	125,85	1.510,20	0,04 %
16.10.4	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	18	98,60	126,89	2.284,02	0,06 %
16.10.5	4066	AGETOP CIVIL	PROJETOR LED (REFLETOR), CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA ENTRE 80W E 100W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9.500 LUMENS, TCC >= 5000K, IP>=65; VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H	un	2	326,65	420,39	840,78	0,02 %
16.10.6	4066	AGETOP CIVIL	PROJETOR LED (REFLETOR), CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA ENTRE 80W E 100W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9.500 LUMENS, TCC >= 5000K, IP>=65; VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H	un	4	326,65	420,39	1.681,56	0,05 %
16.10.7	41.11.711	CPOS/CDHU	Luminária LED retangular para parede ou piso, fluxo luminoso de 11838 a 12150 lm, eficiência mínima 107 lm/W - potência de 86 W/120 W	UN	5	361,45	465,18	2.325,90	0,06 %
<b>16.11</b>			<b>INTERRUPTORES</b>		<b>1</b>		<b>23.889,62</b>	<b>23.889,62</b>	<b>0,66 %</b>

16.11.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49	30,24	38,91	1.906,59	0,05 %
16.11.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	46,00	59,20	118,40	0,00 %
16.11.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	61,78	79,51	397,55	0,01 %
16.11.4	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	36,82	47,38	94,76	0,00 %
16.11.5	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	59,17	76,15	1.370,70	0,04 %
16.11.6	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	81,48	104,86	209,72	0,01 %
16.11.7	91983	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	97,67	125,70	754,20	0,02 %
16.11.8	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	186	56,97	73,32	13.637,52	0,38 %
16.11.9	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	48,87	62,89	3.144,50	0,09 %
16.11.10	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38	46,13	59,36	2.255,68	0,06 %
<b>16.12</b>			<b>FIXADORES</b>		<b>1</b>		<b>550,08</b>	<b>550,08</b>	<b>0,02 %</b>
16.12.1	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	64	2,31	2,97	190,08	0,01 %
16.12.2	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1200	0,24	0,30	360,00	0,01 %
<b>17</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>		<b>1</b>		<b>79.579,45</b>	<b>79.579,45</b>	<b>2,20 %</b>
<b>17.1</b>			<b>CAPTADORES</b>		<b>1</b>		<b>63.657,87</b>	<b>63.657,87</b>	<b>1,76 %</b>
17.1.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	157,55	202,76	608,28	0,02 %
17.1.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	600	80,84	104,04	62.424,00	1,73 %
17.1.3	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,4	10,95	14,09	625,59	0,02 %
<b>17.2</b>			<b>CONECTORES TERMINAIS</b>		<b>1</b>		<b>1.121,20</b>	<b>1.121,20</b>	<b>0,03 %</b>
17.2.1	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	40	21,78	28,03	1.121,20	0,03 %
<b>17.3</b>			<b>CABOS DE DECIDA</b>		<b>1</b>		<b>1.773,93</b>	<b>1.773,93</b>	<b>0,05 %</b>
17.3.1	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,9	10,95	14,09	1.773,93	0,05 %
<b>17.4</b>			<b>ELETRODOS TERRA</b>		<b>1</b>		<b>12.730,37</b>	<b>12.730,37</b>	<b>0,35 %</b>
17.4.1	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	159,2	10,95	14,09	2.243,12	0,06 %
17.4.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	71,00	91,37	182,74	0,01 %
17.4.3	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	75	105,52	135,80	10.185,00	0,28 %
17.4.4	00000425	SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	17	5,47	7,03	119,51	0,00 %
<b>17.5</b>			<b>CAIXA DE INSPEÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>296,08</b>	<b>296,08</b>	<b>0,01 %</b>
17.5.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	57,52	74,02	296,08	0,01 %
<b>18</b>			<b>INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA</b>		<b>1</b>		<b>31.091,43</b>	<b>31.091,43</b>	<b>0,86 %</b>
<b>18.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>		<b>1</b>		<b>3.675,56</b>	<b>3.675,56</b>	<b>0,10 %</b>
18.1.1	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4	684,00	880,30	3.521,20	0,10 %
18.1.2	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	4	29,99	38,59	154,36	0,00 %
<b>18.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>		<b>1</b>		<b>9.116,18</b>	<b>9.116,18</b>	<b>0,25 %</b>
18.2.1	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	890	7,81	10,05	8.944,50	0,25 %
18.2.2	98268	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	8	16,68	21,46	171,68	0,00 %
<b>18.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>		<b>1</b>		<b>3.304,47</b>	<b>3.304,47</b>	<b>0,09 %</b>
18.3.1	9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	un	41	21,04	27,07	1.109,87	0,03 %
18.3.2	071886	AGETOP CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	Un	35	29,58	38,06	1.332,10	0,04 %
18.3.3	9538	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	15	44,68	57,50	862,50	0,02 %
<b>18.4</b>			<b>TOMADAS</b>		<b>1</b>		<b>2.957,55</b>	<b>2.957,55</b>	<b>0,08 %</b>
18.4.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	41	55,32	71,19	2.918,79	0,08 %
18.4.2	00038084	SINAPI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	2	15,06	19,38	38,76	0,00 %
<b>18.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>		<b>1</b>		<b>810,29</b>	<b>810,29</b>	<b>0,02 %</b>
18.5.1	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	28,66	36,88	73,76	0,00 %
18.5.2	00039777	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 80 X 80 X 20 CM	UN	2	261,76	336,88	673,76	0,02 %
18.5.3	071279	AGETOP CIVIL	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUIROS RJ-45	Un	13	3,56	4,58	59,54	0,00 %
18.5.4	00039351	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ	UN	1	2,51	3,23	3,23	0,00 %
<b>18.6</b>			<b>ELETRODUTO E ACESSÓRIOS</b>		<b>1</b>		<b>5.077,61</b>	<b>5.077,61</b>	<b>0,14 %</b>
18.6.1	071232	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DIÂMETRO DIAM. 1"	M	1	20,72	26,66	26,66	0,00 %

18.6.2	071231	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	M	70	17,60	22,65	1.585,50	0,04 %
18.6.3	071211	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	45	40,31	51,87	2.334,15	0,06 %
18.6.4	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10	20,07	25,83	258,30	0,01 %
18.6.5	00039126	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	75	7,39	9,51	713,25	0,02 %
18.6.6	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	75	1,16	1,49	111,75	0,00 %
18.6.7	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	75	0,50	0,64	48,00	0,00 %
<b>18.7</b>			<b>ELETROCALHA PERFILADO E ACESSORIOS</b>		<b>1</b>		<b>6.149,77</b>	<b>6.149,77</b>	<b>0,17 %</b>
18.7.1	38.21.120	CPOS/CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	36	96,27	123,89	4.460,04	0,12 %
18.7.2	072327	AGETOP CIVIL	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	15	8,71	11,20	168,00	0,00 %
18.7.3	38.23.030	CPOS/CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x50 mm	UN	20	26,51	34,11	682,20	0,02 %
18.7.4	38.23.020	CPOS/CDHU	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50 mm	UN	20	23,63	30,41	608,20	0,02 %
18.7.5	38.07.210	CPOS/CDHU	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)	M	9	11,25	14,47	130,23	0,00 %
18.7.6	070331	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	Un	15	5,24	6,74	101,10	0,00 %
<b>19</b>			<b>GAS COMBUSTIVEL</b>		<b>1</b>		<b>5.414,61</b>	<b>5.414,61</b>	<b>0,15 %</b>
<b>19.1</b>			<b>TUBOS</b>		<b>1</b>		<b>2.875,32</b>	<b>2.875,32</b>	<b>0,08 %</b>
19.1.1	92690	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	18	72,96	93,89	1.690,02	0,05 %
19.1.2	92689	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	18	51,17	65,85	1.185,30	0,03 %
<b>19.2</b>			<b>REDUÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>59,34</b>	<b>59,34</b>	<b>0,00 %</b>
19.2.1	091021	AGETOP CIVIL	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	Un	3	15,37	19,78	59,34	0,00 %
<b>19.3</b>			<b>NIPLE</b>		<b>1</b>		<b>76,56</b>	<b>76,56</b>	<b>0,00 %</b>
19.3.1	H650	AGETOP CIVIL	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	un	8	7,44	9,57	76,56	0,00 %
<b>19.4</b>			<b>UNIÃO</b>		<b>1</b>		<b>357,90</b>	<b>357,90</b>	<b>0,01 %</b>
19.4.1	091024	AGETOP CIVIL	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE, CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	un	3	92,70	119,30	357,90	0,01 %
<b>19.5</b>			<b>COTOVELO</b>		<b>1</b>		<b>101,67</b>	<b>101,67</b>	<b>0,00 %</b>
19.5.1	091018	AGETOP CIVIL	COTOVELO 90° FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	3	26,34	33,89	101,67	0,00 %
<b>19.6</b>			<b>VALVULA</b>		<b>1</b>		<b>1.077,92</b>	<b>1.077,92</b>	<b>0,03 %</b>
19.6.1	091025	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	Un	4	209,39	269,48	1.077,92	0,03 %
<b>19.7</b>			<b>TAMPÃO</b>		<b>1</b>		<b>14,58</b>	<b>14,58</b>	<b>0,00 %</b>
19.7.1	091040	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	1	11,33	14,58	14,58	0,00 %
<b>19.8</b>			<b>PIG TAIL</b>		<b>1</b>		<b>63,90</b>	<b>63,90</b>	<b>0,00 %</b>
19.8.1	H661	AGETOP CIVIL	MANGUEIRA CHICOTE "PIG TAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	un	2	24,83	31,95	63,90	0,00 %
<b>19.9</b>			<b>REGULADOR</b>		<b>1</b>		<b>787,42</b>	<b>787,42</b>	<b>0,02 %</b>
19.9.1	47.20.100	CPOS/CDHU	Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 1,3 kgf/cm², vazão de 50 kg GLP/hora	UN	1	364,56	469,18	469,18	0,01 %
19.9.2	47.20.120	CPOS/CDHU	Regulador de segundo estágio para gás, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora	UN	2	123,64	159,12	318,24	0,01 %
<b>20</b>			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>		<b>1</b>		<b>2.611,12</b>	<b>2.611,12</b>	<b>0,07 %</b>
<b>20.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS</b>		<b>1</b>		<b>2.611,12</b>	<b>2.611,12</b>	<b>0,07 %</b>
20.1.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	8	253,61	326,39	2.611,12	0,07 %
<b>21</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		<b>1</b>		<b>25.253,90</b>	<b>25.253,90</b>	<b>0,70 %</b>
21.1	55.01.020	CPOS/CDHU	Limpeza final da obra	m²	1323,58	14,83	19,08	25.253,90	0,70 %
<b>22</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>136.858,83</b>	<b>136.858,83</b>	<b>3,79 %</b>
22.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	4144,54	3,76	4,83	20.018,12	0,55 %
22.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	35	110,23	141,86	4.965,10	0,14 %
22.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.927,07	5.054,13	5.054,13	0,14 %
22.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	5.200,53	6.693,08	6.693,08	0,19 %
22.5	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	1900	16,66	21,44	40.736,00	1,13 %
22.6	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	15	46,03	59,24	888,60	0,02 %
22.7	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	88	78,41	100,91	8.880,08	0,25 %
22.8	053888	SBC	FOSSA SEPTICA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE 5000L NBR 7229	UN	1	5.509,36	7.090,54	7.090,54	0,20 %
22.9	081874	AGETOP CIVIL	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	1	3.550,01	4.568,86	4.568,86	0,13 %
22.10	4066	AGETOP CIVIL	PROJETOR LED (REFLETOR), CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA ENTRE 80W E 100W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9.500 LUMENS, TCC >= 5000K, IP>=65; VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H	un	6	326,65	420,39	2.522,34	0,07 %
22.11	180310	AGETOP CIVIL	GRADE DE PROTEÇÃO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3-GP4	m²	73	299,24	385,12	28.113,76	0,78 %

22.12	00037562	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	13,11	434,33	558,98	7.328,22	0,20 %
-------	----------	--------	---	----	-------	--------	--------	----------	--------

**Total sem BDI** 2.805.684,84  
**Total do BDI** 804.920,81  
**Total Geral** 3.610.605,65