

Número: 147

Bancos:

SICRO3: RS 10/2024

SINAPI: RS 1/2025

(Preço desonerado)

41760778087 - ALDIR DE BONA

Obra: Escola Padrão FNDE 5 Salas

Orçamento: Escola Padrão FNDE 5 Salas

BDI Padrão: 31,250%

## Planilha Sintética Simples

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				SERVIÇOS PRELIMINARES					novecientos e quarenta mil, novecientos e setenta e tres reais e noventa e três centavos	940.973,93
				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE						
1.1	Composição	SINAPI	103689	MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	457,10	599,94	2.962,00	3.887,61
1.2	Composição	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	616	79,37	104,17	48.891,92	64.168,72
1.3	Composição	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	1.902,10	2.496,50	1.902,10	2.496,50
1.4	Composição	Próprio	FNDE 03	Ligação Provisória de água e esgoto	UN	1	2.677,39	3.514,07	2.677,39	3.514,07
1.5	Composição	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	650,49	56,75	74,48	36.915,30	48.448,49
1.6	Composição	SINAPI	98525	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	4800	0,72	0,94	3.456,00	4.512,00
1.7	Composição	Próprio	FNDE 241	Administração Local - 9 e 5 Salas	Un.	1	583.774,80	766.204,42	583.774,80	766.204,42
1.8	Composição	Próprio	FNDE 230	Locação de Container 2,30x6,00M, Alt. p/ Escritório. Sem divisórias internas e sem sanitário	mês	12	781,25	1.025,39	9.375,00	12.304,68
1.9	Composição	Próprio	FNDE 231	Locação de Container 2,30x6,00m Alt 2,50, com sanitário, completo, sem divisórias	mês	12	1.000,00	1.312,50	12.000,00	15.750,00
1.10	Composição	Próprio	FNDE 232	Locação de Container 2,30x6,00M Alt 2,50, para sanitário, com 4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatório e 1 Mictório	mês	12	1.250,00	1.640,62	15.000,00	19.687,44
2				MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					oitenta e um mil, cento e cinquenta e dois reais e cinco centavos	81.152,05
2.1				EDIFICAÇÃO					cinquenta e seis mil, oitocentos e quarenta e quatro reais e oitenta e tres centavos	56.844,83
2.1.1	Composição	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	196,39	41,36	54,28	8.122,69	10.660,04
2.1.2	Composição	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	229,63	65,43	85,87	15.024,69	19.718,32
2.1.3	Composição	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	276,35	53,90	70,74	14.895,26	19.548,99
2.1.4	Composição	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	279,12	3,04	3,99	848,52	1.113,68
2.1.5	Composição	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	326,24	13,56	17,79	4.423,81	5.803,80
2.2				RESERVATÓRIO					onze mil, setecentos e quarenta e três reais e vinte e seis centavos	11.743,26
2.2.1	Composição	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	196,39	41,36	54,28	8.122,69	10.660,04

2.2.2	Composição	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	11,47	53,90	70,74	618,23	811,38
2.2.3	Composição	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,38	3,04	3,99	61,95	81,31
2.2.4	Composição	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,71	13,56	17,79	145,22	190,53
<b>2.3</b>				<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>cinco mil, duzentos e cinquenta e três reais e trinta e seis centavos</b>	<b>5.253,36</b>
2.3.1	Composição	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	79,62	41,36	54,28	3.293,08	4.321,77
2.3.2	Composição	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	56,03	3,04	3,99	170,33	223,55
2.3.3	Composição	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	39,8	13,56	17,79	539,68	708,04
<b>2.4</b>				<b>MURO</b>					<b>sete mil, trezentos e dez reais e sessenta centavos</b>	<b>7.310,60</b>
2.4.1	Composição	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	52,34	41,36	54,28	2.164,78	2.841,01
2.4.2	Composição	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGIL-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,63	65,43	85,87	106,65	139,96
2.4.3	Composição	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	44,46	53,90	70,74	2.396,39	3.145,10
2.4.4	Composição	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	84,6	3,04	3,99	257,18	337,55
2.4.5	Composição	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	47,61	13,56	17,79	645,59	846,98
<b>3</b>				<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>oitocentos e noventa e oito mil, setenta e três reais e três centavos</b>	<b>898.073,03</b>
<b>3.1</b>				<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>					<b>duzentos e dois mil, duzentos e sessenta e dois reais e trinta e sete centavos</b>	<b>202.262,37</b>
3.1.1	Composição	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	672	130,66	171,49	87.803,52	115.241,28
3.1.2	Composição	Próprio	FNDE 236	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, DN 40cm, Concreto Lançado por caminhão Betoneira	M	196	130,66	171,49	25.609,36	33.612,04
3.1.3	Composição	Próprio	FNDE 237	Estaca Escavada Mecanicamente, sem fluido estabilizante, DN 40 Cm, concreto lançado com caminhão betoneira. Reservatório	M	42	130,48	171,25	5.480,16	7.192,50
3.1.4	Composição	Próprio	FNDE 238	Estaca Escavada Mecanicamente, sem fluido estabilizante, DN40cm, concreto lançado com caminhão betoneira - Estrutura Metálica	M	269,5	130,66	171,49	35.212,87	46.216,55
3.2	Composição	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,6	70,05	91,94	672,48	882,62
<b>3.2</b>				<b>CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS</b>					<b>duzentos e trinta e quatro mil, duzentos e oitenta e nove reais e oito centavos</b>	<b>234.289,08</b>
3.2.1	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	117,16	39,15	51,38	4.586,81	6.019,68

			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM							
3.2.2	Composição	SINAPI	96534 MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	509,09	70,05	91,94	35.661,75	46.805,73	
3.2.3	Composição	SINAPI	96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	461,41	18,15	23,82	8.374,59	10.990,78	
3.2.4	Composição	SINAPI	96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1303,85	16,54	21,70	21.565,67	28.293,54	
3.2.5	Composição	SINAPI	96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	866,35	14,57	19,12	12.622,71	16.564,61	
3.2.6	Composição	SINAPI	104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	788,9	11,36	14,91	8.961,90	11.762,49	
3.2.7	Composição	SINAPI	104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	681,6	10,76	14,12	7.334,01	9.624,19	
3.2.8	Composição	SINAPI	104922 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	42,42	11,94	15,67	506,49	664,72	
3.2.9	Composição	SINAPI	92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	400,05	16,92	22,20	6.768,84	8.881,11	
3.2.10	Composição	SINAPI	96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	91,83	785,57	1.031,06	72.138,89	94.682,23	
3.3			CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS - MURO					cinquenta e cinco mil, novecentos e dezessete reais e sessenta e um centavos	55.917,61	
3.3.1	Composição	SINAPI	96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	26,81	39,15	51,38	1.049,61	1.377,49	
3.3.2	Composição	SINAPI	96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	101,48	70,05	91,94	7.108,67	9.330,07	
3.3.3	Composição	SINAPI	96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	237,16	18,15	23,82	4.304,45	5.649,15	
3.3.4	Composição	SINAPI	96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	318,53	14,57	19,12	4.640,98	6.090,29	
3.3.5	Composição	SINAPI	92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	668,44	16,92	22,20	11.310,00	14.839,36	
3.3.6	Composição	SINAPI	96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	18,07	785,57	1.031,06	14.195,24	18.631,25	
3.4			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO					sete mil, duzentos e oitenta e seis reais e trinta e sete centavos	7.286,37	
3.4.1	Composição	SINAPI	96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,32	39,15	51,38	169,12	221,96	
3.4.2	Composição	SINAPI	96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	17,28	70,05	91,94	1.210,46	1.588,72	
3.4.3	Composição	SINAPI	96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,12	16,54	21,70	746,28	979,10	
3.4.4	Composição	SINAPI	96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	95,51	14,57	19,12	1.391,58	1.826,15	
3.4.5	Composição	SINAPI	96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,59	785,57	1.031,06	2.034,62	2.670,44	
3.5			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA					oitenta mil, oitocentos e noventa e nove reais e sete centavos	80.899,07	
3.5.1	Composição	SINAPI	96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	52,67	39,15	51,38	2.062,03	2.706,18	
3.5.2	Composição	SINAPI	96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	126,91	70,05	91,94	8.890,04	11.668,10	
3.5.3	Composição	SINAPI	96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	349,32	18,15	23,82	6.340,15	8.320,80	
3.5.4	Composição	SINAPI	96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	247,84	16,54	21,70	4.099,27	5.378,12	
3.5.5	Composição	SINAPI	104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	888,92	11,36	14,91	10.098,13	13.253,79	
3.5.6	Composição	SINAPI	96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	38,38	785,57	1.031,06	30.150,17	39.572,08	
3.6			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS DE BALDRAMES					duzentos e quarenta e tres mil, trezentos e noventa reais e oitenta e dois centavos	243.390,82	
3.6.1	Composição	SINAPI	96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	161,96	39,15	51,38	6.340,73	8.321,50	
3.6.2	Composição	SINAPI	94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	80,21	403,09	529,05	32.331,84	42.435,10	

			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA							
3.6.3	Composição	SINAPI	96536 SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	844,75	60,73	79,70	51.301,66	67.326,57	
3.6.4	Composição	SINAPI	96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33,84	18,15	23,82	614,19	806,06	
3.6.5	Composição	SINAPI	96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1381,41	16,54	21,70	22.848,52	29.976,59	
3.6.6	Composição	SINAPI	96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	577,22	14,57	19,12	8.410,09	11.036,44	
3.6.7	Composição	SINAPI	104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	52,39	11,36	14,91	595,15	781,13	
3.6.8	Composição	SINAPI	92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	699,26	16,92	22,20	11.831,47	15.523,57	
3.6.9	Composição	SINAPI	96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	65,16	785,57	1.031,06	51.187,74	67.183,86	
3.7			CONCRETO ARMADO PARA FRUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO					quarenta e cinco mil, oitocentos e quarenta e quatro reais e oitenta e oito centavos	45.844,88	
3.7.1	Composição	SINAPI	96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	44,46	39,15	51,38	1.740,60	2.284,35	
3.7.2	Composição	SINAPI	94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,57	403,09	529,05	229,76	301,55	
3.7.3	Composição	SINAPI	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	177,83	60,73	79,70	10.799,61	14.173,05	
3.7.4	Composição	SINAPI	96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	474,53	16,54	21,70	7.848,72	10.297,30	
3.7.5	Composição	SINAPI	92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	226,77	16,92	22,20	3.836,94	5.034,29	
3.7.6	Composição	SINAPI	96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	13,34	785,57	1.031,06	10.479,50	13.754,34	
3.8			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS DE BALDRAME- RESERVATÓRIO					doze mil, setecentos e trinta e quatro reais e vinte e oito centavos	12.734,28	
3.8.1	Composição	SINAPI	96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,65	39,15	51,38	299,49	393,05	
3.8.2	Composição	SINAPI	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	45,89	60,73	79,70	2.786,89	3.657,43	
3.8.3	Composição	SINAPI	96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,92	18,15	23,82	52,99	69,55	
3.8.4	Composição	SINAPI	96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,49	16,54	21,70	90,80	119,13	
3.8.5	Composição	SINAPI	96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,38	14,57	19,12	1.928,77	2.531,10	
3.8.6	Composição	SINAPI	104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,53	11,36	14,91	255,94	335,92	
3.8.7	Composição	SINAPI	92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,34	16,92	22,20	682,55	895,54	
3.8.8	Composição	SINAPI	96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,59	785,57	1.031,06	3.605,76	4.732,56	
3.9			CONCRETO ARMADO - RADIER RESERVATÓRIO					doze mil, cento e oitenta e um reais e oitenta e sete centavos	12.181,87	
3.9.1	Composição	SINAPI	97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	25,01	116,95	153,49	2.924,91	3.838,78	
3.9.2	Composição	SINAPI	96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	266,49	16,54	21,70	4.407,74	5.782,83	
3.9.3	Composição	SINAPI	97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,87	679,68	892,08	1.950,68	2.560,26	
3.10			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME - METÁLICA					dois mil, trezentos e oitenta e quatro reais e seis centavos	2.384,06	
3.10.1	Composição	SINAPI	96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,6	39,15	51,38	62,64	82,20	
3.10.2	Composição	SINAPI	96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,6	70,05	91,94	672,48	882,62	
3.10.3	Composição	SINAPI	96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,46	14,57	19,12	327,24	429,43	
3.10.4	Composição	SINAPI	96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,96	785,57	1.031,06	754,14	989,81	

4				SUPERESTRUTURA				dois milhões, seiscentos e trinta e cinco mil, cinquenta e um reais e trinta e sete centavos	2.635.051,37	
4.1				CONCRETO ARMADO - PILARES				duzentos e oitenta e seis mil, trezentos e trinta e seis reais e vinte e sete centavos	216.336,27	
4.1.1	Composição	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	886,58	50,74	66,59	44.985,06	59.037,36
4.1.2	Composição	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,98	13,78	18,08	54,84	71,95
4.1.3	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1855,71	11,76	15,43	21.823,14	28.633,60
4.1.4	Composição	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1436,7	9,92	13,02	14.252,06	18.705,83
4.1.5	Composição	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1561,27	9,65	12,66	15.066,25	19.765,67
4.1.6	Composição	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,75	11,04	14,49	1.399,32	1.836,60
4.1.7	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1550,78	14,40	18,90	22.331,23	29.309,74
4.1.8	Composição	Próprio	FNDE 239	Concretagem de pilares, FCK= 30Mpa, com uso de bomba - Lançamento, adensamento e acabamento	M³	61,77	727,44	954,76	44.933,96	58.975,52
4.2				CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO				vinte e um mil, seiscentos e oitenta e nove reais e setenta e quatro centavos	21.689,74	
4.2	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1635,22	11,76	15,43	19.230,18	25.231,44
4.2.1	Composição	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	96,16	50,74	66,59	4.879,15	6.403,29
4.2.2	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	536,77	11,76	15,43	6.312,41	8.282,36
4.2.3	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,16	14,40	18,90	1.917,50	2.516,72
4.2.4	Composição	Próprio	FNDE 239	Concretagem de pilares, FCK= 30Mpa, com uso de bomba - Lançamento, adensamento e acabamento	M³	4,7	727,44	954,76	3.418,96	4.487,37
4.3				CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO				três mil, oitocentos e cinquenta e três reais e oitenta e cinco centavos	3.853,85	
4.3	Composição	Próprio	FNDE 240	Concretagem de Vigas e Lajes, FCK=30 Mpa, para Lajes Maciças ou Nervuradas com uso de Bomba - Lançamento, adensamento e acabamento	m³	0,43	727,44	954,76	312,79	410,54
4.3.1	Composição	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16	50,74	66,59	811,84	1.065,44
4.3.2	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,45	11,76	15,43	934,33	1.225,91
4.3.3	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,61	14,40	18,90	397,58	521,82
4.3.4	Composição	Próprio	FNDE 239	Concretagem de pilares, FCK= 30Mpa, com uso de bomba - Lançamento, adensamento e acabamento	M³	1,09	727,44	954,76	792,90	1.040,68
4.4	Composição	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	101,84	184,77	242,51	18.816,97	24.697,21
4.4				CONCRETO ARMADO - VIGAS MURO				trezentos e seis mil, cento e cinquenta e sete reais e trinta e cinco centavos	306.157,35	
4.4.1	Composição	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1194,01	66,77	87,63	79.724,04	104.631,09

4.4.2	Composição	SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252,6	13,78	18,08	3.480,82	4.567,00
4.4.3	Composição	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	1146,06	13,08	17,16	14.990,46	19.666,38
4.4.4	Composição	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	1699,59	9,92	13,02	16.859,93	22.128,66
4.4.5	Composição	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	1635,22	11,76	15,43	19.230,18	25.231,44
4.4.6	Composição	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	916,38	9,65	12,66	8.843,06	11.601,37
4.4.7	Composição	SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	193,83	11,04	14,49	2.139,88	2.808,59
4.4.8	Composição	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	1649,7	14,40	18,90	23.755,68	31.179,33
4.4.9	Composição	Próprio	FNDE 240	Concretagem de Vigas e Lajes, FCK=30 Mpa, para Lajes Maciças ou Nervuradas com uso de Bomba - Lançamento, adensamento e acabamento	m³	88,34	727,44	954,76	64.262,04	84.343,49
4.5	Composição	SINAPI		CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	2036,81	3,30	4,33	6.721,47	8.819,38
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGA - MURO					cento e setenta e seis mil, oitocentos e trinta e nove reais e oitenta e um centavos				176.839,81
4.5.1	Composição	SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1055,77	66,77	87,63	70.493,76	92.517,12
4.5.2	Composição	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	433,11	13,08	17,16	5.665,07	7.432,16
4.5.3	Composição	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	45,49	11,76	15,43	534,96	701,91
4.5.4	Composição	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	3,47	9,92	13,02	34,42	45,17
4.5.5	Composição	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	226,89	14,40	18,90	3.267,21	4.288,22
4.5.6	Composição	Próprio	FNDE 240	Concretagem de Vigas e Lajes, FCK=30 Mpa, para Lajes Maciças ou Nervuradas com uso de Bomba - Lançamento, adensamento e acabamento	m³	75,26	727,44	954,76	54.747,13	71.855,23
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					oito mil, trezentos e noventa e um reais e oitenta e oito centavos				8.391,88
4.6.1	Composição	SINAPI		VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	238	26,87	35,26	6.395,06	8.391,88
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA					sessenta e sete mil, cento e vinte e um reais e três centavos				67.121,03
4.7.1	Composição	SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,04	43,32	56,85	218,33	286,52
4.7.2	Composição	SINAPI		APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	416	3,33	4,37	1.385,28	1.817,92
4.7.3	Composição	SINAPI		ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	615,58	18,04	23,67	11.105,06	14.570,77
4.7.4	Composição	SINAPI		PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	416	84,59	111,02	35.189,44	46.184,32
4.7.5	Composição	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	20,8	156,10	204,88	3.246,88	4.261,50
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE					dezesseis mil, cento e oitenta e quatro reais e noventa centavos				16.184,90
4.8.1	Composição	SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	98,73	54,76	71,87	5.406,45	7.095,72
4.8.2	Composição	SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,58	13,26	17,40	87,25	114,49
4.8.3	Composição	SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,96	13,81	18,12	1.477,11	1.938,11

4.8.4	Composição	Próprio	FNDE 240	Concretagem de Vigas e Lajes, FCK=30 Mpa, para Lajes Maciças ou Nervuradas com uso de Bomba - Lançamento, adensamento e acabamento	m³	7,37	727,44	954,76	5.361,23	7.036,58
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO				um mil, oitocentos e sessenta e quatro reais e quatorze centavos					1.864,14
4.9.1	Composição	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,45	54,76	71,87	572,24	751,04
4.9.2	Composição	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,75	13,81	18,12	258,93	339,75
4.9.3	Composição	Próprio	FNDE 240	Concretagem de Vigas e Lajes, FCK=30 Mpa, para Lajes Maciças ou Nervuradas com uso de Bomba - Lançamento, adensamento e acabamento	m³	0,81	727,44	954,76	589,22	773,35
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO				um mil, oitocentos e treze reais e oitenta e nove centavos					1.813,89
4.10.1	Composição	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,51	54,76	71,87	246,96	324,13
4.10.2	Composição	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,21	12,61	16,55	822,29	1.079,22
4.10.3	Composição	Próprio	FNDE 240	Concretagem de Vigas e Lajes, FCK=30 Mpa, para Lajes Maciças ou Nervuradas com uso de Bomba - Lançamento, adensamento e acabamento	m³	0,43	727,44	954,76	312,79	410,54
4.11	ESTRUTURA METÁLICA				um mil e quinhentos e um reais e trinta e cinco centavos					1.501.851,35
4.11.1	Composição	Próprio	S100775	Cópia SINAPI (100775,12/2023) - ESTRUTURA TRELICADA 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	61475,7	18,62	24,43	1.144.677,53	1.501.851,35
4.12	PISO DE CONCRETO				duzentos e cinquenta e tres mil, setecentos e oitenta e oito reais e cinquenta e nove centavos					253.788,59
4.12.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM				cento e oitenta e seis mil, oitocentos e onze reais e seis centavos					186.811,06
4.12.1.1	Composição	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2036,81	3,23	4,23	6.578,89	8.615,70
4.12.1.2	Composição	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	101,84	184,77	242,51	18.816,97	24.697,21
4.12.1.3	Composição	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	2036,81	3,30	4,33	6.721,47	8.819,38
4.12.1.4	Composição	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	142,58	773,12	1.014,72	110.231,44	144.678,77
4.12.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM				sessenta e seis mil, novecentos e setenta e sete reais e cinquenta e tres centavos					66.977,53
4.12.2.1	Composição	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	730,26	3,23	4,23	2.358,73	3.088,99
4.12.2.2	Composição	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	36,51	184,77	242,51	6.745,95	8.854,04
4.12.2.3	Composição	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	730,26	3,30	4,33	2.409,85	3.162,02
4.12.2.4	Composição	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	51,12	773,12	1.014,72	39.521,89	51.872,48
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				trezentos e cinquenta e tres mil, setecentos e vinte e tres reais e dois centavos					353.723,02
5.1	Composição	Próprio	FNDE 129	Instalação de box de vidro temperado e=10 mm, encaixado em perfil U	m²	7,2	390,01	511,88	2.808,07	3.685,53
5.1	ELEMENTOS VAZADOS				quarenta mil, duzentos e onze reais e sessenta e nove centavos					40.211,69

5.1.1	Composição	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	122,25	250,62	328,93	30.638,29	40.211,69
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					cento e setenta e dois mil, novecentos e vinte e nove reais e oitenta e seis centavos				172.929,86
5.2	Composição	Próprio	FNDE 62	Fechamento em Placa Cimentícia, esperrua 10mm ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	168,28	88,03	115,53	14.813,68	19.441,38
5.2.1	Composição	SINAPI	103324	AF_12/2021	M2	1406,55	73,65	96,66	103.592,40	135.957,12
5.2.2	Composição	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	345,27	55,17	72,41	19.048,54	25.001,00
5.2.3	Composição	SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	9,36	88,18	115,73	825,36	1.083,23
5.2.4	Composição	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,85	87,52	114,87	599,51	786,85
5.2.5	Composição	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	706,41	10,90	14,30	7.699,86	10.101,66
5.3	DIVISÓRIAS					setenta e três mil, setecentos e setenta e seis reais e noventa e um centavos				73.776,91
5.3.1	Composição	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	25,54	1.043,03	1.368,97	26.638,98	34.963,49
5.3.2	Composição	Próprio	FNDE 63	Divisória Articulada de 70mm de espessura em MDF, revestido e laminado malmamínico PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE	m²	19,87	432,57	567,74	8.595,16	11.280,99
5.3.3	Composição	SINAPI	96370	SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	48,19	69,66	91,42	3.356,91	4.405,52
5.3.4	Composição	Próprio	FNDE 129	Instalação de box de vidro temperado e=10 mm, encaixado em perfil U	m²	7,2	390,01	511,88	2.808,07	3.685,53
5.3.5	Composição	Próprio	FNDE 62	Fechamento em Placa Cimentícia, esperrua 10mm	m²	168,28	88,03	115,53	14.813,68	19.441,38
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO					quarenta e tres mil, seiscentos e setenta e sete reais e sessenta e cinco centavos				43.677,65
5.4.1	Composição	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,6	73,65	96,66	854,34	1.121,25
5.4.2	Composição	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	536,48	55,17	72,41	29.597,60	38.846,51
5.4.3	Composição	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	247,99	10,90	14,30	2.703,09	3.546,25
5.4.4	Composição	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,26	55,17	72,41	124,68	163,64
6	ESQUADRIAS					seiscentos e cinquenta e um mil, quinnentos e cinquenta e um reais e noventa e dois centavos				651.551,92
6.1	Composição	Próprio	FNDE 149	Janela de Alumínio - JA5 - 350x185 cm, completa, correr com bandeira - Inclusive vidro	m²	19,43	359,74	472,15	6.989,74	9.173,87
6.1	PORTAS DE MADEIRA					quarenta e dois mil, trezentos e cinquenta e dois reais e noventa e seis centavos				42.352,96
6.1.1	Composição	Próprio	FNDE 130 PM1	Kit de porta de madeira frisada, semi coca, Padrão médio, 80x210m, e=3,5cm - Incluso Dobradiça, montagem, Batente, Fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação	Un	9	1.403,20	1.841,70	12.628,80	16.575,30
6.1.2	Composição	Próprio	FNDE 131 PM2	Cópia Banco PRÓPRIO (FNDE 130 PM1) - Kit de porta de madeira frisada, semi coca, Padrão médio, 80x210m, e=3,5cm - Incluso Dobradiça, montagem, Batente, Fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação	Un	6	1.826,54	2.397,33	10.959,24	14.383,98

6.1.3	Composição	Próprio	FNDE 132 PM3	Cópia Banco PRÓPRIO (FNDE 130 PM1) - Kit de porta de madeira frisada, semi coca, Padrão médio, 80x210m, e=3,5cm - Incluso Dobradiça, montagem, Batente, Fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação	Un	5	1.403,20	1.841,70	7.016,00	9.208,50
6.1.4	Composição	Próprio	FNDE 133	Instalação de vidro liso incolor esquadrias PM3, e=6mm, em esquadrias de madeira, fixado com bagueite	m²	4,6	361,94	475,04	1.664,92	2.185,18
6.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				<b>seis mil, duzentos e setenta e um reais e treze centavos</b>					<b>6.271,13</b>
6.2.1	Composição	SINAPI	100705	TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	11	78,13	102,54	859,43	1.127,94
6.2.2	Composição	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	419,07	550,02	2.514,42	3.300,12
6.2.3	Composição	Próprio	FNDE 04	Chapa metálica (Alumínio) 0,90x0,40m, espessura 1mm para portas	m²	6,4	219,42	287,98	1.404,28	1.843,07
6.3	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>				<b>cento e vinte e sete mil, trezentos e quarenta e nove reais e cinquenta centavos</b>					<b>127.349,50</b>
6.3.1	Composição	Próprio	FNDE 134	Porta de Abrir - PA1 - 100x210Cm, em chapa de alumínio, tipo veneziana com guarnição, fixação em parafusos - Fornecimento e Instalação	m²	4,2	590,85	775,49	2.481,57	3.257,05
6.3.2	Composição	Próprio	FNDE 135	- Porta de Abrir - PA1 - 90x210Cm, em chapa de alumínio, tipo veneziana com guarnição, fixação em parafusos - Fornecimento e Instalação	m²	3,78	630,00	826,87	2.381,40	3.125,56
6.3.3	Composição	Próprio	FNDE 136	PA3 - 90x210Cm, em chapa de alumínio, tipo veneziana com guarnição, fixação em parafusos - Fornecimento e Instalação	m²	11,34	630,00	826,87	7.144,20	9.376,70
6.3.4	Composição	Próprio	FNDE 137	PA4 - 80x165 cm, em chapa de alumínio, tipo veneziana com guarnição, fixação em parafusos - Fornecimento e Instalação	m²	6,6	630,00	826,87	4.158,00	5.457,34
6.3.5	Composição	Próprio	FNDE 138	PA5 - 70x165 cm, em chapa de alumínio, tipo veneziana com guarnição, fixação em parafusos - Fornecimento e Instalação	m²	6,93	630,00	826,87	4.365,90	5.730,20
6.3.6	Composição	Próprio	FNDE 139	PA6 - 170x215+70 cm, em chapa de alumínio com bandeira e vidro - Inclusive ferragens e e vidro monolítico	m²	38,76	590,85	775,49	22.901,34	30.057,99
6.3.7	Composição	Próprio	FNDE 140	PA7 - 420x215+70 cm, em chapa de alumínio com bandeira e vidro - Inclusive ferragens e e vidro monolítico	m²	35,91	590,85	775,49	21.217,42	27.847,84
6.3.8	Composição	Próprio	FNDE 140	PA7 - 420x215+70 cm, em chapa de alumínio com bandeira e vidro - Inclusive ferragens e e vidro monolítico	m²	35,91	590,85	775,49	21.217,42	27.847,84
6.3.9	Composição	Próprio	FNDE 141	PA8 - 210x215+70 cm, em chapa de alumínio com bandeira e vidro - Inclusive ferragens e e vidro monolítico	m²	5,99	590,85	775,49	3.539,19	4.645,18
6.3.10	Composição	Próprio	FNDE 142	PA9 120x210+65 em chapa de alumínio com bandeira veneziana - Inclusive ferragem	m²	3,3	590,85	775,49	1.949,80	2.559,11
6.3.11	Composição	Próprio	FNDE 143	PA10 175x230em chapa de alumínio com veneziana - Inclusive ferragem	m²	5,52	590,85	775,49	3.261,49	4.280,70
6.3.12	Composição	Próprio	FNDE 144	PA11 230x240em chapa de alumínio com veneziana - Inclusive ferragem	m²	4,08	590,85	775,49	2.410,66	3.163,99
6.4	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				<b>duzentos e trinta e dois mil, trezentos e sessenta e oito reais e noventa e sete centavos</b>					<b>232.368,97</b>
6.4.1	Composição	Próprio	FNDE 145	Janela de Alumínio - JA1 -210x130 cm, completa, guilhotina - Inclusive vidro	m²	5,46	907,30	1.190,83	4.953,85	6.501,93
6.4.2	Composição	Próprio	FNDE 146	Janela de Alumínio - JA2 -150x140 cm, completa, correr - Inclusive vidro	m²	2,1	359,74	472,15	755,45	991,51
6.4.3	Composição	Próprio	FNDE 147	Janela de Alumínio - JA2 - 280x205 cm, completa, correr com bandeira - Inclusive vidro	m²	5,74	359,74	472,15	2.064,90	2.710,14
6.4.4	Composição	Próprio	FNDE 148	Janela de Alumínio - JA4 - 280x185 cm, completa, correr com bandeira - Inclusive vidro	m²	10,36	359,74	472,15	3.726,90	4.891,47
6.4.5	Composição	Próprio	FNDE 149	Janela de Alumínio - JA5 - 350x185 cm, completa, correr com bandeira - Inclusive vidro	m²	19,43	359,74	472,15	6.989,74	9.173,87
6.4.6	Composição	Próprio	FNDE 151	Janela de Alumínio - JA6 - 350x120 cm, completa, fixa - Inclusive vidro	m²	4,2	1.003,61	1.317,23	4.215,16	5.532,36
6.4.7	Composição	Próprio	FNDE 152	Janela de Alumínio - JA7 - 280x230 cm, completa, fixa com bandeira - Inclusive vidro	m²	19,32	1.003,61	1.317,23	19.389,74	25.448,88
6.4.8	Composição	Próprio	FNDE 153	Janela de Alumínio - JA8 - 700x230 cm, completa, fixa com bandeira - Inclusive vidro	m²	20,3	1.003,61	1.317,23	20.373,28	26.739,76
6.4.9	Composição	Próprio	FNDE 154	Janela de Alumínio - JA9 - 85x210 cm, Maxim-AR a - Inclusive vidro	m²	53,55	907,30	1.190,83	48.585,91	63.768,94
6.4.10	Composição	Próprio	FNDE 155	Janela de Alumínio - JA10- 150x60 cm, Maxim-AR a - Inclusive vidro	m²	12,6	1.003,61	1.317,23	12.645,48	16.597,09
6.4.11	Composição	Próprio	FNDE 156	Janela de Alumínio - JA11- 150x80 cm, Maxim-AR a - Inclusive vidro	m²	2,4	907,30	1.190,83	2.177,52	2.857,99
6.4.12	Composição	Próprio	FNDE 157	Janela de Alumínio - JA11- 280x80 cm, Maxim-AR a - Inclusive vidro	m²	20,16	907,30	1.190,83	18.291,16	24.007,13
6.4.13	Composição	Próprio	FNDE 158	Janela de Alumínio - JA13- 280x60 cm, Maxim-AR a - Inclusive vidro	m²	3,36	907,30	1.190,83	3.048,52	4.001,18
6.4.14	Composição	Próprio	FNDE 159	Janela de Alumínio - JA14- 280x185 cm, Maxim-AR a - Inclusive vidro Monolítico	m²	15,54	907,30	1.190,83	14.099,44	18.505,49
6.4.15	Composição	Próprio	FNDE 160	Janela de Alumínio - JA14- 350x80 cm, Maxim-AR a - Inclusive vidro	m²	16,8	907,30	1.190,83	15.242,64	20.005,94
6.4.16	Composição	Próprio	FNDE 05	Tela tipo mosquiteiro - Fixada na esquadria	m²	2,73	177,31	232,71	484,05	635,29
6.5	<b>VIDROS</b>				<b>três mil, seiscentos e quarenta e dois reais e sessenta e sete centavos</b>					<b>3.642,67</b>
6.5.1	Composição	Próprio	FNDE 12	Espelho Cristal, E=4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	6,65	417,35	547,77	2.775,37	3.642,67

6.6	ESQUADRIAS - GERAL				duzentos e trinta mil, trezentos e noventa e dois reais e oitenta e dois centavos					230.392,82
6.6.1	Composição	Próprio	FNDE 100 P01	Portão Metálico de Abrir, 3,50x2,20m, com chapa de carbono perfurada, incluso pintura	m <sup>2</sup>	7,7	811,42	1.064,98	6.247,93	8.200,34
6.6.2	Composição	Próprio	FNDE 102 P02	Portão Metálico Tipo Gradil 3,40x2,38M, malha 5x20cm - fio 5,0mm, revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática(gradil), na cor branca	m <sup>2</sup>	8,09	1.113,55	1.461,53	9.008,61	11.823,77
6.6.3	Composição	Próprio	FNDE 101 P03	Portão metálico de abrir 1,80x1,80m, com chapa metálica carbono perfurada, incluso pintura, conforme projeto de esquadrias	m <sup>2</sup>	3,24	811,42	1.064,98	2.629,00	3.450,53
6.6.4	Composição	Próprio	FNDE 103 P04	Portão metálico nylonfor 0,90x2,03m, malha 5x20cm - Fio 5,0mm, revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática(gradil), na cor branca	m <sup>2</sup>	1,83	1.113,55	1.461,53	2.037,79	2.674,59
6.6.5	Composição	Próprio	FNDE 105'	Fechamento em chapa metálica perfurada, incluso pintura, conforme projeto GR1, GR2	m <sup>2</sup>	34,69	793,23	1.041,11	27.517,14	36.116,10
6.6.6	Composição	Próprio	FNDE 104	Gradil metálico e tela de aço Galvanizado Fio 12 Bwg, Malha 2" - Jardim Vertical	m <sup>2</sup>	104,15	75,32	98,85	7.844,57	10.295,22
6.6.7	Composição	Próprio	FNDE 61	Fechamento com chapa metálica perfurada, incluso pintura, Conforme Peojeto	m <sup>2</sup>	151,6	793,23	1.041,11	120.253,66	157.832,27
7	SISTEMA DE COBERTURA				setecentos e sessenta e tres mil, quatrocentos e seis reais e vinte e oito centavos					763.406,28
7.1	EDIFICAÇÃO				seiscentos e quarenta e tres mil, setecentos e sessenta e cinco reais e noventa e quatro centavos					643.765,94
7.1.1	Composição	Próprio	FNDE 20	Telha termoisolante revestida em aço galvanume, face superior trapezoidal e face inferior plana (Não inclui acessórios de fixação) rev com espessura de 0,5mm, cor pré pintada na cor branca nas duas faces, núcleo poliocianurato(PIR), com espessura de 50mm	m <sup>2</sup>	1858,82	191,09	250,80	355.201,91	466.192,05
7.1.2	Composição	Próprio	FNDE 64	Chapa policarbonato alveolar cristal ESP=6mm	m <sup>2</sup>	9,37	141,41	185,60	1.325,01	1.739,07
7.1.3	Composição	Próprio	FNDE 161	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15)	m	88,71	97,85	128,42	8.680,27	11.392,13
7.1.4	Composição	Próprio	FNDE 162	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15)	m	64,6	97,85	128,42	6.321,11	8.295,93
7.1.5	Composição	Próprio	FNDE 163	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20)	m	63,2	97,85	128,42	6.184,12	8.116,14
7.1.6	Composição	Próprio	FNDE 164	Calha em chapa de aço galvanizado (42,50x15)	m	20,9	97,85	128,42	2.045,06	2.683,97
7.1.7	Composição	Próprio	FNDE 165	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15)	m	190,78	97,85	128,42	18.667,82	24.499,96
7.1.8	Composição	Próprio	FNDE 166	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20)	m	74,16	97,85	128,42	7.256,55	9.523,62
7.1.9	Composição	Próprio	FNDE 65	Cumeeira normal para telha trapezoidal de aço, e=0,50mm, incluso acessórios de fixação e içamento	m	157,49	96,80	127,05	15.245,03	20.009,10
7.1.10	Composição	Próprio	FNDE 167	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	307,09	57,82	75,88	17.755,94	23.301,98
7.1.11	Composição	Próprio	FNDE 168	Rufo/Pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	421,05	57,82	75,88	24.345,11	31.949,27
7.1.12	Composição	Próprio	FNDE 169	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	206,8	57,82	75,88	11.957,17	15.691,98
7.1.13	Composição	Próprio	FNDE 170	Contra-Rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39 cm	m	268,46	57,82	75,88	15.522,35	20.370,74
7.2	QUADRA				cento e dezenove mil, seiscentos e quarenta reais e trinta e quatro centavos					119.640,34
7.2.1	Composição	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	724,81	64,79	85,03	46.960,43	61.630,59
7.2.2	Composição	Próprio	FNDE 65	Cumeeira normal para telha trapezoidal de aço, e=0,50mm, incluso acessórios de fixação e içamento	m	32,3	96,80	127,05	3.126,64	4.103,71
7.2.3	Composição	Próprio	FNDE 171	Telhamento com telha de aço/alumínio e=0,5mm, telha metálica perfurada para fechamento, incluso içamento	m <sup>2</sup>	632,7	64,92	85,20	41.074,88	53.906,04
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				noventa e dois mil, setecentos e setenta e sete reais e quatro centavos					92.777,04
8.1	Composição	Próprio	FNDE 172	Impermeabilização de viga de baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	m <sup>2</sup>	1078,06	47,19	61,93	50.873,65	66.764,25
8.2	Composição	Próprio	FNDE 173	Impermeabilização de laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	m <sup>2</sup>	60,03	47,19	61,93	2.832,81	3.717,65
8.3	Composição	Próprio	FNDE 174	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	m <sup>2</sup>	197,46	47,19	61,93	9.318,13	12.228,69
8.4	Composição	Próprio	FNDE 175	Impermeabilização de parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	m <sup>2</sup>	29,4	47,19	61,93	1.387,38	1.820,74
8.5	Composição	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	60,03	51,09	67,05	3.066,93	4.025,01
8.6	Composição	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	60,03	53,57	70,31	3.215,80	4.220,70

9				REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					quatrocentos e trinta e nove mil, quatrocentos e oitenta e oito reais e setenta e um centavos	439.488,71
9.1				EDIFICAÇÃO					trezentos e sessenta e tres mil, oitocentos e um reais e sessenta e cinco centavos	363.801,65
9.1.1	Composição	Próprio	FNDE 176	Chapisco Aplicado em alvenaria e estruturas de concreto externas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 preparo em betoneira 400L - Externo	m²	2179,68	4,48	5,88	9.764,96	12.816,51
9.1.2	Composição	Próprio	FNDE 177	Chapisco Aplicado em alvenaria e estruturas de concreto interno, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 preparo em betoneira 400L - Interno	m²	1734,95	4,48	5,88	7.772,57	10.201,50
9.1.3	Composição	Próprio	FNDE 178	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L. aplicada manualmente em panos cegos - Revestimento interno(sem presença de vão), espessura de 25mm	m²	1119,23	39,93	52,40	44.690,85	58.647,65
9.1.4	Composição	Próprio	FNDE 179	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L. aplicada manualmente em panos cegos - Revestimento interno(sem presença de vão), espessura de 25mm	m²	615,72	39,93	52,40	24.585,69	32.263,72
9.1.5	Composição	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	398,09	68,09	89,36	27.105,94	35.573,32
9.1.6	Composição	Próprio	FNDE 180	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10, cor cinza claro aplicadas na altura interna das paredes	m²	162,05	61,48	80,69	9.962,83	13.075,81
9.1.7	Composição	Próprio	FNDE 181	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10, cor laranja aplicadas na altura interna das paredes	m²	41,38	61,48	80,69	2.544,04	3.338,95
9.1.8	Composição	Próprio	FNDE 245	Roda em madeira, altura 7 cm, fixado com cola	m	149,4	29,81	39,12	4.453,61	5.844,52
9.1.9	Composição	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	338,11	83,99	110,23	28.397,85	37.269,86
9.1.10	Composição	Próprio	FNDE 18	Forro de fibra mineral em placas de 625x625mm , e=15mm. borda reta, com pintura antimoho, apoiado em perfil de aço galvanizado com 24mm - Instalado	m²	646,49	118,76	155,87	76.777,15	100.768,39
9.1.11	Composição	Próprio	FNDE 66	Forro de tela ondulada em arame galvanizado - Cor natural	m²	254,88	161,43	211,87	41.145,27	54.001,42
9.2				MURETA					setenta e cinco mil, seiscentos e oitenta e sete reais e seis centavos	75.687,06
9.2.1	Composição	SINAPI	87879	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	1298,68	4,48	5,88	5.818,08	7.636,23
9.2.2	Composição	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1298,68	39,93	52,40	51.856,29	68.050,83
10				SISTEMA DE PISOS					quinhentos e quarenta e quatro mil, quinhentos e oitenta e um reais e oitenta e dois centavos	544.581,82
10.1	Composição	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	572,43	46,78	61,39	26.778,27	35.141,47
10.1				PAVIMENTAÇÃO INTERNA					trezentos e oitenta e oito mil, novecentos e setenta e seis reais e vinte e nove centavos	388.976,29
10.1.1	Composição	Próprio	FNDE 182	Contra piso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	m²	1780,58	42,46	55,72	75.603,42	99.213,91
10.1.2	Composição	SINAPI	104162	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_06/2022	M2	1780,58	100,02	131,27	178.093,61	233.736,73
10.1.3	Composição	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	256,23	51,09	67,05	13.090,79	17.180,22
10.1.4	Composição	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	256,23	56,54	74,20	14.487,24	19.012,26
10.1.5	Composição	Próprio	FNDE 184	Rodapé Cerâmico h=10cm	m	16,06	9,03	11,85	145,02	190,31
10.1.6	Composição	Próprio	FNDE 185	Rodapé em granitina, altura 10cm	m	297,29	22,93	30,09	6.816,85	8.945,45
10.1.7	Composição	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,89	132,55	173,97	1.708,56	2.242,47
10.1.8	Composição	Próprio	FNDE 186	Soleira em Granito, largura 20 cm, espessura 2,0 cm	m	48,6	132,55	173,97	6.441,93	8.454,94

10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			cento e vinte mil, quatrocentos e sessenta e quatro reais e seis centavos	120.464,06				
10.2.1	Composição	SINAPI	98682 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	572,43	46,78	61,39	26.778,27	35.141,47
10.2.2	Composição	SINAPI	98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	157,83	49,24	64,62	7.771,54	10.198,97
10.2.3	Composição	SINAPI	92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	135,95	76,15	99,94	10.352,59	13.586,84
10.2.4	Composição	SINAPI	92391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	98,5	64,29	84,38	6.332,56	8.311,43
10.2.5	Composição	Próprio	FNDE 189 Piso podotátil direcional, cor vermelha, de concreto, assentado sobre argamassa	m²	24,63	187,08	245,54	4.607,78	6.047,65
10.2.6	Composição	Próprio	FNDE 190 Piso podotátil de alerta, cor vermelha, de concreto, assentado sobre argamassa	m²	7,37	187,08	245,54	1.378,77	1.809,62
10.2.7	Composição	Próprio	FNDE 191 Piso podotátil de alerta, cor vermelha, de concreto, assentado sobre argamassa	m²	20,25	187,08	245,54	3.788,37	4.972,18
10.2.8	Composição	Próprio	FNDE 10 Colchão drenante de areia h=30 cm	m³	40,65	126,33	165,80	5.135,31	6.739,77
10.2.9	Composição	SINAPI	98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1006,41	22,11	29,01	22.251,72	29.195,95
10.2.10	Composição	SINAPI	94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	96,52	35,21	46,21	3.398,46	4.460,18
11	PINTURAS E ACABAMENTOS			duzentos e cinquenta e três mil, trinta e nove reais e sessenta e um centavos	253.039,61				
11.1	EDIFICAÇÃO			noventa e cinco mil, quinhentos e vinte e quatro reais e cinquenta e nove centavos	95.524,59				
11.1.1	Composição	Próprio	FNDE 192 Emassamento com massa corrida PVA, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual	m²	338,11	20,75	27,23	7.015,78	9.206,73
11.1.2	Composição	SINAPI	88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	895,48	18,52	24,30	16.584,28	21.760,16
11.1.3	Composição	Próprio	FNDE 193 Emassamento com massa corrida acrílica , duas demãos, lixamento manual, área molhadas	m²	105,93	15,26	20,02	1.616,49	2.120,71
11.1.4	Composição	Próprio	FNDE 194 Pintura látex PVA, aplicação manual em paredes, duas demãos, cor branco gelo	m²	484,46	13,42	17,61	6.501,45	8.531,34
11.1.5	Composição	SINAPI	88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	338,11	15,63	20,51	5.284,65	6.934,63
11.1.6	Composição	Próprio	FNDE 196 Pintura látex acrílica. sobre reboco, liso, cor cinza, aplicação manual em paredes, duas demãos	m²	212,58	13,42	17,61	2.852,82	3.743,53
11.1.7	Composição	Próprio	FNDE 197 Pintura látex acrílica. sobre reboco, liso, cor laranja, aplicação manual em paredes, duas demãos	m²	11,18	13,42	17,61	150,03	196,87
11.1.8	Composição	Próprio	FNDE 198 Pintura látex acrílica. sobre reboco, liso, cor branco gelo, áreas molhadas	m²	105,93	13,42	17,61	1.421,58	1.865,42
11.1.9	Composição	Próprio	FNDE 201 Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira. 2 demãos - Cor branco	m²	16,88	16,99	22,29	286,79	376,25
11.1.10	Composição	Próprio	FNDE 199 Pintura látex acrílica sobre paredes externas, cor laranja, aplicação manual em paredes, duas demãos	m²	176,86	13,42	17,61	2.373,46	3.114,50
11.1.11	Composição	Próprio	FNDE 200 Pintura em esmalte sintético de madeira. 2 demãos	m²	113,4	16,99	22,29	1.926,66	2.527,68
11.1.12	Composição	Próprio	FNDE 202 Textura acrílica, cor Branca, aplicação manual em parede externa, uma demão	m²	269,72	14,33	18,80	3.865,08	5.070,73
11.1.13	Composição	Próprio	FNDE 203 Textura acrílica, cor cinza claro, aplicação manual em parede externa, uma demão	m²	1173,21	14,33	18,80	16.812,09	22.056,34
11.1.14	Composição	Próprio	FNDE 204 Textura acrílica, cor cinza escuro, aplicação manual em parede externa, uma demão	m²	426,58	14,33	18,80	6.112,89	8.019,70
11.2	MURETA			vinte e quatro mil, quatrocentos e quinze reais e dezessete centavos	24.415,17				
11.2.1	Composição	Próprio	FNDE 203 Textura acrílica, cor cinza claro, aplicação manual em parede externa, uma demão	m²	1201,41	14,33	18,80	17.216,20	22.586,50
11.2.2	Composição	Próprio	FNDE 204 Textura acrílica, cor cinza escuro, aplicação manual em parede externa, uma demão	m²	97,27	14,33	18,80	1.393,87	1.828,67
11.3	DIVERSOS			cento e trinta e três mil, noventa e nove reais e oitenta e cinco centavos	133.099,85				
11.3.1	ESTRUTURA METÁLICA			noventa e cinco mil, trezentos e cinquenta e dois reais e um centavo	95.352,01				
11.3.1.1	Composição	SINAPI	100724 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4943,08	14,70	19,29	72.663,27	95.352,01

11.3.2			QUADRA		trinta e sete mil, setecentos e quarenta e sete reais e oitenta e quatro centavos					37.747,84	
11.3.2.1	Composição	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021		M2	416	69,14	90,74	28.762,24	37.747,84
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		duzentos e noventa e um mil, vinte reais e vinte e oito centavos					291.020,28	
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		quarenta e um mil, trezentos e onze reais e vinte e um centavos					41.311,21	
12.1.1	Composição	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	194,5	23,34	30,63	4.539,63	5.957,53
12.1.2	Composição	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	105,97	32,25	42,32	3.417,53	4.484,65
12.1.3	Composição	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	148,8	30,20	39,63	4.493,76	5.896,94
12.1.4	Composição	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	132,16	30,06	39,45	3.972,72	5.213,71
12.1.5	Composição	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	44,74	48,98	64,28	2.191,36	2.875,88
12.1.6	Composição	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	25,63	67,51	88,60	1.730,28	2.270,81
12.1.7	Composição	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1	6,12	8,03	6,12	8,03
12.1.8	Composição	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1	5,85	7,67	5,85	7,67
12.1.9	Composição	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	1	241,59	317,08	241,59	317,08
12.1.10	Composição	SINAPI	94656	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	58	3,47	4,55	201,26	263,90
12.1.11	Composição	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	14	5,85	7,67	81,90	107,38
12.1.12	Composição	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	38	13,89	18,23	527,82	692,74
12.1.13	Composição	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	10	19,89	26,10	198,90	261,00
12.1.14	Composição	SINAPI	103953	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	7,32	9,60	21,96	28,80
12.1.15	Composição	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	7	15,30	20,08	107,10	140,56
12.1.16	Composição	Próprio	FNDE 205	BUCHA de redução, curta, pvc, soldável, DN75x60mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação		un.	1	15,30	20,08	15,30	20,08
12.1.17	Composição	Próprio	FNDE 229	BUCHA de redução, curta, pvc, soldável, DN85x75mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação		un.	2	15,30	20,08	30,60	40,16
12.1.18	Composição	SINAPI	103999	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	7	12,62	16,56	88,34	115,92
12.1.19	Composição	Próprio	FNDE 206	BUCHA de redução, longa, pvc, soldável, DN 50x32mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e instalação		un	1	12,62	16,56	12,62	16,56
12.1.20	Composição	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	7	16,97	22,27	118,79	155,89
12.1.21	Composição	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	3	20,05	26,31	60,15	78,93
12.1.22	Composição	SINAPI	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1	29,56	38,79	29,56	38,79

12.1.23	Composição	Próprio	FNDE 206	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, DN 50x32mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e instalação	un	1	12,62	16,56	12,62	16,56
12.1.24	Composição	SINAPI	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	1	50,38	66,12	50,38	66,12
12.1.25	Composição	SINAPI	89380	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,16	13,33	40,64	53,32
12.1.26	Composição	SINAPI	89605	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	3	21,01	27,57	63,03	82,71
12.1.27	Composição	SINAPI	89541	INSTALAÇÃO. AF_06/2022 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	2	6,55	8,59	13,10	17,18
12.1.28	Composição	SINAPI	89597	INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	2	23,07	30,27	46,14	60,54
12.1.29	Composição	SINAPI	89362	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	123	9,45	12,40	1.162,35	1.525,20
12.1.30	Composição	SINAPI	89367	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	53	13,10	17,19	694,30	911,07
12.1.31	Composição	SINAPI	89501	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	60	14,56	19,11	873,60	1.146,60
12.1.32	Composição	SINAPI	89628	INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	36	48,58	63,76	1.748,88	2.295,36
12.1.33	Composição	SINAPI	89505	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	10	41,99	55,11	419,90	551,10
12.1.34	Composição	SINAPI	89513	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM	UN	10	105,18	138,04	1.051,80	1.380,40
12.1.35	Composição	SINAPI	90373	RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	50	13,12	17,22	656,00	861,00
12.1.36	Composição	SINAPI	89440	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	22	11,99	15,73	263,78	346,06
12.1.37	Composição	SINAPI	89443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	3	17,05	22,37	51,15	67,11
12.1.38	Composição	SINAPI	89625	INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	16	23,07	30,27	369,12	484,32
12.1.39	Composição	SINAPI	89628	INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	14	48,58	63,76	680,12	892,64
12.1.40	Composição	SINAPI	89629	INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	1	81,79	107,34	81,79	107,34
12.1.41	Composição	SINAPI	89622	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	3	14,29	18,75	42,87	56,25
12.1.42	Composição	SINAPI	89627	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	13	20,40	26,77	265,20	348,01
12.1.43	Composição	SINAPI	89630	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TÊ de redução, pvc, soldável, DN75x60mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e	UN	1	62,00	81,37	62,00	81,37
12.1.44	Composição	Próprio	FNDE 208	instalação TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	un	2	30,50	40,03	61,00	80,06
12.1.45	Composição	SINAPI	89632	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	124,29	163,13	248,58	326,26
12.1.46	Composição	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	20,71	27,18	331,36	434,88
12.1.47	Composição	SINAPI	89536	INSTALAÇÃO. AF_06/2022 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	2	11,93	15,65	23,86	31,30
12.1.48	Composição	SINAPI	89594	INSTALAÇÃO. AF_06/2022 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	2	36,36	47,72	72,72	95,44

12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				sete mil, seiscientos e setenta e um reais e sessenta e nove centavos	7.671,69
------	--------------------------------	--	--	--	---	----------

12.2.1	Composição	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	77,12	101,22	462,72	607,32
--------	------------	--------	-------	---	----	---	-------	--------	--------	--------

12.2.2	Composição	SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	133,03	174,60	931,21	1.222,20
12.2.3	Composição	SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	183,94	241,42	919,70	1.207,10
12.2.4	Composição	SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	144,68	189,89	144,68	189,89
12.2.5	Composição	SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	210,25	275,95	2.102,50	2.759,50
12.2.6	Composição	SINAPI		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	112,52	147,68	1.125,20	1.476,80
12.2.7	Composição	SINAPI		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	159,15	208,88	159,15	208,88
12.3	DIVERSOS								cento e onze mil, novecentos e sessenta e sete reais e setenta e quatro centavos	111.967,74
12.3.1	Composição	Próprio	FNDE 77	Pressurizador (Grupo de pressão) Pressão Máxima: 32(m.c.a); Vazão Máximo: 52.000 (l/h) BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	1	80.096,33	105.126,43	80.096,33	105.126,43
12.3.2	Composição	SINAPI	102116		UN	2	1.946,42	2.554,67	3.892,84	5.109,34
12.3.3	Composição	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.319,60	1.731,97	1.319,60	1.731,97
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA								quinze mil, novecentos e oitenta e sete reais e quatorze centavos	15.987,14
12.4.1	Composição	Próprio	FNDE 78	Cisterna modular 600 litros	un	6	1.863,11	2.445,33	11.178,66	14.671,98
12.4.2	Composição	Próprio	FNDE 79	Smart Filtro	un	2	403,11	529,08	806,22	1.058,16
12.4.3	Composição	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	13,87	18,20	138,70	182,00
12.4.4	Composição	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	11,43	15,00	57,15	75,00
12.5	CAIXA D'ÁGUA 40.000L								cento e quatorze mil, oitenta e dois reais e cinquenta centavos	114.082,50
12.5.1	Composição	Próprio	FNDE 81	Reservatório d'água conforme projeto 40m³ - coluna seca 10,0m pintada	un	1	86.920,00	114.082,50	86.920,00	114.082,50
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								cento e um mil, novecentos e dez reais e quarenta e dois centavos	101.910,42
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								oitenta e cinco mil, oitocentos e quarenta e três reais e cinco centavos	85.843,05
13.1.1	Composição	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	414,8	33,03	43,35	13.700,84	17.981,58
13.1.2	Composição	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	186	68,32	89,67	12.707,52	16.678,62
13.1.3	Composição	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	58,4	113,55	149,03	6.631,32	8.703,35
13.1.4	Composição	SINAPI	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	103,6	178,16	233,83	18.457,37	24.224,78
13.1.5	Composição	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	13	44,40	58,27	577,20	757,51
13.1.6	Composição	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	127,07	166,77	508,28	667,08
13.1.7	Composição	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	129	43,37	56,92	5.594,73	7.342,68
13.1.8	Composição	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	34	130,23	170,92	4.427,82	5.811,28
13.1.9	Composição	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7	78,70	103,29	550,90	723,03

13.1.10	Composição	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	195,87	257,07	391,74	514,14	
13.1.11	Composição	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	33	33,07	43,40	1.091,31	1.432,20	
13.1.12	Composição	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	76,19	99,99	152,38	199,98	
13.1.13	Composição	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7	87,82	115,26	614,74	806,82	
13.2	ACESSÓRIOS				dezesesseis mil, sessenta e sete reais e trinta e sete centavos						16.067,37
13.2.1	Composição	SINAPI	99253	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	13	525,79	690,09	6.835,27	8.971,17	
13.2.2	Composição	SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	9	477,79	627,09	4.300,11	5.643,81	
13.2.3	Composição	Próprio	FNDE 80	Grelha de ferro p calha e caixas	m²	1	1.106,59	1.452,39	1.106,59	1.452,39	
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				noventa e seis mil, seiscentos e cinquenta reais e dez centavos						96.650,10
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES				quarenta e seis mil, duzentos e setenta e um reais e cinquenta e nove centavos						46.271,59
14.1.1	Composição	SINAPI	89711	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	246,11	21,22	27,85	5.222,45	6.854,16	
14.1.2	Composição	SINAPI	89712	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	67,85	26,96	35,38	1.829,23	2.400,53	
14.1.3	Composição	SINAPI	89713	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	31,38	33,61	44,11	1.054,68	1.384,17	
14.1.4	Composição	SINAPI	89714	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	255,62	37,54	49,27	9.595,97	12.594,39	
14.1.5	Composição	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	31,38	56,58	74,26	1.775,48	2.330,27	
14.1.6	Composição	SINAPI	89726	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	45	10,53	13,82	473,85	621,90	
14.1.7	Composição	SINAPI	89732	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	29	15,43	20,25	447,47	587,25	
14.1.8	Composição	SINAPI	89739	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	3	23,29	30,56	69,87	91,68	
14.1.9	Composição	SINAPI	89746	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	16	28,08	36,85	449,28	589,60	
14.1.10	Composição	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	59	10,30	13,51	607,70	797,09	
14.1.11	Composição	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	14,70	19,29	352,80	462,96	
14.1.12	Composição	Próprio	FNDE 209	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, DN100x50mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	un	24	52,55	68,97	1.261,20	1.655,28	
14.1.13	Composição	Próprio	FNDE 233	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, DN100x100mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	un	1	52,55	68,97	52,55	68,97	

14.1.14	Composição	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89834	UN	12	52,55	68,97	630,60	827,64	
14.1.15	Composição	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89827	UN	5	19,49	25,58	97,45	127,90	
14.1.16	Composição	Próprio	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, DN75x50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	FNDE 210	un	6	47,35	62,14	284,10	372,84	
14.1.17	Composição	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89795	UN	1	40,44	53,07	40,44	53,07	
14.1.18	Composição	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	104341	UN	3	10,83	14,21	32,49	42,63	
14.1.19	Composição	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104357	UN	2	18,97	24,89	37,94	49,78	
14.1.20	Composição	SINAPI	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	104082	UN	2	29,04	38,11	58,08	76,22	
14.1.21	Composição	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89728	UN	40	13,24	17,37	529,60	694,80	
14.1.22	Composição	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89724	UN	37	10,30	13,51	381,10	499,87	
14.1.23	Insumo	Próprio	Redução Exêntrica, PVC, Série R, água pluvial, DN100x75mm. Fornecido e Instalado em condutores certicais de águas pluviais	FNDE 235	un	2	35,43	46,50	70,86	93,00	
14.1.24	Composição	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	89549	UN	5	18,71	24,55	93,55	122,75	
14.1.25	Composição	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89825	UN	2	17,13	22,48	34,26	44,96	
14.1.26	Composição	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89782	UN	11	14,94	19,60	164,34	215,60	
14.1.27	Composição	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89707	UN	2	47,34	62,13	94,68	124,26	
14.1.28	Composição	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	89708	UN	1	100,13	131,42	100,13	131,42	
14.1.29	Composição	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104328	UN	8	67,73	88,89	541,84	711,12	
14.1.30	Composição	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104328	UN	24	67,73	88,89	1.625,52	2.133,36	
14.1.31	Composição	Próprio	Caixa Seca 100x100x40 cm	FNDE 211	un.	2	38,48	50,50	76,96	101,00	
14.1.32	Composição	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	99253	UN	9	525,79	690,09	4.732,11	6.210,81	
14.1.33	Composição	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	97974	UN	5	482,36	633,09	2.411,80	3.165,45	
14.1.34	Composição	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86883	UN	2	13,28	17,43	26,56	34,86	
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO										trinta e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e trinta e tres centavos
										35.459,33	

14.2.1	Composição	SINAPI	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	11.398,38	14.960,37	11.398,38	14.960,37
14.2.2	Composição	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	7.622,34	10.004,32	7.622,34	10.004,32
14.2.3	Composição	SINAPI	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.995,92	10.494,64	7.995,92	10.494,64
<b>14.3</b>				<b>VENTILAÇÃO</b>					<b>quatorze mil, novecentos e dezenove reais e dezoito centavos</b>	<b>14.919,18</b>
14.3.1	Composição	SINAPI	89712	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	179,4	26,96	35,38	4.836,62	6.347,17
14.3.2	Composição	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	37,1	38,58	50,63	1.431,31	1.878,37
14.3.3	Composição	SINAPI	89732	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	36	15,43	20,25	555,48	729,00
14.3.4	Composição	SINAPI	89739	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	2	23,29	30,56	46,58	61,12
14.3.5	Composição	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	80	14,70	19,29	1.176,00	1.543,20
14.3.6	Composição	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	22,31	29,28	200,79	263,52
14.3.7	Composição	Próprio	FNDE 212	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	Un.	2	60,00	78,75	120,00	157,50
14.3.8	Composição	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	5,90	7,74	5,90	7,74
14.3.9	Composição	SINAPI	89549	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	6	18,71	24,55	112,26	147,30
14.3.10	Composição	SINAPI	104348	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	4	11,19	14,68	44,76	58,72
14.3.11	Composição	SINAPI	104351	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	4	23,17	30,41	92,68	121,64
14.3.12	Composição	Próprio	FNDE 214	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	Un.	6	82,77	108,63	496,62	651,78
14.3.13	Composição	SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	82,77	108,63	165,54	217,26
14.3.14	Composição	SINAPI	89784	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	57	23,87	31,32	1.360,59	1.785,24
14.3.15	Composição	SINAPI	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5	51,68	67,83	258,40	339,15
14.3.16	Composição	Próprio	FNDE 228	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	Un.	9	51,68	67,83	465,12	610,47
<b>15</b>				<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>oitenta e tres mil, setecentos e oitenta e um reais e quarenta e oito centavos</b>	<b>83.781,48</b>
15.1	Composição	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	320,83	421,08	4.170,79	5.474,04

15.2	Composição	Próprio	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	13	400,31	525,40	5.204,03	6.830,20	
15.3	Composição	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	13	42,09	55,24	547,17	718,12	
15.4	Composição	SINAPI	100858	AF_01/2020 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	769,77	1.010,32	2.309,31	3.030,96	
15.5	Composição	Próprio	FNDE 117	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO E SIMILAR	Un.	3	491,98	645,72	1.475,94	1.937,16	
15.6	Composição	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	252,36	331,22	3.785,40	4.968,30	
15.7	Composição	Próprio	FNDE 216	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	10	243,60	319,72	2.436,00	3.197,20	
15.8	Composição	Próprio	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	2	243,60	319,72	487,20	639,44	
15.9	Composição	Próprio	FNDE 218	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	3	243,60	319,72	730,80	959,16	
15.10	Composição	Próprio	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	3	155,48	204,06	466,44	612,18	
15.11	Composição	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	155,48	204,06	155,48	204,06	
15.12	Composição	Próprio	FNDE 82	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	Un.	2	581,10	762,69	1.162,20	1.525,38	
15.13	Composição	Próprio	FNDE 220	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	2	758,74	995,84	1.517,48	1.991,68	
15.14	Composição	SINAPI	100860	AF_01/2020 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	99,51	130,60	995,10	1.306,00	
15.15	Composição	Próprio	FNDE 221	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	Un.	2	90,54	118,83	181,08	237,66	
15.16	Insumo	SINAPI	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	11	46,74	61,34	514,14	674,74	
15.17	Composição	Próprio	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	Un.	6	291,16	382,14	1.746,96	2.292,84	
15.18	Composição	Próprio	FNDE 14	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	Un.	2	204,99	269,04	409,98	538,08	
15.19	Composição	Próprio	FNDE 222	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	Un.	9	226,73	297,58	2.040,57	2.678,22	
15.20	Composição	Próprio	FNDE 223	TORNEIRA DE PAREDE CONFORME PROJETO	Un.	6	201,93	265,03	1.211,58	1.590,18	
15.21	Composição	Próprio	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	15	226,73	297,58	3.400,95	4.463,70	
15.22	Composição	Próprio	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	Un.	16	539,92	708,64	8.638,72	11.338,24	
15.23	Composição	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	55,50	72,84	555,00	728,40	
15.24	Composição	Próprio	FNDE 15	TOALHEIRO PLASTIPO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Un.	10	71,12	93,34	711,20	933,40	
15.25	Composição	Próprio	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Un.	12	77,32	101,48	927,84	1.217,76	
15.26	Composição	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	83,09	109,05	997,08	1.308,60	
15.27	Composição	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	449,12	589,47	5.389,44	7.073,64	
15.28	Composição	Próprio	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	12	419,07	550,02	5.028,84	6.600,24	
15.29	Composição	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	864,53	1.134,69	1.729,06	2.269,38	
15.30	Composição	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	864,53	1.134,69	1.729,06	2.269,38	
15.31	Composição	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.589,77	2.086,57	3.179,54	4.173,14	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				quatro mil, duzentos e oitenta e dois reais e doze centavos						4.282,12
16.1	Composição	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,2	37,29	48,94	1.312,60	1.722,68	

16.2	Composição	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI	UN	6	67,09	88,05	402,54	528,30	
16.3	Composição	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI	UN	4	41,76	54,81	167,04	219,24	
16.4	Composição	SINAPI	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	13,31	17,46	26,62	34,92	
16.5	Composição	Próprio	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Un.	1	14,09	18,49	14,09	18,49	
16.6	Composição	Próprio	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	Un.	1	609,98	800,59	609,98	800,59	
16.7	Composição	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	56,98	74,78	113,96	149,56	
16.8	Composição	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	77,95	102,30	311,80	409,20	
16.9	Composição	Próprio	FNDE 302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	0,48	633,57	831,56	304,11	399,14	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				cento e vinte e dois mil, setecentos e vinte e tres reais e cinquenta e nove centavos						122.723,59
17.1	EXTINTORES				oito mil, seiscentos e doze reais e noventa e quatro centavos						8.612,94
17.1.1	Composição	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	22	237,76	312,06	5.230,72	6.865,32	
17.1.2	Composição	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	665,76	873,81	1.331,52	1.747,62	
17.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES				quarenta e nove mil, oitocentos e vinte e quatro reais e quarenta e quatro centavos						49.224,44
17.2.1	Composição	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	43	111,55	146,40	4.796,65	6.295,20	
17.2.2	Composição	SINAPI	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	461,27	605,41	461,27	605,41	
17.2.3	Composição	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	86,45	113,46	950,95	1.248,06	
17.2.4	Composição	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	272,31	100,76	132,24	27.437,95	36.010,27	
17.2.5	Composição	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	189,46	248,66	2.462,98	3.232,58	
17.2.6	Composição	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	192,49	252,64	1.154,94	1.515,84	
17.2.7	Composição	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	241,59	317,08	241,59	317,08	
17.3	ACESSÓRIOS				quarenta e dois mil, quinhentos e vinte e sete reais e dezessete centavos						42.527,17
17.3.1	Composição	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	368,95	484,24	1.844,75	2.421,20	
17.3.2	Composição	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	572,14	750,93	1.144,28	1.501,86	
17.3.3	Composição	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	572,14	750,93	572,14	750,93	
17.3.4	Composição	Próprio	FNDE 242	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	2	4.515,13	5.926,10	9.030,26	11.852,20	
17.3.5	Composição	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	169,50	222,46	169,50	222,46	

17.3.6	Composição	Próprio	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL	Un.	1	2.514,47	3.300,24	2.514,47	3.300,24
17.3.7	Composição	Próprio	FNDE 94	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	456	33,29	43,69	15.180,24	19.922,64
17.3.8	Composição	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	228	2,92	3,83	665,76	873,24
17.3.9	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	228	4,24	5,56	966,72	1.267,68
17.3.10	Composição	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	17,90	23,49	125,30	164,43
17.3.11	Composição	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	21,19	27,81	190,71	250,29
17.4				HIDRANTES					vinte e dois mil, trezentos e cinquenta e nove reais e quatro centavos	22.359,04
17.4.1	Composição	SINAPI	96765	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_10/2020	UN	9	1.447,59	1.899,96	13.028,31	17.099,64
17.4.2	Composição	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	253,89	333,23	253,89	333,23
17.4.3	Composição	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	368,95	484,24	368,95	484,24
17.4.4	Composição	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	3.384,33	4.441,93	3.384,33	4.441,93
18				INSTAÇÕES ELÉTRICA 220V					quatrocentos e vinte e quatro mil, cento e cinquenta e tres reais e trinta e cinco centavos	424.153,35
18.1				QUADROS					vinte mil, duzentos e trinta e um reais e cinquenta e sete centavos	20.231,57
18.1.1	Composição	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	155,25	203,76	465,75	611,28
18.1.2	Composição	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	1.004,32	1.318,17	3.012,96	3.954,51
18.1.3	Composição	Próprio	FNDE 304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	4	2.391,30	3.138,58	9.565,20	12.554,32
18.1.4	Composição	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	578,49	759,26	1.156,98	1.518,52
18.1.5	Composição	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	606,84	796,47	1.213,68	1.592,94
18.2				DISJUNTORES					vinte e um mil, setecentos e oitenta e quatro reais e trinta e dois centavos	21.784,32
18.2.1	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	54	10,76	14,12	581,04	762,48
18.2.2	Composição	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21	11,39	14,94	239,19	313,74
18.2.3	Composição	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	12,70	16,66	139,70	183,26
18.2.4	Composição	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	12,70	16,66	152,40	199,92
18.2.5	Composição	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	20,39	26,76	20,39	26,76
18.2.6	Composição	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	63,63	83,51	572,67	751,59

18.2.7	Composição	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	65,52	85,99	458,64	601,93
18.2.8	Composição	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	74,10	97,25	296,40	389,00
18.2.9	Composição	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	81,23	106,61	162,46	213,22
18.2.10	Composição	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	144,86	190,12	579,44	760,48
18.2.11	Composição	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	384,54	504,70	769,08	1.009,40
18.2.12	Composição	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	904,11	1.186,64	2.712,33	3.559,92
18.2.13	Composição	Próprio	FNDE 86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	Un.	3	138,76	182,12	416,28	546,36
18.2.14	Composição	Próprio	FNDE 87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	Un.	1	143,41	188,22	143,41	188,22
18.2.15	Composição	Próprio	FNDE 83	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	Un.	26	155,45	204,02	4.041,70	5.304,52
18.2.16	Composição	Próprio	FNDE 88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	Un.	40	99,68	130,83	3.987,20	5.233,20
18.2.17	Composição	Próprio	FNDE 89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80kA	Un.	8	165,75	217,54	1.326,00	1.740,32

<b>18.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>cento e dezoito mil, seiscentos e noventa reais e setenta centavos</b>					<b>118.690,70</b>
-------------	---------------------------------	--	--	--	---	--	--	--	--	-------------------

18.3.1	Composição	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	184,3	19,37	25,42	3.569,89	4.684,90
18.3.2	Composição	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1235,07	22,65	29,72	27.974,33	36.706,28
18.3.3	Composição	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,5	14,28	18,74	21,42	28,11
18.3.4	Composição	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	9,13	11,98	27,39	35,94
18.3.5	Composição	Próprio	FNDE 90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,78	37,71	49,49	2.254,30	2.958,51
18.3.6	Composição	Próprio	FNDE 91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,85	55,22	72,47	2.863,15	3.757,56
18.3.7	Composição	Próprio	FNDE 92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	132,65	47,17	61,91	6.257,10	8.212,36
18.3.8	Composição	Próprio	FNDE 93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,65	67,22	88,22	2.866,93	3.762,58
18.3.9	Composição	Próprio	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	650,08	33,29	43,69	21.641,16	28.401,99
18.3.10	Composição	Próprio	FNDE 95	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,6	101,21	132,83	11.193,82	14.690,99
18.3.11	Composição	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7	158,49	208,01	1.109,43	1.456,07
18.3.12	Composição	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1	249,72	327,75	249,72	327,75
18.3.13	Composição	Próprio	FNDE 305	CAIXA DE PASSAGEM/LUZ/TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Un.	1	83,59	109,71	83,59	109,71
18.3.14	Composição	Próprio	FNDE 306	CAIXA DE PASSAGEM/LUZ/TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Un.	1	163,96	215,19	163,96	215,19
18.3.15	Composição	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	17,90	23,49	179,00	234,90
18.3.16	Composição	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45	15,86	20,81	713,70	936,45
18.3.17	Composição	SINAPI	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	111	27,41	35,97	3.042,51	3.992,67
18.3.18	Composição	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	38,17	50,09	610,72	801,44

18.3.19	Composição	SINAPI	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	35	33,28	43,68	1.164,80	1.528,80
18.3.20	Composição	SINAPI	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	27,41	35,97	54,82	71,94
18.3.21	Composição	SINAPI	92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	50,79	66,66	558,69	733,26
18.3.22	Composição	SINAPI	92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24	111,54	146,39	2.676,96	3.513,36
18.3.23	Composição	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	22	34,90	45,80	767,80	1.007,60
18.3.24	Composição	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	13	30,62	40,18	398,06	522,34
18.4	Composição	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160	33,31	43,71	5.329,60	6.993,60
<b>18.4</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>						<b>cento e sessenta e seis mil, noventa e nove reais e trinta e três centavos</b>	<b>166.099,33</b>
18.4.1	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8209,38	4,24	5,56	34.807,77	45.644,15
18.4.2	Composição	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3917,07	6,57	8,62	25.735,14	33.765,14
18.4.3	Composição	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1335,8	9,19	12,06	12.276,00	16.109,74
18.4.4	Composição	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	113,1	16,45	21,59	1.860,49	2.441,82
18.4.5	Composição	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700	7,02	9,21	4.914,00	6.447,00
18.4.6	Composição	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	578	9,93	13,03	5.739,54	7.531,34
18.4.7	Composição	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	238,5	10,39	13,63	2.478,01	3.250,75
18.4.8	Composição	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	97,5	16,47	21,61	1.605,82	2.106,97
18.4.9	Composição	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,3	27,29	35,81	1.372,68	1.801,24
18.4.10	Composição	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	256,6	54,80	71,92	14.061,68	18.454,67
18.4.11	Composição	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	221,6	98,15	128,82	21.750,04	28.546,51
<b>18.5</b>			<b>ELETROCALHAS</b>						<b>quarenta e dois mil, cento e sessenta e dois reais e oitenta centavos</b>	<b>42.162,80</b>
18.5.1	Composição	Próprio	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,1	245,32	321,98	4.440,29	5.827,83
18.5.2	Composição	Próprio	FNDE 314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,4	245,02	321,58	2.793,22	3.666,01
18.5.3	Composição	Próprio	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,4	184,26	241,84	22.184,90	29.117,53
18.5.4	Composição	SINAPI	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	127,52	21,22	27,85	2.705,97	3.551,43
<b>18.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>quarenta e oito mil, cento e noventa e um reais e três centavos</b>	<b>48.191,03</b>

18.6.1	Composição	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160	33,31	43,71	5.329,60	6.993,60
18.6.2	Composição	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28	35,93	47,15	1.006,04	1.320,20
18.6.3	Composição	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	38,45	50,46	192,25	252,30
18.6.4	Composição	SINAPI	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	84,21	110,52	336,84	442,08
18.6.5	Composição	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	60,67	79,62	485,36	636,96
18.6.6	Composição	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23	31,67	41,56	728,41	955,88
18.6.7	Composição	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	48,47	63,61	436,23	572,49
18.6.8	Composição	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	65,27	85,66	587,43	770,94
18.6.9	Composição	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	85,56	112,29	171,12	224,58
18.6.10	Composição	Próprio	FNDE 309	ESPELHO/PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Un.	16	14,65	19,22	234,40	307,52
18.6.11	Composição	Próprio	FNDE 96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18W	Un.	29	47,49	62,33	1.377,21	1.807,57
18.6.12	Composição	Próprio	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	Un.	20	117,47	154,17	2.349,40	3.083,40
18.6.13	Composição	Próprio	FNDE 308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	Un.	95	117,47	154,17	11.159,65	14.646,15
18.6.14	Composição	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	86	32,88	43,15	2.827,68	3.710,90
18.6.15	Composição	Próprio	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	Un.	18	130,37	171,11	2.346,66	3.079,98
18.6.16	Composição	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	46	105,00	137,81	4.830,00	6.339,26
18.6.17	Composição	Próprio	FNDE 99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	Un.	18	128,99	169,29	2.321,82	3.047,22
<b>19</b>				<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>trinta e seis mil, quinhentos e noventa e sete reais e oitenta centavos</b>	<b>36.597,80</b>
<b>19.1</b>				<b>DUTOS</b>					<b>trinta e quatro mil, cinquenta e um reais e setenta centavos</b>	<b>34.051,70</b>
19.1.1	Composição	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	156	43,64	57,27	6.807,84	8.934,12
19.1.2	Composição	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	26,39	34,63	475,02	623,34
19.1.3	Composição	Próprio	FNDE 310	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140	78,73	103,33	11.022,20	14.466,20
19.1.4	Composição	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16	68,06	89,32	1.088,96	1.429,12
19.1.5	Composição	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	56,14	73,68	1.010,52	1.326,24
19.1.6	Composição	Próprio	S100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES S PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	257,44	21,53	28,25	5.542,68	7.272,68
<b>19.2</b>				<b>DRENO</b>					<b>dois mil, quinhentos e quarenta e seis reais e dez centavos</b>	<b>2.546,10</b>
19.2.1	Composição	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	55	17,08	22,41	939,40	1.232,55

19.2.2	Composição	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	105	7,36	9,66	772,80	1.014,30
19.2.3	Composição	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	10,86	14,25	228,06	299,25
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRURADO									154.136,38
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS									18.821,61
20.1.1	Composição	Próprio	FNDE 76	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS 10/100/100 BASE TX LAYER 2 MÍNIMO COM PORTA DE SAÍDA EM FIBRA	Un.	1	6.361,12	8.348,97	6.361,12	8.348,97
20.1.2	Composição	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10	655,61	860,48	6.556,10	8.604,80
20.1.3	Composição	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	1.423,12	1.867,84	1.423,12	1.867,84
20.2	CABOS									59.506,72
20.2.1	Composição	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5034,41	9,01	11,82	45.360,03	59.506,72
20.3	ACESSÓRIOS									8.289,69
20.3.1	Composição	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	56	53,22	69,85	2.980,32	3.911,60
20.3.2	Composição	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9	34,90	45,80	314,10	412,20
20.3.3	Composição	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4	34,90	45,80	139,60	183,20
20.3.4	Composição	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	21,19	27,81	21,19	27,81
20.3.5	Composição	SINAPI	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	36,63	48,07	73,26	96,14
20.3.6	Composição	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	38	38,17	50,09	1.450,46	1.903,42
20.3.7	Composição	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	38,17	50,09	305,36	400,72
20.3.8	Composição	SINAPI	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	79,47	104,30	635,76	834,40
20.3.9	Composição	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	22,02	28,90	396,36	520,20
20.4	CAIXAS E QUADROS									7.090,21
20.4.1	Composição	Próprio	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPÁ, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Un.	6	408,90	536,68	2.453,40	3.220,08
20.4.2	Composição	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2	506,81	665,18	1.013,62	1.330,36
20.4.3	Composição	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3	603,26	791,77	1.809,78	2.375,31
20.4.4	Composição	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3	41,77	54,82	125,31	164,46
20.5	ELETROCALHA E ELETRODUTOS									60.428,15

20.5.1	Composição	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	167,49	19,37	25,42	3.244,28	4.257,59
20.5.2	Composição	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	106,19	19,37	25,42	2.056,90	2.699,34
20.5.3	Composição	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	9,9	22,65	29,72	224,23	294,22
20.5.4	Composição	Próprio	FNDE 312	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,4	245,32	321,98	27.819,28	36.512,53
20.5.5	Composição	Próprio	FNDE 234	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,7	31,89	41,85	117,99	154,84
20.5.6	Composição	Próprio	FNDE 90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,4	37,71	49,49	1.221,80	1.603,47
20.5.7	Composição	Próprio	FNDE 91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	128,9	55,22	72,47	7.117,85	9.341,38
20.5.8	Composição	Próprio	FNDE 92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,1	47,17	61,91	1.561,32	2.049,22
20.5.9	Composição	Próprio	FNDE 93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,85	67,22	88,22	2.678,71	3.515,56
<b>21</b>				<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>		<b>sete mil, cento e oitenta e sete reais e dezesseis centavos</b>				<b>7.187,16</b>
21.1	Composição	Próprio	FNDE 44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	6	311,66	409,05	1.869,96	2.454,30
21.2	Composição	Próprio	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	Un.	1	3.605,99	4.732,86	3.605,99	4.732,86
<b>22</b>				<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA</b>		<b>sessenta mil, oitocentos e trinta e seis reais e noventa e cinco centavos</b>				<b>60.836,95</b>
22.1	Composição	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	141,01	185,07	141,01	185,07
22.2	Composição	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45	12,99	17,04	584,55	766,80
22.3	Composição	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25	26,76	35,12	669,00	878,00
22.4	Composição	SINAPI	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6	27,48	36,06	164,88	216,36
22.5	Composição	Próprio	FNDE 68	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	Un.	1	338,39	444,13	338,39	444,13
22.6	Composição	SINAPI	98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	150	26,25	34,45	3.937,50	5.167,50
22.7	Composição	Próprio	FNDE 69	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	Un.	1	640,65	840,85	640,65	840,85
22.8	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	43,95	84,77	111,26	3.725,64	4.889,87
22.9	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	43,95	27,34	35,88	1.201,59	1.576,92
22.10	Composição	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15	106,65	139,97	1.599,75	2.099,55
22.11	Composição	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	50	68,67	90,12	3.433,50	4.506,00
22.12	Composição	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	470	56,72	74,44	26.658,40	34.986,80
22.13	Composição	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15	49,21	64,58	738,15	968,70
22.14	Composição	Próprio	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	Un.	25	16,52	21,68	413,00	542,00
22.15	Composição	Próprio	FNDE 71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	30	70,31	92,28	2.109,30	2.768,40
<b>23</b>				<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		<b>duzentos e trinta e um mil, oitocentos e vinte e um reais e oitenta e quatro centavos</b>				<b>231.821,84</b>
23.1	Composição	Próprio	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	Un.	1	4.252,32	5.581,17	4.252,32	5.581,17
23.2	Composição	Próprio	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	61,78	896,77	1.177,01	55.402,45	72.715,67
23.3	Composição	Próprio	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27,21	815,27	1.070,04	22.183,49	29.115,78
23.4	Composição	Próprio	FNDE 48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	131,25	173,16	227,27	22.727,25	29.829,18

23.5	Composição	Próprio	FNDE 311	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	85,38	197,88	259,71	16.894,99	22.174,03
23.6	Composição	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	87	45,58	59,82	3.965,46	5.204,34
23.7	Composição	Próprio	FNDE 126	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	Un.	6	551,87	724,32	3.311,22	4.345,92
23.8	Composição	Próprio	FNDE 72	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	53	262,36	344,34	13.905,08	18.250,02
23.9	Composição	Próprio	FNDE 73	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	M	24	671,54	881,39	16.116,96	21.153,36
23.10	Composição	Próprio	FNDE 128	PORTO OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,97	815,27	1.070,04	790,81	1.037,93
23.11	Composição	Próprio	FNDE 325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	CJ	1	3.639,97	4.777,46	3.639,97	4.777,46
23.12	Composição	Próprio	FNDE 326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	CJ	1	8.091,86	10.620,56	8.091,86	10.620,56
23.13	Composição	Próprio	FNDE 327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1	5.345,85	7.016,42	5.345,85	7.016,42
24	SERVIÇOS FINAIS				onze mil, quinhentos e cinquenta e quatro reais e dezesseis centavos					11.554,16
24.1	Composição	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	2935,25	2,07	2,71	6.075,96	7.954,52
24.2	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6	457,10	599,94	2.742,60	3.599,64
									<b>Total sem BDI</b>	<b>7.071.718,03</b>
									<b>Total do BDI</b>	<b>2.208.756,38</b>
									<b>Total</b>	<b>9.280.474,41</b>