



Município de  
Arroio do Meio-RS

**Obra: FNDE - 5 salas - opção 220V (EMEF Getúlio Vargas)**

Planilha Orçamentária - Ministério da Educação

BDI Padrão: 31,250%



Data Preço: OUTUBRO/2023 (com desoneração)

Unidade federativa: DISTRITO FEDERAL

SEINFRA: CE 10/2023 SINAPI: RS 10/2023 (Preço desonerado)

Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$</b>	<b>355.887,92</b>
1.1	Próprio	CP403	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M	M²	10	R\$ 345,19	R\$ 453,06	R\$ 3.451,90	R\$ 4.530,60
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	616	R\$ 81,35	R\$ 106,77	R\$ 50.111,60	R\$ 65.770,32
1.3	SEINFRA-CE	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	R\$ 1.676,69	R\$ 2.200,65	R\$ 1.676,69	R\$ 2.200,65
1.4	SEINFRA-CE	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	R\$ 1.676,69	R\$ 2.200,65	R\$ 1.676,69	R\$ 2.200,65
1.5	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,52	R\$ 979,18	R\$ 1.285,17	R\$ 2.467,53	R\$ 3.238,62
1.6	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20	R\$ 1.141,96	R\$ 1.498,82	R\$ 22.839,20	R\$ 29.976,40
1.7	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20	R\$ 862,76	R\$ 1.132,37	R\$ 17.255,20	R\$ 22.647,40
1.8	SEINFRA-CE	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4800	R\$ 7,15	R\$ 9,38	R\$ 34.320,00	R\$ 45.024,00
1.9	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	4800	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 2.016,00	R\$ 2.640,00
1.11	Próprio	CP401	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	24	R\$ 5.639,98	R\$ 7.402,47	R\$ 135.359,52	R\$ 177.659,28
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$</b>	<b>68.703,41</b>
<b>2.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>31.698,13</b>
2.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	196,39	R\$ 44,54	R\$ 58,45	R\$ 8.747,21	R\$ 11.478,99
2.1.2	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	229,63	R\$ 63,69	R\$ 83,59	R\$ 14.625,13	R\$ 19.194,77
2.1.3	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	R\$ 2,80	R\$ 3,67	R\$ 781,53	R\$ 1.024,37
2.2	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	326,24	R\$ 12,99	R\$ 17,04	R\$ 4.237,85	R\$ 5.559,12
<b>2.2</b>			<b>RESERVATÓRIO</b>					<b>R\$</b>	<b>1.227,91</b>
2.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	8,71	R\$ 44,54	R\$ 58,45	R\$ 387,94	R\$ 509,09
2.2.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	11,47	R\$ 47,75	R\$ 62,67	R\$ 547,69	R\$ 718,82
2.2.3	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	R\$ 2,80	R\$ 3,67	R\$ 57,06	R\$ 74,79
2.2.4	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	10,71	R\$ 12,99	R\$ 17,04	R\$ 139,12	R\$ 182,49
<b>2.3</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>R\$</b>	<b>4.653,78</b>
2.3.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	79,62	R\$ 44,54	R\$ 58,45	R\$ 3.546,27	R\$ 4.653,78
2.3.2	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	R\$ 2,80	R\$ 3,67	R\$ 156,88	R\$ 205,63
2.3.3	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	39,8	R\$ 12,99	R\$ 17,04	R\$ 517,00	R\$ 678,19
2.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	276,35	R\$ 47,75	R\$ 62,67	R\$ 13.195,71	R\$ 17.318,85
<b>2.4</b>			<b>MURO</b>					<b>R\$</b>	<b>4.318,22</b>
2.4.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	52,34	R\$ 44,54	R\$ 58,45	R\$ 2.331,22	R\$ 3.059,27
2.4.2	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1,63	R\$ 63,69	R\$ 83,59	R\$ 103,81	R\$ 136,25
2.4.3	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	44,46	R\$ 47,75	R\$ 62,67	R\$ 2.122,96	R\$ 2.786,30
2.4.3	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	84,86	R\$ 2,80	R\$ 3,67	R\$ 237,60	R\$ 311,43
2.4.4	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	47,61	R\$ 12,99	R\$ 17,04	R\$ 618,45	R\$ 811,27
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$</b>	<b>841.890,34</b>
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>					<b>R\$</b>	<b>186.478,95</b>
3.1.1	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	672	R\$ 120,46	R\$ 158,10	R\$ 80.949,12	R\$ 106.243,20
3.1.2	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	196	R\$ 120,46	R\$ 158,10	R\$ 23.610,16	R\$ 30.987,60
3.1.3	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	42	R\$ 120,46	R\$ 158,10	R\$ 5.059,32	R\$ 6.640,20
3.1.4	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	269,5	R\$ 120,46	R\$ 158,10	R\$ 32.463,97	R\$ 42.607,95
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>					<b>R\$</b>	<b>209.080,50</b>
3.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	117,16	R\$ 29,81	R\$ 39,12	R\$ 3.492,53	R\$ 4.583,29
3.2.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	509,09	R\$ 71,49	R\$ 93,83	R\$ 36.394,84	R\$ 47.767,91

3.2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	461,41	R\$	15,62	R\$	20,50	R\$	7.207,22	R\$	9.458,90
3.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1303,85	R\$	14,50	R\$	19,03	R\$	18.905,82	R\$	24.812,26
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	866,35	R\$	12,88	R\$	16,90	R\$	11.158,58	R\$	14.641,31
3.2.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	788,9	R\$	10,86	R\$	14,25	R\$	8.567,45	R\$	11.241,82
3.2.7	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	681,6	R\$	10,21	R\$	13,40	R\$	6.959,13	R\$	9.133,44
3.2.8	SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,42	R\$	11,28	R\$	14,80	R\$	478,49	R\$	627,81
3.2.9	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	R\$	16,00	R\$	21,00	R\$	6.400,80	R\$	8.401,05
3.2.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	91,83	R\$	650,59	R\$	853,89	R\$	59.743,67	R\$	78.412,71
<b>3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>								<b>R\$</b>	<b>50.984,48</b>	
3.3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	26,81	R\$	29,81	R\$	39,12	R\$	799,20	R\$	1.048,80
3.3.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	101,48	R\$	71,49	R\$	93,83	R\$	7.254,80	R\$	9.521,86
3.3.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	237,16	R\$	15,62	R\$	20,50	R\$	3.704,43	R\$	4.861,78
3.3.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	318,53	R\$	12,88	R\$	16,90	R\$	4.102,66	R\$	5.383,15
3.3.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	668,44	R\$	16,80	R\$	22,05	R\$	11.229,79	R\$	14.739,10
3.3.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	18,07	R\$	650,59	R\$	853,89	R\$	11.756,16	R\$	15.429,79
<b>3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>								<b>R\$</b>	<b>6.474,68</b>	
3.4.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	4,32	R\$	29,81	R\$	39,12	R\$	128,77	R\$	168,99
3.4.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,28	R\$	71,49	R\$	93,83	R\$	1.235,34	R\$	1.621,38
3.4.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,12	R\$	14,50	R\$	19,03	R\$	654,24	R\$	858,63
3.4.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,51	R\$	12,88	R\$	16,90	R\$	1.230,16	R\$	1.614,11
3.4.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,59	R\$	650,59	R\$	853,89	R\$	1.685,02	R\$	2.211,57
<b>3.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>								<b>R\$</b>	<b>73.640,89</b>	
3.5.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	52,67	R\$	29,81	R\$	39,12	R\$	1.570,09	R\$	2.060,45
3.5.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	126,91	R\$	71,49	R\$	93,83	R\$	9.072,79	R\$	11.907,96
3.5.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	349,32	R\$	15,62	R\$	20,50	R\$	5.456,37	R\$	7.161,06
3.5.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	247,84	R\$	14,50	R\$	19,03	R\$	3.593,68	R\$	4.716,39
3.5.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	888,92	R\$	12,88	R\$	16,90	R\$	11.449,28	R\$	15.022,74
3.5.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	38,38	R\$	650,59	R\$	853,89	R\$	24.969,64	R\$	32.772,29
<b>3.6</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>								<b>R\$</b>	<b>219.844,95</b>	
3.6.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	161,96	R\$	29,81	R\$	39,12	R\$	4.828,02	R\$	6.335,87
3.6.2	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	R\$	367,96	R\$	482,94	R\$	29.514,07	R\$	38.736,61
3.6.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	844,75	R\$	60,94	R\$	79,98	R\$	51.479,06	R\$	67.563,10
3.6.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,84	R\$	15,62	R\$	20,50	R\$	528,58	R\$	693,72
3.6.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	577,22	R\$	12,88	R\$	16,90	R\$	7.434,59	R\$	9.755,01
3.6.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52,39	R\$	10,86	R\$	14,25	R\$	568,95	R\$	746,55
3.6.7	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	699,26	R\$	16,80	R\$	22,05	R\$	11.747,56	R\$	15.418,68
3.6.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	65,16	R\$	650,59	R\$	853,89	R\$	42.392,44	R\$	55.639,47
3.6.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1311,4	R\$	14,50	R\$	19,03	R\$	19.015,30	R\$	24.955,94
<b>3.7</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>								<b>R\$</b>	<b>70.822,96</b>	
3.7.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	44,46	R\$	29,81	R\$	39,12	R\$	1.325,35	R\$	1.739,27
3.7.2	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	R\$	367,96	R\$	482,94	R\$	209,73	R\$	275,27
3.7.3	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	177,83	R\$	185,89	R\$	243,98	R\$	33.056,81	R\$	43.386,96
3.7.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	474,53	R\$	14,50	R\$	19,03	R\$	6.880,68	R\$	9.030,30
3.7.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	226,77	R\$	16,80	R\$	22,05	R\$	3.809,73	R\$	5.000,27
3.7.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	13,34	R\$	650,59	R\$	853,89	R\$	8.678,87	R\$	11.390,89
<b>3.8</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>								<b>R\$</b>	<b>11.499,29</b>	
3.8.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	7,65	R\$	29,81	R\$	39,12	R\$	228,04	R\$	299,26
3.8.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,89	R\$	60,94	R\$	79,98	R\$	2.796,53	R\$	3.670,28
3.8.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,92	R\$	15,62	R\$	20,50	R\$	45,61	R\$	59,86
3.8.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,49	R\$	14,50	R\$	19,03	R\$	79,60	R\$	104,47
3.8.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	132,28	R\$	12,88	R\$	16,90	R\$	1.703,76	R\$	2.235,53
3.8.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,53	R\$	10,86	R\$	14,25	R\$	244,67	R\$	321,05
3.8.7	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,34	R\$	16,80	R\$	22,05	R\$	677,71	R\$	889,49
3.8.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,59	R\$	650,59	R\$	853,89	R\$	2.986,20	R\$	3.919,35
<b>3.9</b>			<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>								<b>R\$</b>	<b>10.800,67</b>	

3.9.1	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	R\$	105,73	R\$	138,77	R\$	2.644,30	R\$	3.470,63
3.9.2	SINAPI	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,49	R\$	14,50	R\$	19,03	R\$	3.864,10	R\$	5.071,30
3.9.3	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	R\$	599,64	R\$	787,02	R\$	1.720,96	R\$	2.258,74
<b>3.10</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>								<b>R\$</b>	<b>2.262,97</b>	
3.10.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,6	R\$	29,81	R\$	39,12	R\$	47,69	R\$	62,59
3.10.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,6	R\$	60,94	R\$	79,98	R\$	585,02	R\$	767,80
3.10.3	SINAPI	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,46	R\$	12,88	R\$	16,90	R\$	289,28	R\$	379,57
3.10.4	SINAPI	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,58	R\$	16,80	R\$	22,05	R\$	177,74	R\$	233,28
3.10.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,96	R\$	650,59	R\$	853,89	R\$	624,56	R\$	819,73
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>R\$</b>	<b>2.138.085,40</b>	
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>								<b>R\$</b>	<b>191.454,58</b>	
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.										
4.1.1	SINAPI	92443	AF_09/2020	M2	886,58	R\$	52,22	R\$	68,53	R\$	46.297,20	R\$	60.757,32
4.1.2	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	3,98	R\$	10,38	R\$	13,62	R\$	41,31	R\$	54,20
4.1.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1855,71	R\$	9,61	R\$	12,61	R\$	17.833,37	R\$	23.400,50
4.1.4	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1436,77	R\$	8,25	R\$	10,82	R\$	11.852,77	R\$	15.545,09
4.1.5	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1561,27	R\$	8,18	R\$	10,73	R\$	12.771,18	R\$	16.752,42
4.1.6	SINAPI	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	126,75	R\$	9,66	R\$	12,67	R\$	1.224,40	R\$	1.605,92
4.1.7	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1550,78	R\$	10,12	R\$	13,28	R\$	15.693,89	R\$	20.594,35
4.1.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	61,77	R\$	650,59	R\$	853,89	R\$	40.186,94	R\$	52.744,78
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>								<b>R\$</b>	<b>18.978,83</b>	
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.										
4.2.1	SINAPI	92443	AF_09/2020	M2	96,16	R\$	52,22	R\$	68,53	R\$	5.021,47	R\$	6.589,84
4.2.2	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	536,77	R\$	9,61	R\$	12,61	R\$	5.158,35	R\$	6.768,66
4.2.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	133,16	R\$	10,12	R\$	13,28	R\$	1.347,57	R\$	1.768,36
4.2.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,7	R\$	624,44	R\$	819,57	R\$	2.934,86	R\$	3.851,97
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO</b>								<b>R\$</b>	<b>3.358,33</b>	
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.										
4.3.1	SINAPI	92443	AF_09/2020	M2	16	R\$	52,22	R\$	68,53	R\$	835,52	R\$	1.096,48
4.3.2	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	79,45	R\$	9,61	R\$	12,61	R\$	763,51	R\$	1.001,86
4.3.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	27,61	R\$	10,12	R\$	13,28	R\$	279,41	R\$	366,66
4.3.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,09	R\$	624,44	R\$	819,57	R\$	680,63	R\$	893,33
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>								<b>R\$</b>	<b>278.957,95</b>	
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.										
4.4.1	SINAPI	92479	DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1194,01	R\$	71,00	R\$	93,18	R\$	84.774,71	R\$	111.257,85
4.4.2	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	252,6	R\$	10,38	R\$	13,62	R\$	2.621,98	R\$	3.440,41
4.4.3	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1146,06	R\$	10,39	R\$	13,63	R\$	11.907,56	R\$	15.620,79
4.4.4	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1635,22	R\$	9,61	R\$	12,61	R\$	15.714,46	R\$	20.620,12
4.4.5	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1699,59	R\$	8,25	R\$	10,82	R\$	14.021,61	R\$	18.389,56
4.4.6	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	916,38	R\$	8,18	R\$	10,73	R\$	7.495,98	R\$	9.832,75
4.4.7	SINAPI	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	193,83	R\$	9,66	R\$	12,67	R\$	1.872,39	R\$	2.455,82
4.4.8	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1649,7	R\$	10,12	R\$	13,28	R\$	16.694,96	R\$	21.908,01
4.4.9	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	88,34	R\$	650,59	R\$	853,89	R\$	57.473,12	R\$	75.432,64
<b>4.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>								<b>R\$</b>	<b>172.167,93</b>	
			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										
4.5.1	SINAPI	92479	DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1055,77	R\$	71,00	R\$	93,18	R\$	74.959,67	R\$	98.376,64
4.5.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	433,11	R\$	10,39	R\$	13,63	R\$	4.500,01	R\$	5.903,28
4.5.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	45,49	R\$	9,61	R\$	12,61	R\$	437,15	R\$	573,62
4.5.4	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	3,47	R\$	8,25	R\$	10,82	R\$	28,62	R\$	37,54
4.5.5	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	226,89	R\$	10,12	R\$	13,28	R\$	2.296,12	R\$	3.013,09
4.5.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	75,26	R\$	650,59	R\$	853,89	R\$	48.963,40	R\$	64.263,76
<b>4.6</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>								<b>R\$</b>	<b>9.036,86</b>	
4.6.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	238	R\$	28,93	R\$	37,97	R\$	6.885,34	R\$	9.036,86
<b>4.7</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>								<b>R\$</b>	<b>66.225,07</b>	
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										
4.7.1	SINAPI	92526	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	R\$	54,36	R\$	71,34	R\$	273,97	R\$	359,55
4.7.2	SEINFRA-CE	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	20,8	R\$	152,49	R\$	200,14	R\$	3.171,79	R\$	4.162,91
4.7.3	SEINFRA-CE	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	416	R\$	10,37	R\$	13,61	R\$	4.313,92	R\$	5.661,76
4.7.4	SINAPI	97088	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q.92. AF_09/2021	KG	615,68	R\$	16,25	R\$	21,32	R\$	10.004,80	R\$	13.126,29
4.7.5	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	416	R\$	78,60	R\$	103,16	R\$	32.697,60	R\$	42.914,56
<b>4.8</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>								<b>R\$</b>	<b>13.184,60</b>	
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										
4.8.1	SINAPI	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	98,73	R\$	43,48	R\$	57,06	R\$	4.292,78	R\$	5.633,53
4.8.2	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	6,58	R\$	10,38	R\$	13,62	R\$	68,30	R\$	89,61
4.8.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	106,96	R\$	10,12	R\$	13,28	R\$	1.082,43	R\$	1.420,42
4.8.4	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	7,37	R\$	624,52	R\$	819,68	R\$	4.602,71	R\$	6.041,04
<b>4.9</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>								<b>R\$</b>	<b>1.509,21</b>	
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										
4.9.1	SINAPI	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,45	R\$	43,48	R\$	57,06	R\$	454,36	R\$	596,27
4.9.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	18,75	R\$	10,12	R\$	13,28	R\$	189,75	R\$	249,00
4.9.3	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,81	R\$	624,52	R\$	819,68	R\$	505,86	R\$	663,94
<b>4.10</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>								<b>R\$</b>	<b>1.853,07</b>	

4.10.1	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	4,51	R\$	105,73	R\$	138,77	R\$	476,84	R\$	625,85
4.10.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	65,21	R\$	10,39	R\$	13,63	R\$	677,53	R\$	888,81
4.10.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCX 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,43	R\$	599,64	R\$	787,02	R\$	257,84	R\$	338,41
<b>4.11</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								<b>R\$</b>	<b>1.381.358,97</b>	
4.11.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	61475,7	R\$	17,12	R\$	22,47	R\$	1.052.463,98	R\$	1.381.358,97
<b>5</b>			<b>SEISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>								<b>R\$</b>	<b>313.352,45</b>	
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>								<b>R\$</b>	<b>38.013,63</b>	
5.1.1	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	R\$	236,92	R\$	310,95	R\$	28.963,47	R\$	38.013,63
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>								<b>R\$</b>	<b>165.701,10</b>	
5.2.1	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	1406,55	R\$	72,45	R\$	95,09	R\$	101.904,54	R\$	133.748,83
5.2.2	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	R\$	54,36	R\$	71,34	R\$	18.768,87	R\$	24.631,56
5.2.3	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	9,36	R\$	87,63	R\$	115,01	R\$	820,21	R\$	1.076,49
5.2.4	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	6,85	R\$	83,24	R\$	109,25	R\$	570,19	R\$	748,36
5.2.5	SINAPI	93201	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M	706,41	R\$	5,93	R\$	7,78	R\$	4.189,01	R\$	5.495,86
<b>5.3</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>								<b>R\$</b>	<b>45.154,08</b>	
5.3.1	SEINFRA-CE	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	25,54	R\$	472,42	R\$	620,05	R\$	12.065,60	R\$	15.836,07
5.3.2	SINAPI	1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	98,62	R\$	71,84	R\$	94,29	R\$	7.084,86	R\$	9.298,87
5.3.3	SINAPI	96370	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	48,19	R\$	70,64	R\$	92,71	R\$	3.404,14	R\$	4.467,69
5.3.4	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	7,2	R\$	387,21	R\$	508,21	R\$	2.787,91	R\$	3.659,11
5.3.5	SINAPI	11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	168,28	R\$	53,85	R\$	70,67	R\$	9.061,87	R\$	11.892,34
<b>5.4</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>								<b>R\$</b>	<b>64.483,64</b>	
5.4.1	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	R\$	72,45	R\$	95,09	R\$	840,42	R\$	1.103,04
5.4.2	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	536,48	R\$	82,54	R\$	108,33	R\$	44.281,05	R\$	58.116,87
5.4.3	SINAPI	93203	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M	247,99	R\$	15,42	R\$	20,23	R\$	3.824,00	R\$	5.016,83
5.4.4	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	2,26	R\$	83,24	R\$	109,25	R\$	188,12	R\$	246,90
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$</b>	<b>711.145,05</b>	
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>								<b>R\$</b>	<b>37.954,80</b>	
6.1.1	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9	R\$	1.445,90	R\$	1.897,74	R\$	13.013,10	R\$	17.079,66
6.1.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	R\$	1.445,90	R\$	1.897,74	R\$	8.675,40	R\$	11.386,44
6.1.3	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	R\$	1.445,90	R\$	1.897,74	R\$	7.229,50	R\$	9.488,70
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$</b>	<b>12.934,48</b>	
6.2.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	11	R\$	81,56	R\$	107,04	R\$	897,16	R\$	1.177,44
6.2.2	SEINFRA-CE	10535	CHAPA DE AÇO INOX, N.300	M2	6,4	R\$	1.020,08	R\$	1.338,85	R\$	6.528,51	R\$	8.568,64
6.2.3	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$	404,88	R\$	531,40	R\$	2.429,28	R\$	3.188,40
<b>6.3</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>								<b>R\$</b>	<b>121.370,58</b>	
6.3.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2	R\$	886,45	R\$	1.163,46	R\$	1.772,90	R\$	2.326,92
6.3.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2	R\$	886,45	R\$	1.163,46	R\$	1.772,90	R\$	2.326,92
6.3.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,34	R\$	886,45	R\$	1.163,46	R\$	10.052,34	R\$	13.193,63
6.3.4	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,6	R\$	1.158,90	R\$	1.521,05	R\$	7.648,74	R\$	10.038,93
6.3.5	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,93	R\$	1.158,90	R\$	1.521,05	R\$	8.031,17	R\$	10.540,87
6.3.6	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	36,76	R\$	658,02	R\$	863,65	R\$	24.188,81	R\$	31.747,77
6.3.7	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	35,91	R\$	658,02	R\$	863,65	R\$	23.629,49	R\$	31.013,67
6.3.8	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	5,99	R\$	658,02	R\$	863,65	R\$	3.941,53	R\$	5.173,26
6.3.9	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,3	R\$	886,45	R\$	1.163,46	R\$	2.925,28	R\$	3.839,41
6.3.10	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,52	R\$	886,45	R\$	1.163,46	R\$	4.893,20	R\$	6.422,29
6.3.11	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,08	R\$	886,45	R\$	1.163,46	R\$	3.616,71	R\$	4.746,91
<b>6.5</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>								<b>R\$</b>	<b>204.500,81</b>	
6.5.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,46	R\$	768,32	R\$	1.008,42	R\$	4.195,02	R\$	5.505,97

6.5.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,1	R\$ 401,51	R\$ 526,98	R\$ 843,17	R\$ 1.106,65
6.5.3	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,74	R\$ 401,51	R\$ 526,98	R\$ 2.304,66	R\$ 3.024,86
6.5.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,36	R\$ 401,51	R\$ 526,98	R\$ 4.159,64	R\$ 5.459,51
6.5.5	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,43	R\$ 401,51	R\$ 526,98	R\$ 7.801,33	R\$ 10.239,22
6.5.6	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,2	R\$ 842,42	R\$ 1.105,67	R\$ 3.538,16	R\$ 4.643,81
6.5.7	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,32	R\$ 842,42	R\$ 1.105,67	R\$ 16.275,55	R\$ 21.361,54
6.5.8	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,3	R\$ 842,42	R\$ 1.105,67	R\$ 17.101,12	R\$ 22.445,10
6.5.9	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	53,55	R\$ 842,42	R\$ 1.105,67	R\$ 45.111,59	R\$ 59.208,62
6.5.10	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,6	R\$ 768,32	R\$ 1.008,42	R\$ 9.680,83	R\$ 12.706,09
6.5.11	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,4	R\$ 768,32	R\$ 1.008,42	R\$ 1.843,96	R\$ 2.420,20
6.5.12	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,16	R\$ 768,32	R\$ 1.008,42	R\$ 15.489,33	R\$ 20.329,74
6.5.13	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,36	R\$ 768,32	R\$ 1.008,42	R\$ 2.581,55	R\$ 3.388,29
6.5.14	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,54	R\$ 768,32	R\$ 1.008,42	R\$ 11.939,69	R\$ 15.670,84
6.5.15	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,8	R\$ 768,32	R\$ 1.008,42	R\$ 12.907,77	R\$ 16.941,45
6.5.16	SEINFRA-CE	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	2,73	R\$ 13,66	R\$ 17,92	R\$ 37,29	R\$ 48,92
<b>6.6</b>			<b>VIDROS</b>					<b>R\$ 4.582,04</b>	
6.6.1	SEINFRA-CE	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,65	R\$ 524,98	R\$ 689,03	R\$ 3.491,11	R\$ 4.582,04
<b>6.7</b>			<b>ESQUADRIA - GERAL</b>					<b>R\$ 329.802,34</b>	
6.7.1	SEINFRA-CE	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,92	R\$ 402,91	R\$ 528,81	R\$ 3.996,86	R\$ 5.245,79
6.7.2	SEINFRA-CE	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,69	R\$ 267,46	R\$ 351,04	R\$ 9.278,18	R\$ 12.177,57
6.7.3	SEINFRA-CE	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	104,15	R\$ 267,46	R\$ 351,04	R\$ 27.855,95	R\$ 36.560,81
6.7.4	Próprio	53	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO, GALVANIZADA, INCL.PINTURA (PO1 E PO3)	m²	10,94	R\$ 633,34	R\$ 831,25	R\$ 6.928,73	R\$ 9.093,87
6.7.5	Próprio	54	PERFIL EM AÇO GALVANIZADO E TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO	m²	104,15	R\$ 1.150,00	R\$ 1.509,37	R\$ 119.772,50	R\$ 157.200,88
6.7.6	Próprio	55	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	m²	151,6	R\$ 550,44	R\$ 722,45	R\$ 83.446,70	R\$ 109.523,42
<b>7</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>					<b>R\$ 621.669,84</b>	
<b>7.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>R\$ 508.808,17</b>	
7.1.1	SEINFRA-CE	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	M2	9,37	R\$ 130,68	R\$ 171,51	R\$ 1.224,47	R\$ 1.607,04
7.1.2	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	88,71	R\$ 71,53	R\$ 93,88	R\$ 6.345,42	R\$ 8.328,09
7.1.3	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,6	R\$ 71,53	R\$ 93,88	R\$ 4.620,83	R\$ 6.064,64
7.1.4	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	63,2	R\$ 71,53	R\$ 93,88	R\$ 4.520,69	R\$ 5.933,21
7.1.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,9	R\$ 71,53	R\$ 93,88	R\$ 1.494,97	R\$ 1.962,09
7.1.6	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	190,78	R\$ 71,53	R\$ 93,88	R\$ 13.646,49	R\$ 17.910,42
7.1.7	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	74,16	R\$ 71,53	R\$ 93,88	R\$ 5.304,66	R\$ 6.962,14
7.1.8	SEINFRA-CE	C1004	CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	157,49	R\$ 71,05	R\$ 93,25	R\$ 11.189,66	R\$ 14.685,94
7.1.9	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	307,09	R\$ 57,74	R\$ 75,78	R\$ 17.731,37	R\$ 23.271,28
7.1.10	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	421,05	R\$ 57,74	R\$ 75,78	R\$ 24.311,42	R\$ 31.907,16
7.1.11	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	206,8	R\$ 57,74	R\$ 75,78	R\$ 11.940,63	R\$ 15.671,30
7.1.12	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	268,46	R\$ 57,74	R\$ 75,78	R\$ 15.500,88	R\$ 20.343,89
7.1.14	SEINFRA-CE	I2062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	1858,82	R\$ 145,17	R\$ 190,53	R\$ 269.844,89	R\$ 354.160,97
<b>7.2</b>			<b>QUADRA</b>					<b>R\$ 112.861,67</b>	
7.2.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	724,81	R\$ 61,66	R\$ 80,92	R\$ 44.691,78	R\$ 58.651,62
7.2.2	SEINFRA-CE	C1004	CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	32,3	R\$ 71,05	R\$ 93,25	R\$ 2.294,91	R\$ 3.011,97
7.2.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	632,7	R\$ 61,66	R\$ 80,92	R\$ 39.012,28	R\$ 51.198,08
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 89.117,56</b>	
8.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1078,06	R\$ 49,75	R\$ 65,29	R\$ 53.633,48	R\$ 70.386,53
8.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	60,03	R\$ 49,75	R\$ 65,29	R\$ 2.986,49	R\$ 3.919,35
8.3	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	197,46	R\$ 49,75	R\$ 65,29	R\$ 9.823,63	R\$ 12.892,16
8.4	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	29,4	R\$ 49,75	R\$ 65,29	R\$ 1.462,65	R\$ 1.919,52
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>R\$ 596.194,01</b>	
<b>9.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>R\$ 527.143,21</b>	

9.1.1	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_06/2014	M2	2179,68	R\$	4,15	R\$	5,44	R\$	9.045,67	R\$	11.857,45
9.1.2	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_06/2014	M2	1734,95	R\$	4,15	R\$	5,44	R\$	7.200,04	R\$	9.438,12
9.1.3	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	1119,23	R\$	36,37	R\$	47,73	R\$	40.706,39	R\$	53.420,84
9.1.4	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	615,72	R\$	36,37	R\$	47,73	R\$	22.393,73	R\$	29.388,31
9.1.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	398,09	R\$	63,17	R\$	82,91	R\$	25.147,34	R\$	33.005,64
9.1.6	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	162,05	R\$	57,08	R\$	74,91	R\$	9.249,81	R\$	12.139,16
9.1.7	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_06/2014	M2	41,38	R\$	191,61	R\$	251,48	R\$	7.928,82	R\$	10.406,24
9.1.8	SINAPI	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	149,4	R\$	29,01	R\$	38,07	R\$	4.334,09	R\$	5.687,65
9.1.9	SEINFRA-CE	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	338,11	R\$	71,94	R\$	94,42	R\$	24.323,63	R\$	31.924,34
9.1.10	SEINFRA-CE	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	646,49	R\$	120,58	R\$	158,26	R\$	77.953,76	R\$	102.313,50
9.1.11	Próprio	56	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	m²	254,88	R\$	680,25	R\$	892,82	R\$	173.382,12	R\$	227.561,96
<b>9.2</b>	<b>MURETA</b>										<b>R\$</b>	<b>69.050,80</b>	
9.2.1	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_06/2014	M2	1298,68	R\$	4,15	R\$	5,44	R\$	5.389,52	R\$	7.064,81
9.2.2	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	R\$	36,37	R\$	47,73	R\$	47.232,99	R\$	61.985,99
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>										<b>R\$</b>	<b>561.599,11</b>	
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>										<b>R\$</b>	<b>354.195,94</b>	
10.1.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1780,58	R\$	39,89	R\$	52,35	R\$	71.027,33	R\$	93.213,36
10.1.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	256,53	R\$	31,24	R\$	41,00	R\$	8.013,99	R\$	10.517,73
10.1.3	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 POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	1780,58	R\$	92,24	R\$	121,06	R\$	164.240,69	R\$	215.557,01
10.1.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	256,23	R\$	47,91	R\$	62,88	R\$	12.275,97	R\$	16.111,74
10.1.5	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	16,06	R\$	7,72	R\$	10,13	R\$	123,98	R\$	162,68
10.1.6	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	391,29	R\$	21,03	R\$	27,60	R\$	8.228,82	R\$	10.799,60
10.1.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,89	R\$	97,07	R\$	127,40	R\$	1.251,23	R\$	1.642,18
10.1.8	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	48,6	R\$	97,07	R\$	127,40	R\$	4.717,60	R\$	6.191,64
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>										<b>R\$</b>	<b>155.733,20</b>	
10.2.1	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	156,84	R\$	51,52	R\$	67,62	R\$	8.080,39	R\$	10.605,52
10.2.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	157,84	R\$	45,71	R\$	59,99	R\$	7.214,86	R\$	9.468,82
10.2.3	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	135,95	R\$	70,86	R\$	93,00	R\$	9.633,41	R\$	12.643,35
10.2.4	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	95,12	R\$	59,99	R\$	78,73	R\$	5.706,24	R\$	7.488,79
10.2.5	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	29,5	R\$	159,95	R\$	209,93	R\$	4.718,52	R\$	6.192,93
10.2.6	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	81	R\$	159,95	R\$	209,93	R\$	12.955,95	R\$	17.004,33
10.2.7	SEINFRA-CE	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	M3	13,55	R\$	15,13	R\$	19,85	R\$	205,01	R\$	268,96
10.2.8	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1006,41	R\$	22,79	R\$	29,91	R\$	22.936,08	R\$	30.101,72
10.2.9	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	96,52	R\$	32,42	R\$	42,55	R\$	3.129,17	R\$	4.106,92
10.2.10	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	98,5	R\$	159,95	R\$	209,93	R\$	15.755,07	R\$	20.678,10
10.2.11	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	57,24	R\$	687,77	R\$	902,69	R\$	39.367,95	R\$	51.669,97
10.2.12	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	416	R\$	68,09	R\$	89,36	R\$	28.325,44	R\$	37.173,76
<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>										<b>R\$</b>	<b>116.250,07</b>	
11.1	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	105,93	R\$	12,64	R\$	16,59	R\$	1.338,95	R\$	1.757,37
<b>11.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>										<b>R\$</b>	<b>91.441,14</b>	
11.1.1	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	338,11	R\$	19,37	R\$	25,42	R\$	6.549,19	R\$	8.594,75
11.1.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	895,48	R\$	17,72	R\$	23,25	R\$	15.867,90	R\$	20.819,91
11.1.3	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	105,93	R\$	23,11	R\$	30,33	R\$	2.448,04	R\$	3.212,85
11.1.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	484,46	R\$	12,64	R\$	16,59	R\$	6.123,57	R\$	8.037,19
11.1.5	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	338,11	R\$	14,64	R\$	19,21	R\$	4.949,93	R\$	6.495,09
11.1.6	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	212,58	R\$	12,64	R\$	16,59	R\$	2.687,01	R\$	3.526,70
11.1.7	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	11,18	R\$	12,64	R\$	16,59	R\$	141,31	R\$	185,47
11.1.8	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	113,4	R\$	16,05	R\$	21,06	R\$	1.820,07	R\$	2.388,20
11.1.9	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	16,88	R\$	16,05	R\$	21,06	R\$	270,92	R\$	355,49
11.1.10	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	173,86	R\$	12,64	R\$	16,59	R\$	2.197,59	R\$	2.884,33
11.1.11	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	269,72	R\$	13,53	R\$	17,75	R\$	3.649,31	R\$	4.787,53
11.1.12	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1173,21	R\$	13,53	R\$	17,75	R\$	15.873,53	R\$	20.824,47
11.1.13	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	426,58	R\$	13,53	R\$	17,75	R\$	5.771,62	R\$	7.571,79

11.1.14	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	105,93 R\$	12,64 R\$	16,59 R\$	1.338,95 R\$	1.757,37
<b>11.2</b>	<b>MURETA</b>							<b>R\$</b>	<b>23.051,56</b>
11.2.1	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1201,41 R\$	13,53 R\$	17,75 R\$	16.255,07 R\$	21.325,02
11.2.2	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	97,27 R\$	13,53 R\$	17,75 R\$	1.316,06 R\$	1.726,54
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>							<b>R\$</b>	<b>159.735,41</b>
<b>12.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>							<b>R\$</b>	<b>32.691,24</b>
12.1.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	194,5 R\$	5,92 R\$	7,77 R\$	1.151,44 R\$	1.511,26
12.1.2	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	105,97 R\$	11,95 R\$	15,68 R\$	1.266,34 R\$	1.661,60
12.1.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	148,8 R\$	20,31 R\$	26,65 R\$	3.022,12 R\$	3.965,52
12.1.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	132,16 R\$	32,67 R\$	42,87 R\$	4.317,66 R\$	5.665,69
12.1.5	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44,74 R\$	53,39 R\$	70,07 R\$	2.388,66 R\$	3.134,93
12.1.6	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,63 R\$	73,67 R\$	96,69 R\$	1.888,16 R\$	2.478,16
12.1.7	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1 R\$	22,46 R\$	29,47 R\$	22,46 R\$	29,47
12.1.8	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1 R\$	29,66 R\$	38,92 R\$	29,66 R\$	38,92
12.1.9	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1 R\$	270,30 R\$	354,76 R\$	270,30 R\$	354,76
12.1.10	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	58 R\$	6,38 R\$	8,37 R\$	370,04 R\$	485,46
12.1.11	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 R\$	5,84 R\$	7,66 R\$	81,76 R\$	107,24
12.1.12	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38 R\$	10,83 R\$	14,21 R\$	411,54 R\$	539,98
12.1.13	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 R\$	20,69 R\$	27,15 R\$	206,90 R\$	271,50
12.1.14	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3 R\$	11,92 R\$	15,64 R\$	35,76 R\$	46,92
12.1.15	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7 R\$	11,92 R\$	15,64 R\$	83,44 R\$	109,48
12.1.16	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1 R\$	11,92 R\$	15,64 R\$	11,92 R\$	15,64
12.1.17	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2 R\$	11,92 R\$	15,64 R\$	23,84 R\$	31,28
12.1.18	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7 R\$	11,92 R\$	15,64 R\$	83,44 R\$	109,48
12.1.19	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1 R\$	11,92 R\$	15,64 R\$	11,92 R\$	15,64
12.1.20	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7 R\$	11,92 R\$	15,64 R\$	83,44 R\$	109,48
12.1.21	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3 R\$	11,92 R\$	15,64 R\$	35,76 R\$	46,92
12.1.22	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1 R\$	11,92 R\$	15,64 R\$	11,92 R\$	15,64
12.1.23	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1 R\$	11,92 R\$	15,64 R\$	11,92 R\$	15,64
12.1.24	SINAPI	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1 R\$	54,07 R\$	70,96 R\$	54,07 R\$	70,96
12.1.25	SINAPI	89380	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 R\$	10,09 R\$	13,24 R\$	40,36 R\$	52,96
12.1.26	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3 R\$	21,91 R\$	28,75 R\$	65,73 R\$	86,25
12.1.27	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2 R\$	6,53 R\$	8,57 R\$	13,06 R\$	17,14
12.1.28	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2 R\$	24,08 R\$	31,60 R\$	48,16 R\$	63,20
12.1.29	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	123 R\$	8,99 R\$	11,79 R\$	1.105,77 R\$	1.450,17
12.1.30	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	53 R\$	12,71 R\$	16,68 R\$	673,63 R\$	884,04
12.1.31	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60 R\$	14,60 R\$	19,16 R\$	876,00 R\$	1.149,60
12.1.32	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36 R\$	44,43 R\$	58,31 R\$	1.599,48 R\$	2.099,16
12.1.33	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10 R\$	135,21 R\$	177,46 R\$	1.352,10 R\$	1.774,60
12.1.34	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10 R\$	16,85 R\$	22,11 R\$	168,50 R\$	221,10
12.1.35	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50 R\$	13,23 R\$	17,36 R\$	661,50 R\$	868,00
12.1.36	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22 R\$	11,48 R\$	15,06 R\$	252,56 R\$	331,32
12.1.37	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3 R\$	16,69 R\$	21,90 R\$	50,07 R\$	65,70
12.1.38	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16 R\$	23,45 R\$	30,77 R\$	375,20 R\$	492,32
12.1.39	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14 R\$	51,04 R\$	66,99 R\$	714,56 R\$	937,86
12.1.40	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1 R\$	86,80 R\$	113,92 R\$	86,80 R\$	113,92
12.1.41	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3 R\$	14,60 R\$	19,16 R\$	43,80 R\$	57,48
12.1.42	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13 R\$	20,96 R\$	27,51 R\$	272,48 R\$	357,63
12.1.43	SINAPI	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1 R\$	65,62 R\$	86,12 R\$	65,62 R\$	86,12
12.1.44	SINAPI	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2 R\$	65,62 R\$	86,12 R\$	131,24 R\$	172,24
12.1.45	SINAPI	89632	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2 R\$	133,57 R\$	175,31 R\$	267,14 R\$	350,62
12.1.46	SINAPI	7104	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16 R\$	4,44 R\$	5,82 R\$	71,04 R\$	93,12
12.1.47	SINAPI	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2 R\$	12,58 R\$	16,51 R\$	25,16 R\$	33,02
12.1.48	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2 R\$	38,90 R\$	51,05 R\$	77,80 R\$	102,10
12.2	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5 R\$	11,44 R\$	15,01 R\$	57,20 R\$	75,05

12.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						R\$	10.378,33
12.2.1	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	R\$ 74,14	R\$ 97,30	R\$ 444,84	R\$ 583,80
12.2.2	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	R\$ 127,88	R\$ 167,84	R\$ 895,16	R\$ 1.174,88
12.2.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	R\$ 176,88	R\$ 232,15	R\$ 884,40	R\$ 1.160,75
12.2.4	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 139,15	R\$ 182,63	R\$ 139,15	R\$ 182,63
12.2.5	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	R\$ 202,22	R\$ 265,41	R\$ 2.022,20	R\$ 2.654,10
12.2.6	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	19	R\$ 114,08	R\$ 149,73	R\$ 2.167,52	R\$ 2.844,87
12.2.7	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	R\$ 108,17	R\$ 141,97	R\$ 1.081,70	R\$ 1.419,70
12.2.8	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 272,46	R\$ 357,60	R\$ 272,46	R\$ 357,60
12.3		DIVERSOS						R\$	9.879,88
12.3.1	SINAPI	102116	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	2	R\$ 1.597,27	R\$ 2.096,41	R\$ 3.194,54	R\$ 4.192,82
12.3.2	Próprio	57	PRESSURIZADOR ROWA - GPR YXM 93T	un.	1	R\$ 4.333,00	R\$ 5.687,06	R\$ 4.333,00	R\$ 5.687,06
12.3.3	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	R\$ 1.247,38	R\$ 1.637,18	R\$ 1.247,38	R\$ 1.637,18
12.4		SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA						R\$	16.742,48
12.4.1	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	R\$ 13,25	R\$ 17,39	R\$ 132,50	R\$ 173,90
12.4.2	Próprio	58	CISTERNA MODULAR TECNOTRI OU EQUIVALENTE - 600L	un.	6	R\$ 1.986,95	R\$ 2.607,87	R\$ 11.921,70	R\$ 15.647,22
12.4.3	Próprio	59	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE	un.	2	R\$ 351,00	R\$ 460,68	R\$ 702,00	R\$ 921,36
12.5		CAIXA D'ÁGUA - 40.000L						R\$	88.331,25
12.5.1	Próprio	60	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM	un.	1	R\$ 67.300,00	R\$ 88.331,25	R\$ 67.300,00	R\$ 88.331,25
13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$	94.016,67
13.1	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	UN	9	R\$ 501,71	R\$ 658,49	R\$ 4.515,39	R\$ 5.926,41
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						R\$	81.271,76
13.1.1	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	R\$ 36,64	R\$ 48,09	R\$ 15.198,27	R\$ 19.947,73
13.1.2	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	R\$ 76,06	R\$ 99,82	R\$ 14.147,16	R\$ 18.566,52
13.1.3	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	58,4	R\$ 76,06	R\$ 99,82	R\$ 4.441,90	R\$ 5.829,48
13.1.4	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	103,6	R\$ 127,50	R\$ 167,34	R\$ 13.209,00	R\$ 17.336,42
13.1.5	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	13	R\$ 47,05	R\$ 61,75	R\$ 611,65	R\$ 802,75
13.1.6	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	R\$ 138,36	R\$ 181,59	R\$ 553,44	R\$ 726,36
13.1.7	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	129	R\$ 45,88	R\$ 60,21	R\$ 5.918,52	R\$ 7.767,09
13.1.8	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	34	R\$ 141,94	R\$ 186,29	R\$ 4.825,96	R\$ 6.333,86
13.1.9	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7	R\$ 86,62	R\$ 113,68	R\$ 606,34	R\$ 795,76
13.1.10	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	R\$ 215,30	R\$ 282,58	R\$ 430,60	R\$ 565,16
13.1.11	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	33	R\$ 34,66	R\$ 45,49	R\$ 1.143,78	R\$ 1.501,17
13.1.12	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	R\$ 81,83	R\$ 107,40	R\$ 163,66	R\$ 214,80
13.1.13	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7	R\$ 96,29	R\$ 126,38	R\$ 674,03	R\$ 884,66
13.2		ACESSÓRIOS						R\$	6.818,50
13.2.1	SEINFRA-CE	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	R\$ 182,90	R\$ 240,05	R\$ 2.295,39	R\$ 3.012,62
13.2.2	SEINFRA-CE	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPÃO	UN	13	R\$ 223,06	R\$ 292,76	R\$ 2.899,78	R\$ 3.805,88
14		INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$	96.072,69
14.1	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	R\$ 15,88	R\$ 20,84	R\$ 460,52	R\$ 604,36
14.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES						R\$	46.540,01
14.1.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	246,11	R\$ 21,12	R\$ 27,72	R\$ 5.197,84	R\$ 6.822,16
14.1.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	67,85	R\$ 27,37	R\$ 35,92	R\$ 1.857,05	R\$ 2.437,17
14.1.3	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	31,38	R\$ 40,75	R\$ 53,48	R\$ 1.278,73	R\$ 1.678,20
14.1.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	255,62	R\$ 38,10	R\$ 50,00	R\$ 9.739,12	R\$ 12.781,00
14.1.5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	31,38	R\$ 60,96	R\$ 80,01	R\$ 1.912,92	R\$ 2.510,71
14.1.6	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	R\$ 10,39	R\$ 13,63	R\$ 467,55	R\$ 613,35
14.1.7	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	R\$ 24,38	R\$ 31,99	R\$ 73,14	R\$ 95,97
14.1.8	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	R\$ 29,38	R\$ 38,56	R\$ 470,08	R\$ 616,96
14.1.9	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	R\$ 10,13	R\$ 13,29	R\$ 597,67	R\$ 784,11
14.1.10	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	R\$ 15,05	R\$ 19,75	R\$ 361,20	R\$ 474,00
14.1.11	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	24	R\$ 55,84	R\$ 73,29	R\$ 1.340,16	R\$ 1.758,96

14.1.12	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	R\$ 55,84	R\$ 73,29	R\$ 55,84	R\$ 73,29
14.1.13	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	R\$ 55,84	R\$ 73,29	R\$ 670,08	R\$ 879,48
14.1.14	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	R\$ 27,54	R\$ 36,14	R\$ 137,70	R\$ 180,70
14.1.15	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	R\$ 27,54	R\$ 36,14	R\$ 165,24	R\$ 216,84
14.1.16	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R\$ 43,07	R\$ 56,52	R\$ 43,07	R\$ 56,52
14.1.17	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 11,92	R\$ 15,64	R\$ 35,76	R\$ 46,92
14.1.18	SEINFRA-CE	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	2	R\$ 17,49	R\$ 22,95	R\$ 34,98	R\$ 45,90
14.1.19	SEINFRA-CE	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	2	R\$ 17,49	R\$ 22,95	R\$ 34,98	R\$ 45,90
14.1.20	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40	R\$ 13,44	R\$ 17,64	R\$ 537,60	R\$ 705,60
14.1.21	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	37	R\$ 10,13	R\$ 13,29	R\$ 374,81	R\$ 491,73
14.1.22	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 34,25	R\$ 44,95	R\$ 68,50	R\$ 89,90
14.1.23	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	5	R\$ 20,40	R\$ 26,77	R\$ 102,00	R\$ 133,85
14.1.24	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	R\$ 18,61	R\$ 24,42	R\$ 37,22	R\$ 48,84
14.1.25	SINAPI	89782	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	UN	11	R\$ 14,81	R\$ 19,43	R\$ 162,91	R\$ 213,73
14.1.26	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	R\$ 47,01	R\$ 61,70	R\$ 94,02	R\$ 123,40
14.1.27	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R\$ 101,51	R\$ 133,23	R\$ 101,51	R\$ 133,23
14.1.28	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	8	R\$ 38,78	R\$ 50,89	R\$ 310,24	R\$ 407,12
14.1.29	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	24	R\$ 99,07	R\$ 130,02	R\$ 2.377,68	R\$ 3.120,48
14.1.30	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2	R\$ 38,78	R\$ 50,89	R\$ 77,56	R\$ 101,78
14.1.31	SEINFRA-CE	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9	R\$ 465,14	R\$ 610,49	R\$ 4.186,26	R\$ 5.494,41
14.1.32	SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5	R\$ 506,20	R\$ 664,38	R\$ 2.531,00	R\$ 3.321,90
14.1.33	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 13,68	R\$ 17,95	R\$ 27,36	R\$ 35,90
<b>14.2</b>			<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>					<b>R\$ 33.502,23</b>	
14.2.1	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	R\$ 10.673,96	R\$ 14.009,57	R\$ 10.673,96	R\$ 14.009,57
14.2.2	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	R\$ 7.478,17	R\$ 9.815,09	R\$ 7.478,17	R\$ 9.815,09
14.2.3	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	UN	1	R\$ 7.373,39	R\$ 9.677,57	R\$ 7.373,39	R\$ 9.677,57
<b>14.3</b>			<b>VENTILAÇÃO</b>					<b>R\$ 15.340,60</b>	
14.3.1	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	R\$ 27,37	R\$ 35,92	R\$ 4.910,17	R\$ 6.444,04
14.3.2	SINAPI	89511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	37,1	R\$ 40,75	R\$ 53,48	R\$ 1.511,82	R\$ 1.984,10
14.3.3	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	R\$ 15,88	R\$ 20,84	R\$ 571,68	R\$ 750,24
14.3.4	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	R\$ 24,38	R\$ 31,99	R\$ 48,76	R\$ 63,98
14.3.5	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	R\$ 15,05	R\$ 19,75	R\$ 1.204,00	R\$ 1.580,00
14.3.6	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	R\$ 23,27	R\$ 30,54	R\$ 209,43	R\$ 274,86
14.3.7	SINAPI	89685	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1	R\$ 65,14	R\$ 85,49	R\$ 65,14	R\$ 85,49
14.3.7	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R\$ 9,47	R\$ 12,42	R\$ 9,47	R\$ 12,42
14.3.8	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	R\$ 20,40	R\$ 26,77	R\$ 122,40	R\$ 160,62
14.3.9	SEINFRA-CE	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4	R\$ 18,42	R\$ 24,17	R\$ 73,68	R\$ 96,68
14.3.10	SEINFRA-CE	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	4	R\$ 27,78	R\$ 36,46	R\$ 111,12	R\$ 145,84
14.3.11	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	6	R\$ 89,86	R\$ 117,94	R\$ 539,16	R\$ 707,64
14.3.12	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	R\$ 89,86	R\$ 117,94	R\$ 179,72	R\$ 235,88
14.3.13	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	R\$ 24,87	R\$ 32,64	R\$ 1.417,59	R\$ 1.860,48
14.3.14	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	R\$ 55,72	R\$ 73,13	R\$ 278,60	R\$ 365,65
14.3.15	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	9	R\$ 55,72	R\$ 73,13	R\$ 501,48	R\$ 658,17
<b>15</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>R\$ 88.136,62</b>	
15.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	13	R\$ 305,00	R\$ 400,31	R\$ 3.965,00	R\$ 5.204,03
15.2	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	R\$ 362,93	R\$ 476,34	R\$ 4.718,09	R\$ 6.192,42
15.3	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 714,09	R\$ 937,24	R\$ 2.142,27	R\$ 2.811,72

15.4	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	R\$	268,60	R\$	352,53	R\$	4.029,00	R\$	5.287,95
15.5	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$	268,84	R\$	352,85	R\$	2.688,40	R\$	3.528,50
15.6	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$	268,84	R\$	352,85	R\$	537,68	R\$	705,70
15.7	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$	294,94	R\$	387,10	R\$	884,82	R\$	1.161,30
15.8	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$	147,12	R\$	193,09	R\$	588,48	R\$	772,36
15.9	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$	147,12	R\$	193,09	R\$	147,12	R\$	193,09
15.10	SINAPI	10428	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$	495,26	R\$	650,02	R\$	990,52	R\$	1.300,04
15.11	SINAPI	86872	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$	715,68	R\$	939,33	R\$	1.431,36	R\$	1.878,66
15.12	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$	91,03	R\$	119,47	R\$	910,30	R\$	1.194,70
15.13	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$	87,75	R\$	115,17	R\$	175,50	R\$	230,34
15.14	SINAPI	95547	1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	R\$	59,79	R\$	78,47	R\$	657,69	R\$	863,17
15.15	SEINFRA-CE	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6	R\$	72,80	R\$	95,55	R\$	436,80	R\$	573,30
15.16	SEINFRA-CE	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2	R\$	201,17	R\$	264,03	R\$	402,34	R\$	528,06
15.17	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	R\$	222,20	R\$	291,63	R\$	1.999,80	R\$	2.624,67
15.18	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$	197,86	R\$	259,69	R\$	1.187,16	R\$	1.558,14
15.19	SINAPI	36796	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO	UN	16	R\$	230,23	R\$	302,17	R\$	3.683,68	R\$	4.834,72
15.20	SINAPI	36796	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO	UN	6	R\$	230,23	R\$	302,17	R\$	1.381,38	R\$	1.813,02
15.21	SINAPI	95547	1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	R\$	59,79	R\$	78,47	R\$	896,85	R\$	1.177,05
15.22	SINAPI	95547	1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	R\$	59,79	R\$	78,47	R\$	956,64	R\$	1.255,52
15.23	SINAPI	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	10	R\$	51,56	R\$	67,67	R\$	515,60	R\$	676,70
15.24	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$	453,29	R\$	594,94	R\$	4.532,90	R\$	5.949,40
15.25	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	R\$	433,95	R\$	569,55	R\$	5.207,40	R\$	6.834,60
15.26	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	R\$	404,88	R\$	531,40	R\$	4.858,56	R\$	6.376,80
15.27	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	R\$	810,09	R\$	1.063,24	R\$	1.620,18	R\$	2.126,48
15.28	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$	1.537,36	R\$	2.017,78	R\$	3.074,72	R\$	4.035,56
15.29	SINAPI	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	3	R\$	276,10	R\$	362,38	R\$	828,30	R\$	1.087,14
15.30	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	R\$	103,22	R\$	135,47	R\$	1.032,20	R\$	1.354,70
15.31	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30	R\$	114,08	R\$	149,73	R\$	3.422,40	R\$	4.491,90
15.32	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	24	R\$	110,81	R\$	145,43	R\$	2.659,44	R\$	3.490,32
15.33	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	R\$	119,82	R\$	157,26	R\$	1.797,30	R\$	2.358,90
15.34	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31	R\$	88,77	R\$	116,51	R\$	2.751,87	R\$	3.611,81
15.35	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$	13,68	R\$	17,95	R\$	41,04	R\$	53,85
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>								<b>R\$</b>		<b>4.110,65</b>
16.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48	R\$	886,45	R\$	1.163,46	R\$	425,49	R\$	558,46
16.2	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	R\$	37,83	R\$	49,65	R\$	1.331,61	R\$	1.747,68
16.3	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	R\$	79,79	R\$	104,72	R\$	478,74	R\$	628,32
16.4	SINAPI	97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$	115,19	R\$	151,18	R\$	460,76	R\$	604,72
16.5	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	R\$	12,39	R\$	16,26	R\$	24,78	R\$	32,52
16.6	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	R\$	75,01	R\$	98,45	R\$	300,04	R\$	393,80
16.7	SINAPI	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	M	1	R\$	85,82	R\$	112,63	R\$	85,82	R\$	112,63
16.8	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	R\$	12,39	R\$	16,26	R\$	24,78	R\$	32,52
<b>17</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								<b>R\$</b>		<b>117.619,15</b>
<b>17.1</b>			<b>EXTINTOR</b>								<b>R\$</b>		<b>8.851,10</b>
17.1.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	22	R\$	244,01	R\$	320,26	R\$	5.368,22	R\$	7.045,72
17.1.2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	R\$	687,77	R\$	902,69	R\$	1.375,54	R\$	1.805,38
<b>17.2</b>			<b>FERRO MALEÁVEL CLASSE 10</b>								<b>R\$</b>		<b>50.612,15</b>
17.2.1	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	43	R\$	107,94	R\$	141,67	R\$	4.641,42	R\$	6.091,81
17.2.2	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	R\$	598,64	R\$	785,71	R\$	598,64	R\$	785,71
17.2.3	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	R\$	83,74	R\$	109,90	R\$	921,14	R\$	1.208,90
17.2.4	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	272,31	R\$	105,98	R\$	139,09	R\$	28.859,41	R\$	37.875,59
17.2.5	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	R\$	184,01	R\$	241,51	R\$	2.392,13	R\$	3.139,63
17.2.6	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	R\$	189,56	R\$	248,79	R\$	1.137,36	R\$	1.492,74
17.2.7	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	R\$	13,54	R\$	17,77	R\$	13,54	R\$	17,77

17.3		METAIS		R\$				4.467,05	
17.3.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	R\$ 355,21	R\$ 466,21	R\$ 1.776,05	R\$ 2.331,05
17.3.2	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 542,48	R\$ 712,00	R\$ 1.084,96	R\$ 1.424,00
17.3.3	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 542,48	R\$ 712,00	R\$ 542,48	R\$ 712,00
17.4		HIDRANTES		R\$				17.882,68	
17.4.1	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	R\$ 1.359,83	R\$ 1.784,77	R\$ 12.238,47	R\$ 16.062,93
17.4.2	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	R\$ 363,73	R\$ 477,39	R\$ 363,73	R\$ 477,39
17.4.3	SINAPI	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1	R\$ 86,42	R\$ 113,42	R\$ 86,42	R\$ 113,42
17.4.4	Próprio	44	ADAPTADOR HIDRANTE MANGUEIRA 2.1/2"	un.	1	R\$ 31,25	R\$ 41,01	R\$ 31,25	R\$ 41,01
17.4.5	SEINFRA-CE	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1	R\$ 905,09	R\$ 1.187,93	R\$ 905,09	R\$ 1.187,93
17.5		ALARME MANUAL		R\$				23.276,05	
17.5.1	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	R\$ 19,80	R\$ 25,98	R\$ 178,20	R\$ 233,82
17.5.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	R\$ 16,64	R\$ 21,84	R\$ 116,48	R\$ 152,88
17.5.3	SEINFRA-CE	I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	456	R\$ 23,24	R\$ 30,50	R\$ 10.597,44	R\$ 13.908,00
17.5.4	Próprio	40	CENTRAL DE ALARME INCENDIO ENDER CIE1060	PC	1	R\$ 950,00	R\$ 1.246,87	R\$ 950,00	R\$ 1.246,87
17.5.5	Próprio	41	ACIONADOR MANUAL ENDERCAVEL AME 521	PC	7	R\$ 120,00	R\$ 157,50	R\$ 840,00	R\$ 1.102,50
17.5.6	SEINFRA-CE	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	9	R\$ 224,40	R\$ 294,52	R\$ 2.019,60	R\$ 2.650,68
17.5.7	Próprio	43	CABO BLINDADO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM) P/ALARME DE INCENDIOS	M	228	R\$ 9,00	R\$ 11,81	R\$ 2.052,00	R\$ 2.692,68
17.5.8	SEINFRA-CE	I6149	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	228	R\$ 2,29	R\$ 3,00	R\$ 522,12	R\$ 684,00
17.5.9	SEINFRA-CE	I9584	BOTÃO DE EMERGÊNCIA - COGUMELO	UN	6	R\$ 76,78	R\$ 100,77	R\$ 460,68	R\$ 604,62
17.6		OUTROS		R\$				12.530,12	
17.6.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	69	R\$ 21,17	R\$ 27,78	R\$ 1.460,73	R\$ 1.916,82
17.6.2	SEINFRA-CE	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	27	R\$ 34,14	R\$ 44,80	R\$ 921,78	R\$ 1.209,60
17.6.3	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	R\$ 2.177,72	R\$ 2.858,25	R\$ 4.355,44	R\$ 5.716,50
17.6.4	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	110	R\$ 25,54	R\$ 33,52	R\$ 2.809,40	R\$ 3.687,20
18		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V		R\$				432.816,39	
18.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		R\$				12.869,78	
18.1.1	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	R\$ 573,51	R\$ 752,73	R\$ 1.147,02	R\$ 1.505,46
18.1.2	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	R\$ 601,70	R\$ 789,73	R\$ 1.203,40	R\$ 1.579,46
18.1.3	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	R\$ 997,03	R\$ 1.308,60	R\$ 2.991,09	R\$ 3.925,80
18.1.4	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	4	R\$ 997,03	R\$ 1.308,60	R\$ 3.988,12	R\$ 5.234,40
18.1.5	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 158,65	R\$ 208,22	R\$ 475,95	R\$ 624,66
18.2		DISJUNTORES		R\$				23.248,54	
18.2.1	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	54	R\$ 11,24	R\$ 14,75	R\$ 606,96	R\$ 796,50
18.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21	R\$ 11,24	R\$ 14,75	R\$ 236,04	R\$ 309,75
18.2.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	R\$ 12,46	R\$ 16,35	R\$ 137,06	R\$ 179,85
18.2.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	R\$ 12,46	R\$ 16,35	R\$ 149,52	R\$ 196,20
18.2.5	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 19,92	R\$ 26,14	R\$ 19,92	R\$ 26,14
18.2.6	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	R\$ 63,84	R\$ 83,79	R\$ 574,56	R\$ 754,11
18.2.7	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	R\$ 65,57	R\$ 86,06	R\$ 458,99	R\$ 602,42
18.2.8	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 73,57	R\$ 96,56	R\$ 294,28	R\$ 386,24
18.2.9	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 80,14	R\$ 105,18	R\$ 160,28	R\$ 210,36
18.2.10	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 88,75	R\$ 116,48	R\$ 177,50	R\$ 232,96
18.2.11	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 88,75	R\$ 116,48	R\$ 177,50	R\$ 232,96
18.2.12	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 382,91	R\$ 502,56	R\$ 765,82	R\$ 1.005,12
18.2.13	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 909,04	R\$ 1.193,11	R\$ 2.727,12	R\$ 3.579,33
18.2.14	SEINFRA-CE	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3	R\$ 160,14	R\$ 210,18	R\$ 480,42	R\$ 630,54
18.2.15	SEINFRA-CE	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	R\$ 160,14	R\$ 210,18	R\$ 160,14	R\$ 210,18
18.2.16	SEINFRA-CE	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	26	R\$ 160,14	R\$ 210,18	R\$ 4.163,64	R\$ 5.464,68
18.2.17	SEINFRA-CE	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	40	R\$ 133,83	R\$ 175,65	R\$ 5.353,20	R\$ 7.026,00
18.2.18	SEINFRA-CE	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8	R\$ 133,83	R\$ 175,65	R\$ 1.070,64	R\$ 1.405,20
18.3		ELETROCUTOS E ACESSÓRIOS		R\$				123.730,96	
18.3.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	184,3	R\$ 18,63	R\$ 24,45	R\$ 3.433,50	R\$ 4.506,13
18.3.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1235,07	R\$ 22,00	R\$ 28,87	R\$ 27.171,54	R\$ 35.656,47
18.3.3	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,5	R\$ 13,26	R\$ 17,40	R\$ 19,89	R\$ 26,10
18.3.4	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	R\$ 9,14	R\$ 11,99	R\$ 27,42	R\$ 35,97
18.3.5	SINAPI	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	59,78	R\$ 32,05	R\$ 42,06	R\$ 1.915,94	R\$ 2.514,34
18.3.6	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	132,65	R\$ 56,43	R\$ 74,06	R\$ 7.485,43	R\$ 9.824,05

18.3.7	SINAPI	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	650,08	R\$	26,66	R\$	34,99	R\$	17.331,13	R\$	22.746,29
18.3.8	SINAPI	39772	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	7	R\$	67,96	R\$	89,19	R\$	475,72	R\$	624,33
18.3.9	SEINFRA-CE	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	10	R\$	177,62	R\$	233,12	R\$	1.776,20	R\$	2.331,20
18.3.10	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1	R\$	40,32	R\$	52,92	R\$	40,32	R\$	52,92
18.3.11	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14	R\$	16,64	R\$	21,84	R\$	232,96	R\$	305,76
18.3.12	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45	R\$	14,85	R\$	19,49	R\$	668,25	R\$	877,05
18.3.13	SINAPI	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	96	R\$	3,67	R\$	4,81	R\$	352,32	R\$	461,76
18.3.14	SINAPI	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	15	R\$	3,67	R\$	4,81	R\$	55,05	R\$	72,15
18.3.15	SINAPI	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	16	R\$	9,43	R\$	12,37	R\$	150,88	R\$	197,92
18.3.16	SINAPI	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	35	R\$	6,52	R\$	8,55	R\$	228,20	R\$	299,25
18.3.17	SINAPI	2636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	2	R\$	2,97	R\$	3,89	R\$	5,94	R\$	7,78
18.3.18	SINAPI	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	11	R\$	13,15	R\$	17,25	R\$	144,65	R\$	189,75
18.3.19	SINAPI	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	24	R\$	46,12	R\$	60,53	R\$	1.106,88	R\$	1.452,72
18.3.20	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	22	R\$	32,97	R\$	43,27	R\$	725,34	R\$	951,94
18.3.21	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	13	R\$	32,97	R\$	43,27	R\$	428,61	R\$	562,51
18.3.22	SINAPI	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51,85	R\$	61,80	R\$	81,11	R\$	3.204,33	R\$	4.205,55
18.3.23	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	42,65	R\$	88,48	R\$	116,13	R\$	3.773,67	R\$	4.952,94
18.3.24	SINAPI	101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	110,6	R\$	204,04	R\$	267,80	R\$	22.566,82	R\$	29.618,68
18.3.25	SINAPI	101519	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	1	R\$	958,02	R\$	1.257,40	R\$	958,02	R\$	1.257,40
<b>18.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>								<b>R\$</b>	<b>159.757,82</b>	
18.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8209,38	R\$	4,05	R\$	5,31	R\$	33.247,98	R\$	43.591,80
18.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3917,07	R\$	6,29	R\$	8,25	R\$	24.638,37	R\$	32.315,82
18.4.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1335,8	R\$	8,81	R\$	11,56	R\$	11.768,39	R\$	15.441,84
18.4.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,1	R\$	15,83	R\$	20,77	R\$	1.790,37	R\$	2.349,08
18.4.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700	R\$	6,73	R\$	8,83	R\$	4.711,00	R\$	6.181,00
18.4.6	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	578	R\$	9,53	R\$	12,50	R\$	5.508,34	R\$	7.225,00
18.4.7	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	238,5	R\$	10,12	R\$	13,28	R\$	2.413,62	R\$	3.167,28
18.4.8	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	97,5	R\$	16,03	R\$	21,03	R\$	1.562,92	R\$	2.050,42
18.4.9	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	R\$	26,46	R\$	34,72	R\$	1.330,93	R\$	1.746,41
18.4.10	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	R\$	53,25	R\$	69,89	R\$	13.663,95	R\$	17.933,77
18.4.11	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	R\$	95,43	R\$	125,25	R\$	21.147,28	R\$	27.755,40
<b>18.5</b>			<b>ELETROCALHAS</b>								<b>R\$</b>	<b>19.747,37</b>	
18.5.1	SEINFRA-CE	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	17,7	R\$	70,72	R\$	92,82	R\$	1.251,74	R\$	1.642,91
18.5.2	SEINFRA-CE	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	8,5	R\$	70,72	R\$	92,82	R\$	601,12	R\$	788,97
18.5.3	SEINFRA-CE	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	100,7	R\$	53,98	R\$	70,84	R\$	5.435,78	R\$	7.133,58
18.5.4	SEINFRA-CE	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	0,4	R\$	70,72	R\$	92,82	R\$	28,28	R\$	37,12
18.5.5	SEINFRA-CE	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	2,9	R\$	70,72	R\$	92,82	R\$	205,08	R\$	269,17
18.5.6	SEINFRA-CE	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	19,7	R\$	53,98	R\$	70,84	R\$	1.063,40	R\$	1.395,54
18.5.7	SEINFRA-CE	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	127,52	R\$	50,67	R\$	66,50	R\$	6.461,43	R\$	8.480,08
<b>18.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								<b>R\$</b>	<b>93.461,92</b>	
18.6.1	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	160	R\$	36,19	R\$	47,49	R\$	5.790,40	R\$	7.598,40
18.6.2	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28	R\$	38,96	R\$	51,13	R\$	1.090,88	R\$	1.431,64
18.6.3	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	R\$	59,40	R\$	77,96	R\$	297,00	R\$	389,80
18.6.4	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$	69,38	R\$	91,06	R\$	277,52	R\$	364,24
18.6.5	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	R\$	52,77	R\$	69,26	R\$	422,16	R\$	554,08
18.6.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23	R\$	31,04	R\$	40,74	R\$	713,92	R\$	937,02
18.6.7	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	R\$	47,66	R\$	62,55	R\$	428,94	R\$	562,95
18.6.8	SINAPI	91967	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$	64,27	R\$	84,35	R\$	128,54	R\$	168,70
18.6.9	SINAPI	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$	72,46	R\$	95,10	R\$	144,92	R\$	190,20
18.6.10	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	R\$	36,19	R\$	47,49	R\$	579,04	R\$	759,84
18.6.11	SEINFRA-CE	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	29	R\$	432,88	R\$	568,15	R\$	12.553,52	R\$	16.476,35
18.6.12	SINAPI	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20	R\$	331,89	R\$	435,60	R\$	6.637,80	R\$	8.712,00
18.6.13	SINAPI	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	95	R\$	331,89	R\$	435,60	R\$	31.529,55	R\$	41.382,00
18.6.14	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	86	R\$	27,75	R\$	36,42	R\$	2.386,50	R\$	3.132,12
18.6.15	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	46	R\$	121,83	R\$	159,90	R\$	5.604,18	R\$	7.355,40
18.6.16	SINAPI	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	18	R\$	35,14	R\$	46,12	R\$	632,52	R\$	830,16
18.6.17	SEINFRA-CE	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	18	R\$	110,78	R\$	145,39	R\$	1.994,04	R\$	2.617,02
<b>19</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>								<b>R\$</b>	<b>28.594,04</b>	

19.1	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	R\$	42,02	R\$	55,15	R\$	6.555,12	R\$	8.603,40
19.2	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	R\$	25,11	R\$	32,95	R\$	451,98	R\$	593,10
19.3	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	140	R\$	42,02	R\$	55,15	R\$	5.882,80	R\$	7.721,00
19.4	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	R\$	65,17	R\$	85,53	R\$	1.042,72	R\$	1.368,48
19.5	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	R\$	53,32	R\$	69,98	R\$	959,76	R\$	1.259,64
19.6	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	257,44	R\$	20,02	R\$	26,27	R\$	5.153,94	R\$	6.762,94
19.7	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	55	R\$	16,66	R\$	21,86	R\$	916,30	R\$	1.202,30
19.8	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	105	R\$	7,02	R\$	9,21	R\$	737,10	R\$	967,05
19.9	SINAPI	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	21	R\$	4,22	R\$	5,53	R\$	88,62	R\$	116,13
<b>20</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								<b>R\$</b>		<b>167.655,32</b>
<b>20.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>								<b>R\$</b>		<b>31.227,92</b>
20.1.1	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5	R\$	1.054,32	R\$	1.383,79	R\$	5.271,60	R\$	6.918,95
20.1.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un.	5	R\$	1.054,32	R\$	1.383,79	R\$	5.271,60	R\$	6.918,95
20.1.3	Próprio	45	Switch gerenciável 24 portas gigabit	un.	5	R\$	2.176,71	R\$	2.856,93	R\$	10.883,55	R\$	14.284,65
20.1.4	SEINFRA-CE	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1	R\$	2.366,00	R\$	3.105,37	R\$	2.366,00	R\$	3.105,37
<b>20.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADO</b>								<b>R\$</b>		<b>91.575,91</b>
20.2.1	SEINFRA-CE	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	5034,41	R\$	13,86	R\$	18,19	R\$	69.776,92	R\$	91.575,91
<b>20.3</b>			<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>								<b>R\$</b>		<b>5.412,39</b>
20.3.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14	R\$	54,90	R\$	72,05	R\$	768,60	R\$	1.008,70
20.3.2	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	42	R\$	54,90	R\$	72,05	R\$	2.305,80	R\$	3.026,10
20.3.3	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9	R\$	32,97	R\$	43,27	R\$	296,73	R\$	389,43
20.3.4	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4	R\$	32,97	R\$	43,27	R\$	131,88	R\$	173,08
20.3.5	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$	19,80	R\$	25,98	R\$	19,80	R\$	25,98
20.3.6	SEINFRA-CE	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	18	R\$	1,67	R\$	2,19	R\$	30,06	R\$	39,42
20.3.7	SINAPI	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2	R\$	3,67	R\$	4,81	R\$	7,34	R\$	9,62
20.3.8	SINAPI	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	38	R\$	9,43	R\$	12,37	R\$	358,34	R\$	470,06
20.3.9	SINAPI	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	8	R\$	6,52	R\$	8,55	R\$	52,16	R\$	68,40
20.3.10	SINAPI	2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	8	R\$	19,20	R\$	25,20	R\$	153,60	R\$	201,60
<b>20.4</b>			<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>								<b>R\$</b>		<b>59,28</b>
20.4.1	SEINFRA-CE	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	2	R\$	17,78	R\$	23,33	R\$	35,56	R\$	46,66
20.4.2	SEINFRA-CE	I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	2	R\$	4,81	R\$	6,31	R\$	9,62	R\$	12,62
<b>20.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$</b>		<b>1.976,23</b>
20.5.1	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2	R\$	40,32	R\$	52,92	R\$	80,64	R\$	105,84
20.5.2	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3	R\$	40,32	R\$	52,92	R\$	120,96	R\$	158,76
20.5.3	SEINFRA-CE	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1	R\$	91,01	R\$	119,45	R\$	91,01	R\$	119,45
20.5.4	SEINFRA-CE	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	5	R\$	166,61	R\$	218,67	R\$	833,05	R\$	1.093,35
20.5.5	SEINFRA-CE	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1	R\$	157,01	R\$	206,07	R\$	157,01	R\$	206,07
20.5.6	SEINFRA-CE	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1	R\$	223,06	R\$	292,76	R\$	223,06	R\$	292,76
<b>20.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$</b>		<b>37.403,59</b>
20.6.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	167,49	R\$	18,63	R\$	24,45	R\$	3.120,33	R\$	4.095,13
20.6.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,19	R\$	18,63	R\$	24,45	R\$	1.978,31	R\$	2.596,34
20.6.3	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,9	R\$	22,00	R\$	28,87	R\$	217,80	R\$	285,81
20.6.4	SINAPI	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,7	R\$	26,66	R\$	34,99	R\$	98,64	R\$	129,46
20.6.5	SINAPI	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	32,4	R\$	32,05	R\$	42,06	R\$	1.038,42	R\$	1.362,74
20.6.6	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	33,1	R\$	56,43	R\$	74,06	R\$	1.867,83	R\$	2.451,38
20.6.7	SEINFRA-CE	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	25,4	R\$	53,98	R\$	70,84	R\$	1.371,09	R\$	1.799,33
20.6.8	SEINFRA-CE	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	113,4	R\$	53,98	R\$	70,84	R\$	6.121,33	R\$	8.033,25
20.6.9	SINAPI	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	128,9	R\$	61,80	R\$	81,11	R\$	7.966,02	R\$	10.455,07
20.6.10	SINAPI	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	39,85	R\$	118,45	R\$	155,46	R\$	4.720,23	R\$	6.195,08
<b>21</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>								<b>R\$</b>		<b>30.078,79</b>
21.1	Próprio	46	Coifa Industrial 1800x1300 mm	un.	1	R\$	15.817,67	R\$	20.760,69	R\$	15.817,67	R\$	20.760,69
21.2	Próprio	47	Duto exaustor 200x300 mm - Chapa Inox preto #18	m	6	R\$	288,00	R\$	378,00	R\$	1.728,00	R\$	2.268,00
21.3	Próprio	48	EXAUSTOR CENTRÍFUGO EC11-N TRIFÁSICO	un.	1	R\$	5.371,51	R\$	7.050,10	R\$	5.371,51	R\$	7.050,10
<b>22</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								<b>R\$</b>		<b>75.564,92</b>
22.1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	R\$	140,16	R\$	183,96	R\$	140,16	R\$	183,96
22.2	SEINFRA-CE	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	45	R\$	11,86	R\$	15,56	R\$	533,70	R\$	700,20
22.3	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	25	R\$	25,14	R\$	32,99	R\$	628,50	R\$	824,75
22.4	SINAPI	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6	R\$	25,78	R\$	33,83	R\$	154,68	R\$	202,98
22.5	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	150	R\$	25,14	R\$	32,99	R\$	3.771,00	R\$	4.948,50

22.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	43,95	R\$	77,85	R\$	102,17	R\$	3.421,50	R\$	4.490,37
22.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	43,95	R\$	25,39	R\$	33,32	R\$	1.115,89	R\$	1.464,41
22.8	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	15	R\$	105,68	R\$	138,70	R\$	1.585,20	R\$	2.080,50
22.9	SINAPI	96673	INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	50	R\$	64,17	R\$	84,22	R\$	3.208,50	R\$	4.211,00
22.10	SINAPI	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	470	R\$	85,29	R\$	111,94	R\$	40.086,30	R\$	52.611,80
22.11	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15	R\$	50,45	R\$	66,21	R\$	756,75	R\$	993,15
22.12	SEINFRA-CE	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	25	R\$	14,12	R\$	18,53	R\$	353,00	R\$	463,25
22.13	SEINFRA-CE	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	30	R\$	39,74	R\$	52,15	R\$	1.192,20	R\$	1.564,50
22.14	Próprio	49	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO SPDA 1,5m X 2"	un.	1	R\$	150,00	R\$	196,87	R\$	150,00	R\$	196,87
22.15	SEINFRA-CE	I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1	R\$	479,00	R\$	628,68	R\$	479,00	R\$	628,68
<b>23</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>											<b>R\$</b>	<b>153.160,04</b>
23.1	SEINFRA-CE	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	R\$	4.123,54	R\$	5.412,14	R\$	4.123,54	R\$	5.412,14
23.2	SEINFRA-CE	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	61,78	R\$	411,72	R\$	540,38	R\$	25.436,06	R\$	33.384,67
23.3	SEINFRA-CE	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	27,71	R\$	411,72	R\$	540,38	R\$	11.408,76	R\$	14.973,92
23.4	SEINFRA-CE	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,96	R\$	411,72	R\$	540,38	R\$	395,25	R\$	518,76
23.5	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	85,38	R\$	122,61	R\$	160,92	R\$	10.468,44	R\$	13.739,34
23.6	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	87	R\$	41,98	R\$	55,09	R\$	3.652,26	R\$	4.792,83
23.7	Próprio	50	ESCANINHO MDF LAMINADO MELAMINICO E:1,8CM	m²	52,5	R\$	773,27	R\$	1.014,91	R\$	40.596,67	R\$	53.282,77
23.8	SEINFRA-CE	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	53	R\$	188,82	R\$	247,82	R\$	10.007,46	R\$	13.134,46
23.9	Próprio	51	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA	m	24	R\$	338,82	R\$	444,70	R\$	8.131,68	R\$	10.672,80
23.10	Próprio	52	BICICLETÁRIO 1,50m	un.	16,5	R\$	150,00	R\$	196,87	R\$	2.475,00	R\$	3.248,35
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>											<b>R\$</b>	<b>8.298,06</b>
24.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	2935,25	R\$	1,90	R\$	2,49	R\$	5.576,97	R\$	7.308,77
24.3	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	R\$	753,75	R\$	989,29	R\$	753,75	R\$	989,29
											<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>5.996.399,55</b>
											<b>Total do BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>1.873.354,36</b>
											<b>Total</b>	<b>R\$</b>	<b>7.869.753,91</b>

\_\_\_\_\_  
**Danião José Bruxel**  
 Prefeito Municipal de Arroio do Meio-RS

\_\_\_\_\_  
**Ionara Magalhães**  
 Engª Civil - CREA/RS 180.285/D