

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
PROPONENTE / TOMADOR					LOCALIDADE / ENDEREÇO						
Prefeitura Municipal de Lajeado - PML					Rua Etvino Stein – Bairro Moinhos D'Água – Lajeado/RS.						
OBJETO					REFERÊNCIAS:		BDI	MATERIAL	M.O	TOTAL	
EMEF - Moinhos D'Água - Projeto Padrão FNDE - Escola 9 salas e 2 Pav.					SINAPI	01/2025	COM DESONERAÇÃO	25,22%	R\$8.505.924,06	R\$2.293.320,15	R\$10.799.244,21

ITEM		FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	VALOR MAT. + BDI	VALOR M.O. + BDI	VALOR PARCIAL + BDI
------	--	-------	--------	-----------	---------	--------	-------------	-------------------	------------------	------------------	---------------------

1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	186.862,40	R\$	851.119,89	R\$	1.037.982,29
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	R\$	457,10	R\$	572,38	R\$	3.473,87	R\$	235,15	R\$	3.709,02
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	616,00	R\$	79,37	R\$	99,39	R\$	42.679,96	R\$	18.544,28	R\$	61.224,24
1.3	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	R\$	1.902,10	R\$	2.381,81	R\$	1.919,98	R\$	461,83	R\$	2.381,81
1.4	CPU	3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	R\$	2.818,64	R\$	3.529,50	R\$	2.809,00	R\$	720,50	R\$	3.529,50
1.5	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	799,90	R\$	56,75	R\$	71,06	R\$	29.255,09	R\$	27.585,80	R\$	56.840,89
1.6	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	4800,00	R\$	0,72	R\$	0,90	R\$	3.057,64	R\$	1.262,36	R\$	4.320,00
1.7	CPU	52	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$	681.070,60	R\$	852.836,61	R\$	50.526,64	R\$	802.309,97	R\$	852.836,61
1.8	CPU	230	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	14,00	R\$	781,25	R\$	978,28	R\$	13.695,92	R\$	-	R\$	13.695,92
1.9	CPU	231	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	14,00	R\$	1.000,00	R\$	1.252,20	R\$	17.530,80	R\$	-	R\$	17.530,80
1.10	CPU	232	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	14,00	R\$	1.250,00	R\$	1.565,25	R\$	21.913,50	R\$	-	R\$	21.913,50

2.			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							R\$	61.948,23	R\$	24.414,82	R\$	86.363,05
2.1			EDIFICAÇÃO							R\$	52.210,60	R\$	19.083,12	R\$	71.293,72
2.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	243,57	R\$	41,36	R\$	51,79	R\$	8.652,20	R\$	3.962,29	R\$	12.614,49
2.1.2	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	300,72	R\$	65,43	R\$	81,93	R\$	22.319,51	R\$	2.318,48	R\$	24.637,99
2.1.3	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	378,23	R\$	53,90	R\$	67,49	R\$	16.964,62	R\$	8.562,12	R\$	25.526,74
2.1.4	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	346,52	R\$	3,04	R\$	3,81	R\$	348,33	R\$	971,91	R\$	1.320,24
2.1.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	423,69	R\$	13,56	R\$	16,98	R\$	3.925,94	R\$	3.268,32	R\$	7.194,26

2.2			RESERVATÓRIO						R\$		1.100,91		R\$		617,35		R\$		1.718,26	
2.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	8,71	R\$	41,36	R\$	51,79	R\$	309,40	R\$	141,69	R\$	451,09					
2.2.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	15,06	R\$	53,90	R\$	67,49	R\$	675,48	R\$	340,92	R\$	1.016,40					
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	19,38	R\$	3,04	R\$	3,81	R\$	19,48	R\$	54,36	R\$	73,84					
2.2.4	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,42	R\$	13,56	R\$	16,98	R\$	96,55	R\$	80,38	R\$	176,93					
2.3			ESTUTURA METÁLICA						R\$		3.729,47		R\$		2.015,70		R\$		5.745,17	
2.3.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	91,36	R\$	41,36	R\$	51,79	R\$	3.245,33	R\$	1.486,20	R\$	4.731,53					
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	64,25	R\$	3,04	R\$	3,81	R\$	64,58	R\$	180,21	R\$	244,79					
2.3.3	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	45,28	R\$	13,56	R\$	16,98	R\$	419,56	R\$	349,29	R\$	768,85					
2.4			MURO						R\$		4.907,25		R\$		2.698,65		R\$		7.605,90	
2.4.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	57,07	R\$	41,36	R\$	51,79	R\$	2.027,25	R\$	928,38	R\$	2.955,63					
2.4.2	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGIL-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,78	R\$	65,43	R\$	81,93	R\$	131,91	R\$	13,70	R\$	145,61					
2.4.3	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	48,48	R\$	53,90	R\$	67,49	R\$	2.174,34	R\$	1.097,40	R\$	3.271,74					
2.4.4	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	92,24	R\$	3,04	R\$	3,81	R\$	92,73	R\$	258,72	R\$	351,45					
2.4.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	51,91	R\$	13,56	R\$	16,98	R\$	481,02	R\$	400,45	R\$	881,47					
3.			FUNDAÇÕES						R\$		858.621,01		R\$		195.158,89		R\$		1.053.779,90	
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS						R\$		219.143,57		R\$		15.678,92		R\$		234.822,49	
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_PA	M	833,00	R\$	130,66	R\$	163,61	R\$	127.196,64	R\$	9.090,49	R\$	136.287,13					
3.1.2	CPU	236	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	M	255,50	R\$	130,71	R\$	163,68	R\$	39.023,99	R\$	2.796,25	R\$	41.820,24					
3.1.3	CPU	237	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO	M	42,00	R\$	130,71	R\$	163,68	R\$	6.414,90	R\$	459,66	R\$	6.874,56					
3.1.4	CPU	238	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	M	304,50	R\$	130,71	R\$	163,68	R\$	46.508,04	R\$	3.332,52	R\$	49.840,56					
3.2			CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS						R\$		245.456,51		R\$		61.837,12		R\$		307.293,63	
3.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	144,82	R\$	39,15	R\$	49,02	R\$	4.700,12	R\$	2.398,96	R\$	7.099,08					

3.2.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	665,38	R\$	70,05	R\$	87,72	R\$	27.206,12	R\$	31.161,01	R\$	58.367,13
3.2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	620,32	R\$	18,15	R\$	22,73	R\$	9.656,09	R\$	4.443,78	R\$	14.099,87
3.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1199,36	R\$	16,54	R\$	20,71	R\$	18.531,77	R\$	6.306,98	R\$	24.838,75
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1573,21	R\$	14,57	R\$	18,24	R\$	22.469,77	R\$	6.225,58	R\$	28.695,35
3.2.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	856,72	R\$	11,36	R\$	14,22	R\$	10.305,79	R\$	1.876,77	R\$	12.182,56
3.2.7	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2429,52	R\$	10,76	R\$	13,47	R\$	28.771,30	R\$	3.954,33	R\$	32.725,63
3.2.8	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	473,92	R\$	16,92	R\$	21,19	R\$	6.742,87	R\$	3.299,49	R\$	10.042,36
3.2.9	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	121,22	R\$	785,57	R\$	983,69	R\$	117.072,68	R\$	2.170,22	R\$	119.242,90
3.4 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO										R\$	5.409,45	R\$	1.542,42	R\$	6.951,87
3.4.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,32	R\$	39,15	R\$	49,02	R\$	140,21	R\$	71,56	R\$	211,77
3.4.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	17,28	R\$	70,05	R\$	87,72	R\$	706,54	R\$	809,26	R\$	1.515,80
3.4.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,12	R\$	16,54	R\$	20,71	R\$	697,17	R\$	237,27	R\$	934,44
3.4.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	95,51	R\$	14,57	R\$	18,24	R\$	1.364,14	R\$	377,96	R\$	1.742,10
3.4.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,59	R\$	785,57	R\$	983,69	R\$	2.501,39	R\$	46,37	R\$	2.547,76
3.5 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA										R\$	77.799,75	R\$	17.312,93	R\$	95.112,68
3.5.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	60,89	R\$	39,15	R\$	49,02	R\$	1.976,18	R\$	1.008,65	R\$	2.984,83
3.5.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	147,12	R\$	70,05	R\$	87,72	R\$	6.015,46	R\$	6.889,91	R\$	12.905,37
3.5.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	434,09	R\$	18,15	R\$	22,73	R\$	6.757,19	R\$	3.109,68	R\$	9.866,87
3.5.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	226,09	R\$	16,54	R\$	20,71	R\$	3.493,40	R\$	1.188,92	R\$	4.682,32
3.5.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1086,46	R\$	14,57	R\$	18,24	R\$	15.517,64	R\$	4.299,39	R\$	19.817,03
3.5.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	45,60	R\$	785,57	R\$	983,69	R\$	44.039,88	R\$	816,38	R\$	44.856,26
3.6 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES										R\$	253.619,33	R\$	77.020,95	R\$	330.640,28
3.6.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	201,70	R\$	39,15	R\$	49,02	R\$	6.546,15	R\$	3.341,18	R\$	9.887,33
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	105,25	R\$	403,09	R\$	504,75	R\$	44.184,03	R\$	8.940,91	R\$	53.124,94
3.6.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1138,59	R\$	60,73	R\$	76,05	R\$	42.223,44	R\$	44.366,33	R\$	86.589,77
3.6.4	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	105,91	R\$	15,91	R\$	19,92	R\$	1.572,53	R\$	537,20	R\$	2.109,73
3.6.5	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1513,38	R\$	14,89	R\$	18,65	R\$	22.595,18	R\$	5.629,36	R\$	28.224,54
3.6.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1329,22	R\$	13,36	R\$	16,73	R\$	18.459,78	R\$	3.778,07	R\$	22.237,85
3.6.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	370,29	R\$	11,36	R\$	14,22	R\$	4.454,34	R\$	811,18	R\$	5.265,52
3.6.8	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	622,81	R\$	10,76	R\$	13,47	R\$	7.375,55	R\$	1.013,70	R\$	8.389,25

3.6.9	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	990,42	R\$	16,92	R\$	21,19	R\$	14.091,58	R\$	6.895,42	R\$	20.987,00
3.6.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	95,38	R\$	785,57	R\$	983,69	R\$	92.116,75	R\$	1.707,60	R\$	93.824,35
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO									R\$	38.256,97	R\$	14.812,46	R\$	53.069,43
3.7.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	48,48	R\$	39,15	R\$	49,02	R\$	1.573,41	R\$	803,08	R\$	2.376,49
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	0,62	R\$	403,09	R\$	504,75	R\$	260,91	R\$	52,80	R\$	313,71
3.7.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	241,29	R\$	60,73	R\$	76,05	R\$	8.947,99	R\$	9.402,11	R\$	18.350,10
3.7.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	643,00	R\$	14,89	R\$	18,65	R\$	9.600,16	R\$	2.391,79	R\$	11.991,95
3.7.5	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	273,40	R\$	16,92	R\$	21,19	R\$	3.889,91	R\$	1.903,44	R\$	5.793,35
3.7.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	14,48	R\$	785,57	R\$	983,69	R\$	13.984,59	R\$	259,24	R\$	14.243,83
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO									R\$	8.788,67	R\$	2.613,88	R\$	11.402,55
3.8.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,17	R\$	39,15	R\$	49,02	R\$	232,70	R\$	118,77	R\$	351,47
3.8.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	43,03	R\$	60,73	R\$	76,05	R\$	1.595,72	R\$	1.676,71	R\$	3.272,43
3.8.3	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,92	R\$	15,91	R\$	19,92	R\$	43,36	R\$	14,81	R\$	58,17
3.8.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,49	R\$	14,89	R\$	18,65	R\$	81,97	R\$	20,42	R\$	102,39
3.8.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,28	R\$	13,36	R\$	16,73	R\$	1.837,06	R\$	375,98	R\$	2.213,04
3.8.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,53	R\$	11,36	R\$	14,22	R\$	271,02	R\$	49,36	R\$	320,38
3.8.7	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	40,34	R\$	16,92	R\$	21,19	R\$	573,95	R\$	280,85	R\$	854,80
3.8.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,30	R\$	785,57	R\$	983,69	R\$	4.152,89	R\$	76,98	R\$	4.229,87
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO									R\$	8.312,71	R\$	3.709,43	R\$	12.022,14
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	23,79	R\$	116,95	R\$	146,44	R\$	1.405,65	R\$	2.078,16	R\$	3.483,81
3.9.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	300,91	R\$	16,54	R\$	20,71	R\$	4.649,48	R\$	1.582,37	R\$	6.231,85
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	2,71	R\$	679,68	R\$	851,10	R\$	2.257,58	R\$	48,90	R\$	2.306,48
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA									R\$	1.834,05	R\$	630,78	R\$	2.464,83
3.10.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,60	R\$	39,15	R\$	49,02	R\$	51,93	R\$	26,50	R\$	78,43
3.10.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,60	R\$	70,05	R\$	87,72	R\$	392,52	R\$	449,59	R\$	842,11
3.10.3	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,46	R\$	13,36	R\$	16,73	R\$	311,92	R\$	63,84	R\$	375,76
3.10.4	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	10,58	R\$	16,92	R\$	21,19	R\$	150,53	R\$	73,66	R\$	224,19
3.10.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,96	R\$	785,57	R\$	983,69	R\$	927,15	R\$	17,19	R\$	944,34
4.	SUPERESTRUTURA									R\$	2.589.473,58	R\$	246.829,40	R\$	2.836.302,98
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES									R\$	252.932,82	R\$	43.914,80	R\$	296.847,62

4.1.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	1208,58	R\$	50,74	R\$	63,54	R\$	52.627,64	R\$	24.165,53	R\$	76.793,17
4.1.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,98	R\$	13,78	R\$	17,26	R\$	56,63	R\$	12,06	R\$	68,69
4.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2348,57	R\$	11,76	R\$	14,73	R\$	31.506,02	R\$	3.088,42	R\$	34.594,44
4.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2215,98	R\$	9,92	R\$	12,42	R\$	25.691,96	R\$	1.830,51	R\$	27.522,47
4.1.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3278,77	R\$	9,65	R\$	12,08	R\$	37.717,68	R\$	1.889,86	R\$	39.607,54
4.1.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2123,22	R\$	14,40	R\$	18,03	R\$	28.603,16	R\$	9.678,50	R\$	38.281,66
4.1.7	CPU	239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	87,80	R\$	727,46	R\$	910,93	R\$	76.729,73	R\$	3.249,92	R\$	79.979,65
4.2 CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO										R\$	18.134,27	R\$	3.881,69	R\$	22.015,96
4.2.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	124,64	R\$	50,74	R\$	63,54	R\$	5.427,46	R\$	2.492,17	R\$	7.919,63
4.2.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	430,80	R\$	11,76	R\$	14,73	R\$	5.779,17	R\$	566,51	R\$	6.345,68
4.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132,80	R\$	14,40	R\$	18,03	R\$	1.789,02	R\$	605,36	R\$	2.394,38
4.2.4	CPU	239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,88	R\$	727,46	R\$	910,93	R\$	5.138,62	R\$	217,65	R\$	5.356,27
4.3 CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO										R\$	3.322,57	R\$	636,88	R\$	3.959,45
4.3.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	18,00	R\$	50,74	R\$	63,54	R\$	783,81	R\$	359,91	R\$	1.143,72
4.3.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,44	R\$	11,76	R\$	14,73	R\$	1.065,68	R\$	104,47	R\$	1.170,15
4.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,61	R\$	14,40	R\$	18,03	R\$	371,95	R\$	125,86	R\$	497,81
4.3.4	CPU	239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,26	R\$	727,46	R\$	910,93	R\$	1.101,13	R\$	46,64	R\$	1.147,77
4.4 CONCRETO ARMADO - VIGAS										R\$	417.801,71	R\$	78.659,07	R\$	496.460,78
4.4.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18	M2	1974,05	R\$	66,77	R\$	83,61	R\$	115.089,95	R\$	49.960,37	R\$	165.050,32
4.4.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	702,79	R\$	13,78	R\$	17,26	R\$	10.000,68	R\$	2.129,48	R\$	12.130,16
4.4.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1288,10	R\$	13,08	R\$	16,38	R\$	18.533,62	R\$	2.565,46	R\$	21.099,08
4.4.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2209,99	R\$	11,76	R\$	14,73	R\$	29.646,97	R\$	2.906,18	R\$	32.553,15
4.4.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2774,10	R\$	9,92	R\$	12,42	R\$	32.162,77	R\$	2.291,55	R\$	34.454,32
4.4.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3482,66	R\$	9,65	R\$	12,08	R\$	40.063,15	R\$	2.007,38	R\$	42.070,53
4.4.7	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	594,48	R\$	11,04	R\$	13,82	R\$	7.955,19	R\$	260,52	R\$	8.215,71
4.4.8	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2379,78	R\$	14,40	R\$	18,03	R\$	32.059,42	R\$	10.848,01	R\$	42.907,43
4.4.9	CPU	240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	151,47	R\$	727,47	R\$	910,94	R\$	132.289,96	R\$	5.690,12	R\$	137.980,08
4.5 CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO										R\$	37.159,19	R\$	8.793,60	R\$	45.952,79
4.5.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18	M2	230,17	R\$	66,77	R\$	83,61	R\$	13.419,24	R\$	5.825,27	R\$	19.244,51
4.5.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	506,90	R\$	13,08	R\$	16,38	R\$	7.293,45	R\$	1.009,57	R\$	8.303,02

4.5.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,20	R\$	11,76	R\$	14,73	R\$	42,93	R\$	4,21	R\$	47,14
4.5.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	313,90	R\$	14,40	R\$	18,03	R\$	4.228,74	R\$	1.430,88	R\$	5.659,62
4.5.6	CPU	240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,94	R\$	727,47	R\$	910,94	R\$	12.174,83	R\$	523,67	R\$	12.698,50
4.6 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS										R\$	7.896,31	R\$	2.191,96	R\$	10.088,27
4.6.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	299,80	R\$	26,87	R\$	33,65	R\$	7.896,31	R\$	2.191,96	R\$	10.088,27
4.7 CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA										R\$	60.490,14	R\$	3.554,71	R\$	64.044,85
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\$	43,32	R\$	54,25	R\$	201,41	R\$	72,01	R\$	273,42
4.7.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	416,00	R\$	3,33	R\$	4,17	R\$	1.640,88	R\$	93,84	R\$	1.734,72
4.7.3	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	615,68	R\$	18,04	R\$	22,59	R\$	13.098,76	R\$	809,45	R\$	13.908,21
4.7.4	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	416,00	R\$	84,59	R\$	105,92	R\$	42.546,91	R\$	1.515,81	R\$	44.062,72
4.7.5	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	20,80	R\$	156,10	R\$	195,47	R\$	3.002,18	R\$	1.063,60	R\$	4.065,78
4.8 CONCRETO ARMADO - LAJE										R\$	148.548,08	R\$	19.797,40	R\$	168.345,48
4.8.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	656,35	R\$	54,76	R\$	68,57	R\$	32.998,26	R\$	12.007,66	R\$	45.005,92
4.8.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	113,56	R\$	13,81	R\$	17,29	R\$	1.519,83	R\$	443,62	R\$	1.963,45
4.8.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2079,79	R\$	12,61	R\$	15,79	R\$	29.637,94	R\$	3.201,94	R\$	32.839,88
4.8.4	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1389,21	R\$	11,35	R\$	14,21	R\$	18.435,58	R\$	1.305,09	R\$	19.740,67
4.8.5	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	303,00	R\$	9,56	R\$	11,97	R\$	3.475,29	R\$	151,62	R\$	3.626,91
4.8.6	CPU	240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	71,54	R\$	727,47	R\$	910,94	R\$	62.481,18	R\$	2.687,47	R\$	65.168,65
4.9 CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO										R\$	1.650,08	R\$	363,80	R\$	2.013,88
4.9.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,48	R\$	54,76	R\$	68,57	R\$	476,61	R\$	173,43	R\$	650,04
4.9.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,00	R\$	13,81	R\$	17,29	R\$	562,11	R\$	164,07	R\$	726,18
4.9.3	CPU	240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,70	R\$	727,47	R\$	910,94	R\$	611,36	R\$	26,30	R\$	637,66
4.10 CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO										R\$	1.219,53	R\$	156,30	R\$	1.375,83
4.10.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,09	R\$	54,76	R\$	68,57	R\$	205,63	R\$	74,82	R\$	280,45
4.10.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,35	R\$	12,61	R\$	15,79	R\$	689,01	R\$	74,44	R\$	763,45
4.10.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,39	R\$	679,68	R\$	851,10	R\$	324,89	R\$	7,04	R\$	331,93
4.11 ESTRUTURA METÁLICA										R\$	1.400.532,13	R\$	47.374,24	R\$	1.447.906,37
4.11.1	CPU	607	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	64123,40	R\$	18,03	R\$	22,58	R\$	1.400.532,13	R\$	47.374,24	R\$	1.447.906,37
4.12 PISO DE CONCRETO										R\$	239.786,75	R\$	37.504,95	R\$	277.291,70

4.12.1						PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM				R\$	187.216,77	R\$	29.282,17	R\$	216.498,94
4.12.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2474,08	R\$	3,23	R\$	4,04	R\$	3.024,63	R\$	6.970,65	R\$	9.995,28
4.12.1.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	123,70	R\$	184,77	R\$	231,37	R\$	20.875,80	R\$	7.744,67	R\$	28.620,47
4.12.1.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	2474,08	R\$	3,30	R\$	4,13	R\$	9.164,93	R\$	1.053,02	R\$	10.217,95
4.12.1.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	173,19	R\$	773,12	R\$	968,10	R\$	154.151,41	R\$	13.513,83	R\$	167.665,24
4.12.2						PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM				R\$	52.569,98	R\$	8.222,78	R\$	60.792,76
4.12.2.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	694,77	R\$	3,23	R\$	4,04	R\$	849,37	R\$	1.957,50	R\$	2.806,87
4.12.2.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	34,74	R\$	184,77	R\$	231,37	R\$	5.862,77	R\$	2.175,02	R\$	8.037,79
4.12.2.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	694,77	R\$	3,30	R\$	4,13	R\$	2.573,69	R\$	295,71	R\$	2.869,40
4.12.2.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	48,63	R\$	773,12	R\$	968,10	R\$	43.284,15	R\$	3.794,55	R\$	47.078,70
5.						SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				R\$	269.177,60	R\$	117.378,77	R\$	386.556,37
5.1						ELEMENTOS VAZADOS				R\$	27.609,72	R\$	8.135,52	R\$	35.745,24
5.1.1	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	113,90	R\$	250,62	R\$	313,83	R\$	27.609,72	R\$	8.135,52	R\$	35.745,24
5.2						ALVENARIA DE VEDAÇÃO				R\$	148.503,30	R\$	80.905,81	R\$	229.409,11
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	M2	1894,76	R\$	73,65	R\$	92,22	R\$	115.566,67	R\$	59.168,10	R\$	174.734,77
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	M2	377,21	R\$	55,17	R\$	69,08	R\$	17.843,83	R\$	8.213,84	R\$	26.057,67
5.2.3	SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	M2	135,59	R\$	88,18	R\$	110,42	R\$	9.968,30	R\$	5.003,55	R\$	14.971,85
5.2.4	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M2	17,50	R\$	87,52	R\$	109,59	R\$	928,02	R\$	989,81	R\$	1.917,83
5.2.5	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	859,12	R\$	10,90	R\$	13,65	R\$	4.196,48	R\$	7.530,51	R\$	11.726,99
5.3						DIVISÓRIAS				R\$	62.683,05	R\$	12.486,44	R\$	75.169,49
5.3.1	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	31,61	R\$	1.043,03	R\$	1.306,08	R\$	38.031,91	R\$	3.253,28	R\$	41.285,19
5.3.2	CPU	63	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	19,87	R\$	432,58	R\$	541,68	R\$	6.115,62	R\$	4.647,56	R\$	10.763,18
5.3.3	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	M2	100,99	R\$	69,66	R\$	87,23	R\$	7.528,51	R\$	1.280,85	R\$	8.809,36
5.3.4	CPU	129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2	7,20	R\$	390,03	R\$	488,40	R\$	3.105,18	R\$	411,30	R\$	3.516,48
5.3.5	CPU	62	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	M2	97,58	R\$	88,35	R\$	110,63	R\$	7.901,83	R\$	2.893,45	R\$	10.795,28
5.4						ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO				R\$	30.381,53	R\$	15.851,00	R\$	46.232,53
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	41,17	R\$	73,65	R\$	92,22	R\$	2.511,08	R\$	1.285,62	R\$	3.796,70
5.4.2	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	559,40	R\$	55,17	R\$	69,08	R\$	26.462,28	R\$	12.181,07	R\$	38.643,35
5.4.3	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	266,40	R\$	10,90	R\$	13,65	R\$	1.301,26	R\$	2.335,10	R\$	3.636,36

5.4.4	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,26	R\$ 55,17	R\$ 69,08	R\$ 106,91	R\$ 49,21	R\$ 156,12
6. ESQUADRIAS							R\$ 1.141.886,83	R\$ 59.602,74	R\$ 1.201.489,57	
6.1 PORTAS DE MADEIRA							R\$ 46.639,60	R\$ 7.409,38	R\$ 54.048,98	
6.1.1	CPU	130	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 1.403,20	R\$ 1.757,09	R\$ 16.433,89	R\$ 2.894,10	R\$ 19.327,99
6.1.2	CPU	131	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 1.826,54	R\$ 2.287,19	R\$ 16.192,82	R\$ 2.104,70	R\$ 18.297,52
6.1.3	CPU	132	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 1.403,20	R\$ 1.757,09	R\$ 13.445,91	R\$ 2.367,90	R\$ 15.813,81
6.1.4	CPU	133	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2	2,69	R\$ 180,99	R\$ 226,64	R\$ 566,98	R\$ 42,68	R\$ 609,66
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS							R\$ 12.156,45	R\$ 1.202,64	R\$ 13.359,09	
6.2.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	15,00	R\$ 78,13	R\$ 97,83	R\$ 1.019,42	R\$ 448,03	R\$ 1.467,45
6.2.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 419,07	R\$ 524,76	R\$ 3.948,71	R\$ 249,37	R\$ 4.198,08
6.2.3	CPU	4	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	28,00	R\$ 219,43	R\$ 274,77	R\$ 7.188,32	R\$ 505,24	R\$ 7.693,56
6.3 PORTAS EM ALUMÍNIO							R\$ 106.761,68	R\$ 1.389,88	R\$ 108.151,56	
6.3.1	CPU	134	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	4,20	R\$ 590,87	R\$ 739,89	R\$ 3.066,94	R\$ 40,60	R\$ 3.107,54
6.3.2	CPU	135	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,78	R\$ 843,08	R\$ 1.055,70	R\$ 3.940,99	R\$ 49,56	R\$ 3.990,55
6.3.3	CPU	136	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	11,34	R\$ 843,08	R\$ 1.055,70	R\$ 11.822,97	R\$ 148,67	R\$ 11.971,64
6.3.4	CPU	137	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	11,88	R\$ 843,08	R\$ 1.055,70	R\$ 12.385,97	R\$ 155,75	R\$ 12.541,72
6.3.5	CPU	138	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,93	R\$ 843,08	R\$ 1.055,70	R\$ 7.225,14	R\$ 90,86	R\$ 7.316,00
6.3.6	CPU	139	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	M2	38,76	R\$ 590,87	R\$ 739,89	R\$ 28.303,45	R\$ 374,69	R\$ 28.678,14
6.3.7	CPU	140	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO		35,91	R\$ 590,87	R\$ 739,89	R\$ 26.222,31	R\$ 347,14	R\$ 26.569,45
6.3.8	CPU	141	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	5,99	R\$ 590,87	R\$ 739,89	R\$ 4.374,03	R\$ 57,91	R\$ 4.431,94
6.3.9	CPU	142	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,30	R\$ 590,87	R\$ 739,89	R\$ 2.409,74	R\$ 31,90	R\$ 2.441,64
6.3.10	CPU	485	PORTA DE CORRER - PA10 - 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5,52	R\$ 590,87	R\$ 739,89	R\$ 4.030,83	R\$ 53,36	R\$ 4.084,19
6.3.11	CPU	484	PORTA DE CORRER - PA11 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,08	R\$ 590,87	R\$ 739,89	R\$ 2.979,31	R\$ 39,44	R\$ 3.018,75
6.4 JANELAS DE ALUMÍNIO							R\$ 282.500,90	R\$ 10.941,29	R\$ 293.442,19	
6.4.1	CPU	145	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	M2	5,46	R\$ 907,82	R\$ 1.136,77	R\$ 5.887,20	R\$ 319,56	R\$ 6.206,76

6.4.2	CPU	146	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	M2	2,10	R\$ 476,02	R\$ 596,07	R\$ 1.214,41	R\$ 37,34	R\$ 1.251,75
6.4.3	CPU	147	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	5,74	R\$ 476,02	R\$ 596,07	R\$ 3.319,38	R\$ 102,06	R\$ 3.421,44
6.4.4	CPU	148	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO	M2	10,36	R\$ 476,02	R\$ 596,07	R\$ 5.991,08	R\$ 184,21	R\$ 6.175,29
6.4.5	CPU	149	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,43	R\$ 476,02	R\$ 596,07	R\$ 11.236,15	R\$ 345,49	R\$ 11.581,64
6.4.6	CPU	151	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	M2	4,20	R\$ 1.003,98	R\$ 1.257,18	R\$ 5.176,45	R\$ 103,71	R\$ 5.280,16
6.4.7	CPU	152	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,32	R\$ 1.003,98	R\$ 1.257,18	R\$ 23.811,64	R\$ 477,08	R\$ 24.288,72
6.4.8	CPU	153	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 290 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	20,30	R\$ 1.003,98	R\$ 1.257,18	R\$ 25.019,47	R\$ 501,28	R\$ 25.520,75
6.4.9	CPU	154	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	53,55	R\$ 1.003,98	R\$ 1.257,18	R\$ 65.999,66	R\$ 1.322,33	R\$ 67.321,99
6.4.10	CPU	155	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	14,40	R\$ 907,82	R\$ 1.136,77	R\$ 15.526,69	R\$ 842,80	R\$ 16.369,49
6.4.11	CPU	156	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	2,40	R\$ 907,82	R\$ 1.136,77	R\$ 2.587,78	R\$ 140,47	R\$ 2.728,25
6.4.12	CPU	157	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	29,12	R\$ 907,82	R\$ 1.136,77	R\$ 31.398,41	R\$ 1.704,33	R\$ 33.102,74
6.4.13	CPU	158	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	5,04	R\$ 907,82	R\$ 1.136,77	R\$ 5.434,34	R\$ 294,98	R\$ 5.729,32
6.4.14	CPU	159	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	41,44	R\$ 907,82	R\$ 1.136,77	R\$ 44.682,36	R\$ 2.425,39	R\$ 47.107,75
6.4.15	CPU	160	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR -INCLUSO VIDRO	M2	28,00	R\$ 907,82	R\$ 1.136,77	R\$ 30.190,78	R\$ 1.638,78	R\$ 31.829,56
6.4.16	CPU	5	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	24,89	R\$ 177,32	R\$ 222,04	R\$ 5.025,10	R\$ 501,48	R\$ 5.526,58
6.5	VIDROS							R\$ 8.890,67	R\$ 984,73	R\$ 9.875,40
6.5.1	CPU	12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	20,00	R\$ 394,32	R\$ 493,77	R\$ 8.890,67	R\$ 984,73	R\$ 9.875,40
6.6	ESQUADRIA - GERAL							R\$ 684.937,53	R\$ 37.674,82	R\$ 722.612,35
6.6.1	CPU	100	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	7,07	R\$ 796,09	R\$ 996,86	R\$ 5.966,75	R\$ 1.081,05	R\$ 7.047,80
6.6.2	CPU	102	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,40	R\$ 1.092,45	R\$ 1.367,97	R\$ 4.268,61	R\$ 382,49	R\$ 4.651,10
6.6.3	CPU	101	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,24	R\$ 796,09	R\$ 996,86	R\$ 2.734,41	R\$ 495,42	R\$ 3.229,83
6.6.4	CPU	103	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,90	R\$ 1.092,45	R\$ 1.367,97	R\$ 1.129,92	R\$ 101,25	R\$ 1.231,17
6.6.5	CPU	105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2	M2	34,69	R\$ 775,89	R\$ 971,57	R\$ 28.399,45	R\$ 5.304,31	R\$ 33.703,76
6.6.6	CPU	104	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	M2	113,15	R\$ 64,15	R\$ 80,33	R\$ 5.629,36	R\$ 3.459,98	R\$ 9.089,34
6.6.7	CPU	61	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	175,60	R\$ 775,89	R\$ 971,57	R\$ 143.757,37	R\$ 26.850,32	R\$ 170.607,69
6.6.8	CPU	127	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES DE ÂNGULO FIXO OU MÓVEL, EM ALUMÍNIO, TERMOBRISE METÁLICO ARTICULADO VERTICAL E HORIZONTAL, COM PINTURA A BASE DE POLIESTER, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	241,46	R\$ 1.630,70	R\$ 2.041,96	R\$ 493.051,66	R\$ -	R\$ 493.051,66

7. SISTEMAS DE COBERTURA							R\$	702.433,13	R\$	41.860,10	R\$	744.293,23			
7.1 EDIFICAÇÃO							R\$	573.217,73	R\$	35.142,40	R\$	608.360,13			
7.1.1	CPU	20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO). REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	1779,20	R\$	191,09	R\$	239,28	R\$	408.616,60	R\$	17.110,38	R\$	425.726,98
7.1.2	CPU	64	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	9,37	R\$	114,47	R\$	143,34	R\$	992,28	R\$	350,82	R\$	1.343,10
7.1.3	CPU	161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	M	69,82	R\$	97,88	R\$	122,57	R\$	7.517,44	R\$	1.040,40	R\$	8.557,84
7.1.4	CPU	162	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	M	63,90	R\$	97,88	R\$	122,57	R\$	6.880,03	R\$	952,19	R\$	7.832,22
7.1.5	CPU	163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	M	62,70	R\$	97,88	R\$	122,57	R\$	6.750,84	R\$	934,30	R\$	7.685,14
7.1.6	CPU	164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	M	20,90	R\$	97,88	R\$	122,57	R\$	2.250,28	R\$	311,43	R\$	2.561,71
7.1.7	CPU	165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	M	190,76	R\$	97,88	R\$	122,57	R\$	20.538,90	R\$	2.842,55	R\$	23.381,45
7.1.8	CPU	166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	M	74,53	R\$	97,88	R\$	122,57	R\$	8.024,56	R\$	1.110,58	R\$	9.135,14
7.1.9	CPU	65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	157,13	R\$	154,77	R\$	193,80	R\$	29.771,01	R\$	680,78	R\$	30.451,79
7.1.10	CPU	167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	356,69	R\$	57,86	R\$	72,45	R\$	23.077,44	R\$	2.764,75	R\$	25.842,19
7.1.11	CPU	168	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	396,19	R\$	57,86	R\$	72,45	R\$	25.633,05	R\$	3.070,92	R\$	28.703,97
7.1.12	CPU	169	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	198,71	R\$	57,86	R\$	72,45	R\$	12.856,32	R\$	1.540,22	R\$	14.396,54
7.1.13	CPU	170	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	M	313,90	R\$	57,86	R\$	72,45	R\$	20.308,98	R\$	2.433,08	R\$	22.742,06
7.2 QUADRA							R\$	129.215,40	R\$	6.717,70	R\$	135.933,10			
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	948,00	R\$	64,79	R\$	81,13	R\$	73.019,53	R\$	3.891,71	R\$	76.911,24
7.2.2	CPU	65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	32,30	R\$	154,77	R\$	193,80	R\$	6.119,80	R\$	139,94	R\$	6.259,74
7.2.3	CPU	171	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO	M2	650,02	R\$	64,82	R\$	81,17	R\$	50.076,07	R\$	2.686,05	R\$	52.762,12
8. IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$	91.245,70	R\$	28.575,65	R\$	119.821,35			
8.1	CPU	172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	1392,83	R\$	48,06	R\$	60,18	R\$	65.315,59	R\$	18.504,92	R\$	83.820,51
8.2	CPU	173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	81,40	R\$	48,06	R\$	60,18	R\$	3.817,18	R\$	1.081,47	R\$	4.898,65
8.3	CPU	174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	287,20	R\$	48,06	R\$	60,18	R\$	13.468,01	R\$	3.815,69	R\$	17.283,70
8.4	CPU	175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	52,36	R\$	48,06	R\$	60,18	R\$	2.455,37	R\$	695,65	R\$	3.151,02
8.5	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	81,40	R\$	51,09	R\$	63,97	R\$	3.000,20	R\$	2.206,96	R\$	5.207,16
8.6	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	81,40	R\$	53,57	R\$	67,08	R\$	3.189,35	R\$	2.270,96	R\$	5.460,31

9.			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						R\$	378.362,57	R\$	194.443,25	R\$	572.805,82	
9.1			EDIFICAÇÃO						R\$	334.279,64	R\$	158.361,03	R\$	492.640,67	
9.1.1	CPU	176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	M2	2764,14	R\$	4,49	R\$	5,62	R\$	8.092,77	R\$	7.441,70	R\$	15.534,47
9.1.2	CPU	177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	M2	2667,64	R\$	4,49	R\$	5,62	R\$	7.810,24	R\$	7.181,90	R\$	14.992,14
9.1.3	CPU	178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	1734,40	R\$	39,95	R\$	50,03	R\$	48.005,12	R\$	38.766,91	R\$	86.772,03
9.1.4	CPU	179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	933,24	R\$	39,95	R\$	50,03	R\$	25.830,43	R\$	20.859,57	R\$	46.690,00
9.1.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	525,92	R\$	68,09	R\$	85,26	R\$	32.683,50	R\$	12.156,44	R\$	44.839,94
9.1.6	CPU	180	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLAROAPLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	368,81	R\$	61,51	R\$	77,02	R\$	21.672,36	R\$	6.733,39	R\$	28.405,75
9.1.7	CPU	181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	54,77	R\$	61,51	R\$	77,02	R\$	3.218,45	R\$	999,94	R\$	4.218,39
9.1.8	CPU	245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	241,26	R\$	29,83	R\$	37,35	R\$	6.165,22	R\$	2.845,84	R\$	9.011,06
9.1.9	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	467,33	R\$	83,99	R\$	105,17	R\$	37.987,10	R\$	11.162,00	R\$	49.149,10
9.1.10	CPU	18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	915,24	R\$	118,77	R\$	148,72	R\$	114.247,60	R\$	21.866,89	R\$	136.114,49
9.1.11	CPU	66	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M2	288,30	R\$	157,65	R\$	197,41	R\$	28.566,85	R\$	28.346,45	R\$	56.913,30
9.2			MURETA						R\$	44.082,93	R\$	36.082,22	R\$	80.165,15	
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_10/2022	M2	1441,56	R\$	4,48	R\$	5,61	R\$	4.224,02	R\$	3.863,13	R\$	8.087,15
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	1441,56	R\$	39,93	R\$	50,00	R\$	39.858,91	R\$	32.219,09	R\$	72.078,00
10.			SISTEMAS DE PISOS						R\$	497.475,15	R\$	160.205,31	R\$	657.680,46	
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$	385.406,35	R\$	135.381,03	R\$	520.787,38	
10.1.1	CPU	182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	2186,88	R\$	42,48	R\$	53,19	R\$	82.774,61	R\$	33.545,54	R\$	116.320,15
10.1.2	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	2181,92	R\$	100,02	R\$	125,25	R\$	193.926,52	R\$	79.358,96	R\$	273.285,48
10.1.3	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	287,18	R\$	51,09	R\$	63,97	R\$	10.584,71	R\$	7.786,19	R\$	18.370,90
10.1.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	287,18	R\$	56,54	R\$	70,80	R\$	17.825,38	R\$	2.506,96	R\$	20.332,34
10.1.5	CPU	106	PISO DE EMBORRACHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	96,57	R\$	240,35	R\$	300,97	R\$	29.064,67	R\$	-	R\$	29.064,67
10.1.6	CPU	107	PISO EM PAINEL WALL 2,50 X 1,20 X 40 mm	M2	96,57	R\$	305,39	R\$	382,41	R\$	36.340,43	R\$	588,90	R\$	36.929,33

10.1.7	CPU	184	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	M	31,56	R\$ 9,05	R\$ 11,33	R\$ 280,51	R\$ 77,06	R\$ 357,57
10.1.8	CPU	185	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM	M	533,73	R\$ 22,95	R\$ 28,74	R\$ 5.033,65	R\$ 10.305,75	R\$ 15.339,40
10.1.9	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	14,83	R\$ 132,55	R\$ 165,98	R\$ 2.185,06	R\$ 276,42	R\$ 2.461,48
10.1.10	CPU	186	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	50,16	R\$ 132,56	R\$ 165,99	R\$ 7.390,81	R\$ 935,25	R\$ 8.326,06
10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								R\$ 112.068,80	R\$ 24.824,28	R\$ 136.893,08
10.2.1	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	554,48	R\$ 46,78	R\$ 58,58	R\$ 22.643,16	R\$ 9.838,28	R\$ 32.481,44
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	129,72	R\$ 49,24	R\$ 61,66	R\$ 5.448,68	R\$ 2.549,86	R\$ 7.998,54
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_10/2022	M2	118,09	R\$ 76,15	R\$ 95,36	R\$ 9.495,42	R\$ 1.765,64	R\$ 11.261,06
10.2.4	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	95,12	R\$ 64,29	R\$ 80,50	R\$ 7.290,36	R\$ 366,80	R\$ 7.657,16
10.2.5	CPU	189	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	26,12	R\$ 187,09	R\$ 234,27	R\$ 4.003,94	R\$ 2.115,19	R\$ 6.119,13
10.2.6	CPU	190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	10,19	R\$ 187,09	R\$ 234,27	R\$ 1.562,03	R\$ 825,18	R\$ 2.387,21
10.2.7	CPU	191	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	22,50	R\$ 187,09	R\$ 234,27	R\$ 3.449,04	R\$ 1.822,04	R\$ 5.271,08
10.2.8	CPU	10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3	44,55	R\$ 126,35	R\$ 158,22	R\$ 6.990,68	R\$ 58,02	R\$ 7.048,70
10.2.9	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	955,82	R\$ 22,11	R\$ 27,69	R\$ 23.367,85	R\$ 3.098,81	R\$ 26.466,66
10.2.10	CPU	483	PEDRA SEIXO ROLADO - JARDIM	M3	69,07	R\$ 290,56	R\$ 363,84	R\$ 24.462,73	R\$ 667,70	R\$ 25.130,43
10.2.11	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	115,03	R\$ 35,21	R\$ 44,09	R\$ 3.354,91	R\$ 1.716,76	R\$ 5.071,67
11. PINTURAS E ACABAMENTOS								R\$ 216.592,51	R\$ 95.295,72	R\$ 311.888,23
11.1 EDIFICAÇÃO								R\$ 86.941,85	R\$ 53.491,01	R\$ 140.432,86
11.1.1	CPU	192	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	M2	467,33	R\$ 20,75	R\$ 25,98	R\$ 4.838,05	R\$ 7.303,18	R\$ 12.141,23
11.1.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1356,17	R\$ 18,52	R\$ 23,19	R\$ 16.334,43	R\$ 15.115,15	R\$ 31.449,58
11.1.3	CPU	193	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	M2	141,86	R\$ 20,04	R\$ 25,09	R\$ 2.390,42	R\$ 1.168,85	R\$ 3.559,27
11.1.4	CPU	194	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	M2	541,50	R\$ 13,42	R\$ 16,80	R\$ 6.371,37	R\$ 2.725,83	R\$ 9.097,20
11.1.5	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	467,33	R\$ 15,63	R\$ 19,57	R\$ 5.868,45	R\$ 3.277,20	R\$ 9.145,65
11.1.6	CPU	196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	384,13	R\$ 13,42	R\$ 16,80	R\$ 4.519,73	R\$ 1.933,65	R\$ 6.453,38
11.1.7	CPU	197	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	33,50	R\$ 13,42	R\$ 16,80	R\$ 394,17	R\$ 168,63	R\$ 562,80
11.1.8	CPU	198	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, AREAS MOLHADAS	M2	107,54	R\$ 13,42	R\$ 16,80	R\$ 1.265,33	R\$ 541,34	R\$ 1.806,67
11.1.9	CPU	200	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	158,76	R\$ 17,00	R\$ 21,29	R\$ 1.902,92	R\$ 1.477,08	R\$ 3.380,00

11.1.10	CPU	201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	814,67	R\$	17,00	R\$	21,29	R\$	9.764,76	R\$	7.579,56	R\$	17.344,32
11.1.11	CPU	199	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	232,15	R\$	13,42	R\$	16,80	R\$	2.731,51	R\$	1.168,61	R\$	3.900,12
11.1.12	CPU	202	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	656,23	R\$	14,33	R\$	17,94	R\$	8.650,19	R\$	3.122,58	R\$	11.772,77
11.1.13	CPU	203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	1216,74	R\$	14,33	R\$	17,94	R\$	16.038,63	R\$	5.789,69	R\$	21.828,32
11.1.14	CPU	204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	445,46	R\$	14,33	R\$	17,94	R\$	5.871,89	R\$	2.119,66	R\$	7.991,55
11.2 MURETA										R\$	19.002,13	R\$	6.859,46	R\$	25.861,59
11.2.1	CPU	203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	1344,53	R\$	14,33	R\$	17,94	R\$	17.723,11	R\$	6.397,76	R\$	24.120,87
11.2.2	CPU	204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	97,03	R\$	14,33	R\$	17,94	R\$	1.279,02	R\$	461,70	R\$	1.740,72
11.3 DIVERSOS										R\$	110.648,53	R\$	34.945,25	R\$	145.593,78
11.3.1 ESTRUTURA METÁLICA										R\$	78.351,71	R\$	31.224,79	R\$	109.576,50
11.3.1.1	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	5952,01	R\$	14,70	R\$	18,41	R\$	78.351,71	R\$	31.224,79	R\$	109.576,50
11.3.2 QUADRA										R\$	32.296,82	R\$	3.720,46	R\$	36.017,28
11.3.2.1	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	416,00	R\$	69,14	R\$	86,58	R\$	32.296,82	R\$	3.720,46	R\$	36.017,28
12. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA										R\$	234.197,13	R\$	15.777,71	R\$	249.974,84
12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO										R\$	29.490,50	R\$	14.209,33	R\$	43.699,83
12.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	246,50	R\$	23,34	R\$	29,23	R\$	2.757,27	R\$	4.447,93	R\$	7.205,20
12.1.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	107,70	R\$	32,25	R\$	40,38	R\$	2.032,06	R\$	2.316,87	R\$	4.348,93
12.1.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	166,60	R\$	30,20	R\$	37,82	R\$	4.183,31	R\$	2.117,50	R\$	6.300,81
12.1.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	145,60	R\$	30,06	R\$	37,64	R\$	5.205,26	R\$	275,12	R\$	5.480,38
12.1.5	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	71,70	R\$	48,98	R\$	61,33	R\$	4.230,25	R\$	167,11	R\$	4.397,36
12.1.6	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$	20,09	R\$	25,16	R\$	18,81	R\$	6,35	R\$	25,16
12.1.7	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$	27,05	R\$	33,87	R\$	27,36	R\$	6,51	R\$	33,87
12.1.8	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$	241,59	R\$	302,52	R\$	289,57	R\$	12,95	R\$	302,52
12.1.9	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	56,00	R\$	6,12	R\$	7,66	R\$	205,28	R\$	223,68	R\$	428,96
12.1.10	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	14,00	R\$	5,85	R\$	7,33	R\$	67,91	R\$	34,71	R\$	102,62
12.1.11	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	46,00	R\$	13,89	R\$	17,39	R\$	506,71	R\$	293,23	R\$	799,94
12.1.12	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	10,00	R\$	19,89	R\$	24,91	R\$	205,26	R\$	43,84	R\$	249,10
12.1.13	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$	7,32	R\$	9,17	R\$	13,38	R\$	14,13	R\$	27,51

12.1.14	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	9,00	R\$	15,30	R\$	19,16	R\$	132,99	R\$	39,45	R\$	172,44
12.1.15	CPU	205	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,00	R\$	15,31	R\$	19,17	R\$	59,15	R\$	17,53	R\$	76,68
12.1.16	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	9,00	R\$	12,62	R\$	15,80	R\$	90,25	R\$	51,95	R\$	142,20
12.1.17	CPU	206	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	12,64	R\$	15,83	R\$	20,09	R\$	11,57	R\$	31,66
12.1.18	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	10,00	R\$	16,97	R\$	21,25	R\$	177,69	R\$	34,81	R\$	212,50
12.1.19	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00	R\$	20,05	R\$	25,11	R\$	64,14	R\$	11,19	R\$	75,33
12.1.20	SINAPI	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	R\$	29,56	R\$	37,02	R\$	32,11	R\$	4,91	R\$	37,02
12.1.21	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	R\$	23,07	R\$	28,89	R\$	24,16	R\$	4,73	R\$	28,89
12.1.22	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	4,00	R\$	10,16	R\$	12,72	R\$	29,79	R\$	21,09	R\$	50,88
12.1.23	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	R\$	21,01	R\$	26,31	R\$	43,85	R\$	8,77	R\$	52,62
12.1.24	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4,00	R\$	4,36	R\$	5,46	R\$	12,92	R\$	8,92	R\$	21,84
12.1.25	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	R\$	6,55	R\$	8,20	R\$	10,94	R\$	5,46	R\$	16,40
12.1.26	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00	R\$	23,07	R\$	28,89	R\$	72,47	R\$	14,20	R\$	86,67
12.1.27	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	161,00	R\$	9,45	R\$	11,83	R\$	745,34	R\$	1.159,29	R\$	1.904,63
12.1.28	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	53,00	R\$	13,10	R\$	16,40	R\$	413,29	R\$	455,91	R\$	869,20
12.1.29	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	78,00	R\$	14,56	R\$	18,23	R\$	952,08	R\$	469,86	R\$	1.421,94
12.1.30	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	35,00	R\$	41,99	R\$	52,58	R\$	1.590,57	R\$	249,73	R\$	1.840,30
12.1.31	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	9,00	R\$	105,18	R\$	131,71	R\$	1.106,45	R\$	78,94	R\$	1.185,39
12.1.32	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	11,00	R\$	16,49	R\$	20,65	R\$	153,33	R\$	73,82	R\$	227,15
12.1.33	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	84,00	R\$	13,12	R\$	16,43	R\$	857,37	R\$	522,75	R\$	1.380,12
12.1.34	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	30,00	R\$	11,99	R\$	15,01	R\$	192,21	R\$	258,09	R\$	450,30
12.1.35	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00	R\$	17,05	R\$	21,35	R\$	33,25	R\$	30,80	R\$	64,05
12.1.36	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	22,00	R\$	23,07	R\$	28,89	R\$	458,71	R\$	176,87	R\$	635,58
12.1.37	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	20,00	R\$	48,58	R\$	60,83	R\$	1.026,80	R\$	189,80	R\$	1.216,60
12.1.38	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4,00	R\$	81,79	R\$	102,42	R\$	362,98	R\$	46,70	R\$	409,68
12.1.39	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00	R\$	14,29	R\$	17,89	R\$	38,79	R\$	14,88	R\$	53,67
12.1.40	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	14,00	R\$	20,40	R\$	25,54	R\$	270,08	R\$	87,48	R\$	357,56
12.1.41	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	R\$	62,00	R\$	77,64	R\$	67,77	R\$	9,87	R\$	77,64
12.1.42	CPU	486	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$	62,01	R\$	77,65	R\$	135,57	R\$	19,73	R\$	155,30
12.1.43	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	R\$	124,29	R\$	155,64	R\$	144,33	R\$	11,31	R\$	155,64
12.1.44	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	12,00	R\$	20,71	R\$	25,93	R\$	211,67	R\$	99,49	R\$	311,16
12.1.45	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	5,00	R\$	22,45	R\$	28,11	R\$	95,78	R\$	44,77	R\$	140,55

12.1.46	SINAPI	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 11,93	R\$ 14,94	R\$ 38,13	R\$ 6,69	R\$ 44,82
12.1.47	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 36,36	R\$ 45,53	R\$ 83,02	R\$ 8,04	R\$ 91,06
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							R\$ 11.964,15	R\$ 895,21	R\$ 12.859,36
12.2.1	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 77,12	R\$ 96,57	R\$ 537,12	R\$ 42,30	R\$ 579,42
12.2.2	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 133,03	R\$ 166,58	R\$ 1.232,69	R\$ 99,95	R\$ 1.332,64
12.2.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 183,94	R\$ 230,33	R\$ 1.070,92	R\$ 80,73	R\$ 1.151,65
12.2.4	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 144,68	R\$ 181,17	R\$ 168,87	R\$ 12,30	R\$ 181,17
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	14,00	R\$ 210,25	R\$ 263,28	R\$ 3.437,13	R\$ 248,79	R\$ 3.685,92
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	28,00	R\$ 118,64	R\$ 148,56	R\$ 3.866,00	R\$ 293,68	R\$ 4.159,68
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	10,00	R\$ 112,52	R\$ 140,90	R\$ 1.304,03	R\$ 104,97	R\$ 1.409,00
12.2.8	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 287,40	R\$ 359,88	R\$ 347,39	R\$ 12,49	R\$ 359,88
12.3	DIVERSOS							R\$ 68.857,76	R\$ 463,94	R\$ 69.321,70
12.3.1	CPU	77	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.);Vazão Máxima: 52.000 (l/h)	UN	1,00	R\$ 50.096,34	R\$ 62.730,64	R\$ 62.548,42	R\$ 182,22	R\$ 62.730,64
12.3.2	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	2,00	R\$ 1.946,42	R\$ 2.437,31	R\$ 4.604,57	R\$ 270,05	R\$ 4.874,62
12.3.3	SINAPI	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 1.370,74	R\$ 1.716,44	R\$ 1.704,77	R\$ 11,67	R\$ 1.716,44
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA							R\$ 15.043,50	R\$ 209,23	R\$ 15.252,73
12.4.1	CPU	78	CISTERNA MODULAR 600 Litros	UN	6,00	R\$ 1.863,11	R\$ 2.332,99	R\$ 13.921,31	R\$ 76,63	R\$ 13.997,94
12.4.2	CPU	79	SMART FILTRO	UN	2,00	R\$ 403,11	R\$ 504,77	R\$ 984,00	R\$ 25,54	R\$ 1.009,54
12.4.3	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	10,00	R\$ 13,87	R\$ 17,37	R\$ 91,69	R\$ 82,01	R\$ 173,70
12.4.4	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 11,43	R\$ 14,31	R\$ 46,50	R\$ 25,05	R\$ 71,55
12.5	CAIXA DÁGUA 40.000 L							R\$ 108.841,22	R\$ -	R\$ 108.841,22
12.5.1	CPU	81	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	UN	1,00	R\$ 86.920,00	R\$ 108.841,22	R\$ 108.841,22	R\$ -	R\$ 108.841,22
13.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 124.046,22	R\$ 13.584,14	R\$ 137.630,36
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							R\$ 98.264,03	R\$ 8.470,86	R\$ 106.734,89
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	450,00	R\$ 33,03	R\$ 41,36	R\$ 16.994,61	R\$ 1.617,39	R\$ 18.612,00
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	175,00	R\$ 68,32	R\$ 85,55	R\$ 13.885,83	R\$ 1.085,42	R\$ 14.971,25
13.1.3	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	92,50	R\$ 113,55	R\$ 142,19	R\$ 12.758,01	R\$ 394,57	R\$ 13.152,58
13.1.4	SINAPI	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	118,50	R\$ 178,16	R\$ 223,09	R\$ 25.867,79	R\$ 568,38	R\$ 26.436,17

13.1.5	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	28,00	R\$ 44,40	R\$ 55,60	R\$ 1.193,93	R\$ 362,87	R\$ 1.556,80
13.1.6	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 127,07	R\$ 159,12	R\$ 1.230,73	R\$ 201,35	R\$ 1.432,08
13.1.7	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	132,00	R\$ 43,37	R\$ 54,31	R\$ 5.458,48	R\$ 1.710,44	R\$ 7.168,92
13.1.8	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	39,00	R\$ 130,23	R\$ 163,07	R\$ 5.487,15	R\$ 872,58	R\$ 6.359,73
13.1.9	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 78,70	R\$ 98,55	R\$ 904,00	R\$ 81,50	R\$ 985,50
13.1.10	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 195,87	R\$ 245,27	R\$ 439,23	R\$ 51,31	R\$ 490,54
13.1.11	SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 259,13	R\$ 324,48	R\$ 589,26	R\$ 59,70	R\$ 648,96
13.1.12	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	40,00	R\$ 33,07	R\$ 41,41	R\$ 1.311,37	R\$ 345,03	R\$ 1.656,40
13.1.13	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 76,19	R\$ 95,41	R\$ 161,00	R\$ 29,82	R\$ 190,82
13.1.14	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 87,82	R\$ 109,97	R\$ 1.178,18	R\$ 141,46	R\$ 1.319,64
13.1.15	CPU	111	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 150* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	55,00	R\$ 170,66	R\$ 213,70	R\$ 10.804,46	R\$ 949,04	R\$ 11.753,50
13.2			ACESSÓRIOS					R\$ 25.782,19	R\$ 5.113,28	R\$ 30.895,47
13.2.1	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	13,00	R\$ 525,79	R\$ 658,39	R\$ 4.770,80	R\$ 3.788,27	R\$ 8.559,07
13.2.2	SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	9,00	R\$ 477,79	R\$ 598,29	R\$ 4.458,46	R\$ 926,15	R\$ 5.384,61
13.2.3	CPU	80	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,60	R\$ 1.074,41	R\$ 1.345,38	R\$ 16.552,93	R\$ 398,86	R\$ 16.951,79
14.			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 76.783,84	R\$ 35.266,24	R\$ 112.050,08
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					R\$ 31.438,40	R\$ 20.068,59	R\$ 51.506,99
14.1.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	295,00	R\$ 21,22	R\$ 26,57	R\$ 3.733,83	R\$ 4.104,32	R\$ 7.838,15
14.1.2	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	104,80	R\$ 26,96	R\$ 33,76	R\$ 1.954,10	R\$ 1.583,95	R\$ 3.538,05
14.1.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	26,80	R\$ 33,61	R\$ 42,09	R\$ 642,78	R\$ 485,23	R\$ 1.128,01
14.1.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	290,00	R\$ 37,54	R\$ 47,01	R\$ 7.510,68	R\$ 6.122,22	R\$ 13.632,90
14.1.5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,74	R\$ 56,58	R\$ 70,85	R\$ 938,63	R\$ 247,40	R\$ 1.186,03
14.1.6	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	58,00	R\$ 10,53	R\$ 13,19	R\$ 415,67	R\$ 349,35	R\$ 765,02
14.1.7	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	54,00	R\$ 15,43	R\$ 19,32	R\$ 690,31	R\$ 352,97	R\$ 1.043,28
14.1.8	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 23,29	R\$ 29,16	R\$ 63,96	R\$ 23,52	R\$ 87,48

14.1.9	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	R\$	28,08	R\$	35,16	R\$	754,52	R\$	265,12	R\$	1.019,64
14.1.10	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	73,00	R\$	10,30	R\$	12,90	R\$	502,01	R\$	439,69	R\$	941,70
14.1.11	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	26,00	R\$	14,70	R\$	18,41	R\$	308,71	R\$	169,95	R\$	478,66
14.1.12	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	R\$	27,24	R\$	34,11	R\$	1.123,58	R\$	411,37	R\$	1.534,95
14.1.13	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	12,00	R\$	14,94	R\$	18,71	R\$	128,21	R\$	96,31	R\$	224,52
14.1.14	CPU	209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	25,00	R\$	52,56	R\$	65,82	R\$	1.301,46	R\$	344,04	R\$	1.645,50
14.1.15	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	91,76	R\$	114,90	R\$	107,49	R\$	7,41	R\$	114,90
14.1.16	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	18,00	R\$	52,55	R\$	65,80	R\$	936,97	R\$	247,43	R\$	1.184,40
14.1.17	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$	19,49	R\$	24,41	R\$	155,79	R\$	15,08	R\$	170,87
14.1.18	CPU	210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	7,00	R\$	40,44	R\$	50,64	R\$	281,20	R\$	73,28	R\$	354,48
14.1.19	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	1,00	R\$	40,44	R\$	50,64	R\$	40,17	R\$	10,47	R\$	50,64
14.1.20	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$	10,83	R\$	13,56	R\$	46,89	R\$	20,91	R\$	67,80
14.1.21	SINAPI	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	21,36	R\$	26,75	R\$	47,36	R\$	6,14	R\$	53,50
14.1.22	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	52,00	R\$	13,24	R\$	16,58	R\$	548,95	R\$	313,21	R\$	862,16
14.1.23	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	2,00	R\$	10,30	R\$	12,90	R\$	13,75	R\$	12,05	R\$	25,80
14.1.24	CPU	473	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	R\$	34,92	R\$	43,73	R\$	146,62	R\$	28,30	R\$	174,92
14.1.25	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	2,00	R\$	18,71	R\$	23,43	R\$	41,98	R\$	4,88	R\$	46,86
14.1.26	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	2,00	R\$	17,13	R\$	21,45	R\$	38,59	R\$	4,31	R\$	42,90
14.1.27	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	7,00	R\$	47,34	R\$	59,28	R\$	282,42	R\$	132,54	R\$	414,96
14.1.28	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	1,00	R\$	100,13	R\$	125,38	R\$	102,69	R\$	22,69	R\$	125,38
14.1.29	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$	67,73	R\$	84,81	R\$	517,68	R\$	160,80	R\$	678,48
14.1.30	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,00	R\$	67,73	R\$	84,81	R\$	1.811,87	R\$	562,81	R\$	2.374,68
14.1.31	CPU	211	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	UN	2,00	R\$	38,50	R\$	48,21	R\$	75,76	R\$	20,66	R\$	96,42
14.1.32	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	10,00	R\$	525,79	R\$	658,39	R\$	3.669,85	R\$	2.914,05	R\$	6.583,90

14.1.33	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_PA	UN	5,00	R\$ 482,36	R\$ 604,01	R\$ 2.503,92	R\$ 516,13	R\$ 3.020,05
14.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					R\$ 33.906,58	R\$ 9.468,34	R\$ 43.374,92
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	1,00	R\$ 11.398,38	R\$ 14.273,05	R\$ 9.435,91	R\$ 4.837,14	R\$ 14.273,05
14.2.2	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	R\$ 7.622,34	R\$ 9.544,69	R\$ 17.831,39	R\$ 1.257,99	R\$ 19.089,38
14.2.3	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	1,00	R\$ 7.995,92	R\$ 10.012,49	R\$ 6.639,28	R\$ 3.373,21	R\$ 10.012,49
14.3			VENTILAÇÃO					R\$ 11.438,86	R\$ 5.729,31	R\$ 17.168,17
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	200,00	R\$ 26,96	R\$ 33,76	R\$ 3.729,19	R\$ 3.022,81	R\$ 6.752,00
14.3.2	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	44,00	R\$ 38,58	R\$ 48,31	R\$ 1.511,76	R\$ 613,88	R\$ 2.125,64
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	35,00	R\$ 15,43	R\$ 19,32	R\$ 447,42	R\$ 228,78	R\$ 676,20
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	6,00	R\$ 23,29	R\$ 29,16	R\$ 127,92	R\$ 47,04	R\$ 174,96
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	94,00	R\$ 14,70	R\$ 18,41	R\$ 1.116,11	R\$ 614,43	R\$ 1.730,54
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	17,00	R\$ 22,31	R\$ 27,94	R\$ 341,72	R\$ 133,26	R\$ 474,98
14.3.7	CPU	213	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	1,00	R\$ 34,02	R\$ 42,60	R\$ 38,76	R\$ 3,84	R\$ 42,60
14.3.8	CPU	212	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	3,00	R\$ 60,00	R\$ 75,13	R\$ 192,41	R\$ 32,98	R\$ 225,39
14.3.9	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	3,00	R\$ 60,00	R\$ 75,13	R\$ 192,41	R\$ 32,98	R\$ 225,39
14.3.10	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	2,00	R\$ 9,34	R\$ 11,70	R\$ 14,68	R\$ 8,72	R\$ 23,40
14.3.11	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 15,63	R\$ 19,57	R\$ 28,70	R\$ 10,44	R\$ 39,14
14.3.12	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	9,00	R\$ 18,71	R\$ 23,43	R\$ 188,90	R\$ 21,97	R\$ 210,87
14.3.13	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 11,19	R\$ 14,01	R\$ 80,91	R\$ 3,15	R\$ 84,06
14.3.14	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 23,17	R\$ 29,01	R\$ 135,16	R\$ 9,89	R\$ 145,05
14.3.15	CPU	214	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	7,00	R\$ 82,78	R\$ 103,66	R\$ 619,30	R\$ 106,32	R\$ 725,62
14.3.16	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	4,00	R\$ 82,77	R\$ 103,64	R\$ 353,87	R\$ 60,69	R\$ 414,56
14.3.17	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	69,00	R\$ 23,87	R\$ 29,89	R\$ 1.460,19	R\$ 602,22	R\$ 2.062,41
14.3.18	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	3,00	R\$ 51,68	R\$ 64,71	R\$ 161,15	R\$ 32,98	R\$ 194,13

14.3.19	CPU	228	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	13,00	R\$ 51,68	R\$ 64,71	R\$ 698,30	R\$ 142,93	R\$ 841,23
15. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								R\$ 106.071,40	R\$ 6.492,54	R\$ 112.563,94
15.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	R\$ 320,83	R\$ 401,74	R\$ 7.252,17	R\$ 380,89	R\$ 7.633,06
15.2	CPU	215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	R\$ 400,33	R\$ 501,29	R\$ 8.689,42	R\$ 835,09	R\$ 9.524,51
15.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	19,00	R\$ 42,09	R\$ 52,71	R\$ 905,86	R\$ 95,63	R\$ 1.001,49
15.4	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 769,77	R\$ 963,91	R\$ 4.653,76	R\$ 165,79	R\$ 4.819,55
15.5	CPU	117	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	UN	5,00	R\$ 491,98	R\$ 616,06	R\$ 3.066,46	R\$ 13,84	R\$ 3.080,30
15.6	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	19,00	R\$ 252,36	R\$ 316,01	R\$ 5.352,75	R\$ 651,44	R\$ 6.004,19
15.7	CPU	216	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 243,61	R\$ 305,05	R\$ 4.066,82	R\$ 203,88	R\$ 4.270,70
15.8	CPU	217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 243,61	R\$ 305,05	R\$ 580,97	R\$ 29,13	R\$ 610,10
15.9	CPU	218	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 243,61	R\$ 305,05	R\$ 871,46	R\$ 43,69	R\$ 915,15
15.10	CPU	219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 158,87	R\$ 198,94	R\$ 1.109,57	R\$ 84,07	R\$ 1.193,64
15.11	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 155,48	R\$ 194,69	R\$ 180,69	R\$ 14,00	R\$ 194,69
15.12	CPU	82	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	UN	8,00	R\$ 581,11	R\$ 727,67	R\$ 5.435,18	R\$ 386,18	R\$ 5.821,36
15.13	CPU	220	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 768,90	R\$ 962,82	R\$ 1.803,40	R\$ 122,24	R\$ 1.925,64
15.14	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 99,51	R\$ 124,61	R\$ 1.099,31	R\$ 146,79	R\$ 1.246,10
15.15	CPU	221	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	UN	2,00	R\$ 90,54	R\$ 113,37	R\$ 205,95	R\$ 20,79	R\$ 226,74
15.16	CPU	16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	11,00	R\$ 46,74	R\$ 58,53	R\$ 643,83	-	R\$ 643,83
15.17	CPU	17	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	8,00	R\$ 291,16	R\$ 364,59	R\$ 2.916,72	-	R\$ 2.916,72
15.18	CPU	14	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	R\$ 204,99	R\$ 256,69	R\$ 486,63	R\$ 26,75	R\$ 513,38
15.19	CPU	222	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	UN	16,00	R\$ 226,74	R\$ 283,92	R\$ 4.492,23	R\$ 50,49	R\$ 4.542,72
15.20	CPU	223	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	UN	3,00	R\$ 201,95	R\$ 252,88	R\$ 747,18	R\$ 11,46	R\$ 758,64
15.21	CPU	224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	R\$ 226,74	R\$ 283,92	R\$ 5.615,29	R\$ 63,11	R\$ 5.678,40

15.22	CPU	225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	8,00	R\$ 539,93	R\$ 676,10	R\$ 5.287,09	R\$ 121,71	R\$ 5.408,80
15.23	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	R\$ 55,50	R\$ 69,50	R\$ 1.123,23	R\$ 197,27	R\$ 1.320,50
15.24	CPU	15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	22,00	R\$ 71,12	R\$ 89,06	R\$ 1.436,73	R\$ 522,59	R\$ 1.959,32
15.25	CPU	34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	10,00	R\$ 77,32	R\$ 96,82	R\$ 730,66	R\$ 237,54	R\$ 968,20
15.26	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	28,00	R\$ 83,09	R\$ 104,05	R\$ 2.753,46	R\$ 159,94	R\$ 2.913,40
15.27	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	47,00	R\$ 13,28	R\$ 16,63	R\$ 651,56	R\$ 130,05	R\$ 781,61
15.28	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	44,00	R\$ 66,67	R\$ 83,48	R\$ 3.452,72	R\$ 220,40	R\$ 3.673,12
15.29	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 469,11	R\$ 587,42	R\$ 8.900,59	R\$ 498,13	R\$ 9.398,72
15.30	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 449,12	R\$ 562,39	R\$ 7.437,27	R\$ 436,19	R\$ 7.873,46
15.31	CPU	226	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 429,21	R\$ 537,46	R\$ 8.100,68	R\$ 498,68	R\$ 8.599,36
15.32	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 864,53	R\$ 1.082,56	R\$ 2.123,55	R\$ 41,57	R\$ 2.165,12
15.33	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.589,77	R\$ 1.990,71	R\$ 3.898,21	R\$ 83,21	R\$ 3.981,42

16.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							R\$ 3.349,12	R\$ 834,16	R\$ 4.183,28
16.1	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	35,20	R\$ 37,29	R\$ 46,69	R\$ 1.147,11	R\$ 496,38	R\$ 1.643,49
16.2	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	6,00	R\$ 67,09	R\$ 84,01	R\$ 362,42	R\$ 141,64	R\$ 504,06
16.3	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 41,76	R\$ 52,29	R\$ 96,50	R\$ 112,66	R\$ 209,16
16.4	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	2,00	R\$ 13,31	R\$ 16,67	R\$ 19,17	R\$ 14,17	R\$ 33,34
16.5	CPU	29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN	1,00	R\$ 673,97	R\$ 843,95	R\$ 824,34	R\$ 19,61	R\$ 843,95
16.6	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 56,98	R\$ 71,35	R\$ 132,25	R\$ 10,45	R\$ 142,70
16.7	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 77,95	R\$ 97,61	R\$ 369,55	R\$ 20,89	R\$ 390,44
16.8	CPU	301	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 14,10	R\$ 17,66	R\$ 21,07	R\$ 14,25	R\$ 35,32
16.9	CPU	302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,48	R\$ 633,59	R\$ 793,38	R\$ 376,71	R\$ 4,11	R\$ 380,82

17.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 126.159,12	R\$ 20.585,90	R\$ 146.745,02
17.1	EXTINTORES							R\$ 8.248,35	R\$ 564,25	R\$ 8.812,60

17.1.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	24,00	R\$ 237,76	R\$ 297,72	R\$ 6.624,38	R\$ 520,90	R\$ 7.145,28
17.1.2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R\$ 665,76	R\$ 833,66	R\$ 1.623,97	R\$ 43,35	R\$ 1.667,32
17.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					R\$ 48.193,22	R\$ 6.662,47	R\$ 54.855,69
17.2.1	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 241,59	R\$ 302,52	R\$ 289,57	R\$ 12,95	R\$ 302,52
17.2.2	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	46,00	R\$ 111,55	R\$ 139,68	R\$ 5.226,30	R\$ 1.198,98	R\$ 6.425,28
17.2.3	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	1,00	R\$ 461,27	R\$ 577,60	R\$ 530,53	R\$ 47,07	R\$ 577,60
17.2.4	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	11,00	R\$ 86,45	R\$ 108,25	R\$ 806,13	R\$ 384,62	R\$ 1.190,75
17.2.5	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	329,65	R\$ 100,76	R\$ 126,17	R\$ 37.761,27	R\$ 3.830,67	R\$ 41.591,94
17.2.6	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	14,00	R\$ 189,46	R\$ 237,24	R\$ 2.342,88	R\$ 978,48	R\$ 3.321,36
17.2.7	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	6,00	R\$ 192,49	R\$ 241,04	R\$ 1.236,54	R\$ 209,70	R\$ 1.446,24
17.3			ACESSÓRIOS					R\$ 41.430,31	R\$ 8.949,57	R\$ 50.379,88
17.3.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 368,95	R\$ 462,00	R\$ 2.202,12	R\$ 107,88	R\$ 2.310,00
17.3.2	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 572,14	R\$ 716,43	R\$ 1.389,73	R\$ 43,13	R\$ 1.432,86
17.3.3	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 572,14	R\$ 716,43	R\$ 694,87	R\$ 21,56	R\$ 716,43
17.3.4	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	2,00	R\$ 2.661,37	R\$ 3.332,57	R\$ 6.387,87	R\$ 277,27	R\$ 6.665,14
17.3.5	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 169,50	R\$ 212,25	R\$ 172,20	R\$ 40,05	R\$ 212,25
17.3.6	CPU	67	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	R\$ 3.855,15	R\$ 4.827,42	R\$ 4.548,25	R\$ 279,17	R\$ 4.827,42
17.3.7	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 17,90	R\$ 22,41	R\$ 75,12	R\$ 126,57	R\$ 201,69
17.3.8	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 21,19	R\$ 26,53	R\$ 119,28	R\$ 146,02	R\$ 265,30
17.3.9	CPU	94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	488,04	R\$ 33,30	R\$ 41,70	R\$ 13.439,46	R\$ 6.911,81	R\$ 20.351,27
17.3.10	CPU	504	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	488,04	R\$ 8,13	R\$ 10,18	R\$ 4.436,57	R\$ 531,68	R\$ 4.968,25
17.3.11	CPU	500	KIT - SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	UN	8,00	R\$ 284,11	R\$ 355,76	R\$ 2.654,54	R\$ 191,54	R\$ 2.846,08
17.3.12	CPU	501	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	10,00	R\$ 280,05	R\$ 350,68	R\$ 3.363,17	R\$ 143,63	R\$ 3.506,80
17.3.13	CPU	502	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00	R\$ 184,24	R\$ 230,71	R\$ 1.947,13	R\$ 129,26	R\$ 2.076,39
17.4			HIDRANTES					R\$ 20.987,88	R\$ 1.694,60	R\$ 22.682,48
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	10,00	R\$ 1.447,59	R\$ 1.812,67	R\$ 16.683,81	R\$ 1.442,89	R\$ 18.126,70
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	1,00	R\$ 253,89	R\$ 317,92	R\$ 277,26	R\$ 40,66	R\$ 317,92

17.4.3	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 3.384,33	R\$ 4.237,86	R\$ 4.026,81	R\$ 211,05	R\$ 4.237,86	
17.5			SINALIZAÇÕES					R\$ 7.299,36	R\$ 2.715,01	R\$ 10.014,37	
17.5.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	83,00	R\$ 18,41	R\$ 23,05	R\$ 1.424,66	R\$ 488,49	R\$ 1.913,15	
17.5.2	CPU	303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	UN	124,00	R\$ 35,31	R\$ 44,22	R\$ 4.714,68	R\$ 768,60	R\$ 5.483,28	
17.5.3	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	26,00	R\$ 80,41	R\$ 100,69	R\$ 1.160,02	R\$ 1.457,92	R\$ 2.617,94	
18. INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									R\$ 363.424,43	R\$ 98.837,52	R\$ 462.261,95
18.1			QUADROS					R\$ 22.300,07	R\$ 610,26	R\$ 22.910,33	
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	2,00	R\$ 578,49	R\$ 724,39	R\$ 1.391,84	R\$ 56,94	R\$ 1.448,78	
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	2,00	R\$ 606,84	R\$ 759,89	R\$ 1.462,33	R\$ 57,45	R\$ 1.519,78	
18.1.3	CPU	383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 1.167,70	R\$ 1.462,19	R\$ 4.282,51	R\$ 104,06	R\$ 4.386,57	
18.1.4	CPU	304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 2.391,31	R\$ 2.994,40	R\$ 14.799,07	R\$ 172,93	R\$ 14.972,00	
18.1.5	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 155,25	R\$ 194,40	R\$ 364,32	R\$ 218,88	R\$ 583,20	
18.2			DISJUNTORES					R\$ 16.004,10	R\$ 1.500,87	R\$ 17.504,97	
18.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	70,00	R\$ 10,76	R\$ 13,47	R\$ 825,48	R\$ 117,42	R\$ 942,90	
18.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00	R\$ 11,39	R\$ 14,26	R\$ 395,79	R\$ 74,79	R\$ 470,58	
18.2.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 12,70	R\$ 15,90	R\$ 50,98	R\$ 12,62	R\$ 63,60	
18.2.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 12,70	R\$ 15,90	R\$ 152,94	R\$ 37,86	R\$ 190,80	
18.2.5	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 20,39	R\$ 25,53	R\$ 19,07	R\$ 6,46	R\$ 25,53	
18.2.6	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 63,63	R\$ 79,68	R\$ 1.044,91	R\$ 70,61	R\$ 1.115,52	
18.2.7	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 65,52	R\$ 82,04	R\$ 451,23	R\$ 41,01	R\$ 492,24	
18.2.8	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 74,10	R\$ 92,79	R\$ 318,83	R\$ 52,33	R\$ 371,16	
18.2.9	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 81,23	R\$ 101,72	R\$ 164,63	R\$ 38,81	R\$ 203,44	
18.2.10	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 144,86	R\$ 181,39	R\$ 575,58	R\$ 149,98	R\$ 725,56	
18.2.11	CPU	487	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 571,60	R\$ 715,76	R\$ 652,39	R\$ 63,37	R\$ 715,76	
18.2.12	CPU	488	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 30mA	UN	2,00	R\$ 155,45	R\$ 194,65	R\$ 365,36	R\$ 23,94	R\$ 389,30	
18.2.13	CPU	86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	3,00	R\$ 138,76	R\$ 173,76	R\$ 485,37	R\$ 35,91	R\$ 521,28	

18.2.14	CPU	87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UN	1,00	R\$ 143,41	R\$ 179,58	R\$ 165,22	R\$ 14,36	R\$ 179,58
18.2.15	CPU	83	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	25,00	R\$ 157,97	R\$ 197,81	R\$ 4.586,18	R\$ 359,07	R\$ 4.945,25
18.2.16	CPU	88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	UN	31,00	R\$ 99,68	R\$ 124,82	R\$ 3.572,46	R\$ 296,96	R\$ 3.869,42
18.2.17	CPU	89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	UN	11,00	R\$ 165,75	R\$ 207,55	R\$ 2.177,68	R\$ 105,37	R\$ 2.283,05
18.3	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS						R\$ 83.421,75	R\$ 42.463,61	R\$ 125.885,36	
18.3.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1464,69	R\$ 19,37	R\$ 24,26	R\$ 19.447,11	R\$ 16.086,27	R\$ 35.533,38
18.3.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	265,55	R\$ 22,65	R\$ 28,36	R\$ 4.435,51	R\$ 3.095,49	R\$ 7.531,00
18.3.3	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	R\$ 9,13	R\$ 11,43	R\$ 22,83	R\$ 11,46	R\$ 34,29
18.3.4	CPU	90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	135,66	R\$ 37,72	R\$ 47,23	R\$ 4.485,95	R\$ 1.921,27	R\$ 6.407,22
18.3.5	CPU	91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	58,30	R\$ 55,23	R\$ 69,16	R\$ 3.206,36	R\$ 825,67	R\$ 4.032,03
18.3.6	CPU	92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	127,60	R\$ 47,18	R\$ 59,08	R\$ 5.731,49	R\$ 1.807,12	R\$ 7.538,61
18.3.7	CPU	93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	44,75	R\$ 67,22	R\$ 84,17	R\$ 3.132,84	R\$ 633,77	R\$ 3.766,61
18.3.8	CPU	94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	667,35	R\$ 33,30	R\$ 41,70	R\$ 18.377,23	R\$ 9.451,27	R\$ 27.828,50
18.3.9	CPU	95	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	110,60	R\$ 101,22	R\$ 126,75	R\$ 12.452,19	R\$ 1.566,36	R\$ 14.018,55
18.3.10	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 158,49	R\$ 198,46	R\$ 854,17	R\$ 733,51	R\$ 1.587,68
18.3.11	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 249,72	R\$ 312,70	R\$ 1.686,39	R\$ 1.440,61	R\$ 3.127,00
18.3.12	SINAPI-I	11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2,00	R\$ 66,15	R\$ 82,83	R\$ 165,66	R\$ -	R\$ 165,66
18.3.13	SINAPI-I	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 146,52	R\$ 183,47	R\$ 183,47	R\$ -	R\$ 183,47
18.3.14	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$ 17,90	R\$ 22,41	R\$ 125,21	R\$ 210,94	R\$ 336,15
18.3.15	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R\$ 15,86	R\$ 19,86	R\$ 554,45	R\$ 637,15	R\$ 1.191,60
18.3.16	SINAPI	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	104,00	R\$ 27,41	R\$ 34,32	R\$ 2.083,27	R\$ 1.486,01	R\$ 3.569,28
18.3.17	SINAPI	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	R\$ 27,41	R\$ 34,32	R\$ 360,57	R\$ 257,19	R\$ 617,76
18.3.18	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	R\$ 38,17	R\$ 47,80	R\$ 540,56	R\$ 272,04	R\$ 812,60
18.3.19	SINAPI	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	35,00	R\$ 33,28	R\$ 41,67	R\$ 930,30	R\$ 528,15	R\$ 1.458,45
18.3.20	SINAPI	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 27,41	R\$ 34,32	R\$ 40,06	R\$ 28,58	R\$ 68,64
18.3.21	SINAPI	92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 50,79	R\$ 63,60	R\$ 510,64	R\$ 188,96	R\$ 699,60
18.3.22	SINAPI	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 27,41	R\$ 34,32	R\$ 20,03	R\$ 14,29	R\$ 34,32

18.3.23	SINAPI	92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	R\$	111,54	R\$	139,67	R\$	2.856,31	R\$	495,77	R\$	3.352,08
18.3.24	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	R\$	42,31	R\$	52,98	R\$	102,93	R\$	56,01	R\$	158,94
18.3.25	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	32,00	R\$	30,62	R\$	38,34	R\$	743,58	R\$	483,30	R\$	1.226,88
18.3.26	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R\$	49,66	R\$	62,18	R\$	80,53	R\$	43,83	R\$	124,36
18.3.27	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	R\$	34,90	R\$	43,70	R\$	292,11	R\$	188,59	R\$	480,70
18.4 CABOS E FIOS CONDUTORES										R\$	171.169,47	R\$	32.832,96	R\$	204.002,43
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_03/2023	M	9532,80	R\$	4,24	R\$	5,31	R\$	37.606,63	R\$	13.012,54	R\$	50.619,17
18.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4010,27	R\$	6,57	R\$	8,23	R\$	25.571,35	R\$	7.433,17	R\$	33.004,52
18.4.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2085,24	R\$	9,19	R\$	11,51	R\$	18.935,48	R\$	5.065,63	R\$	24.001,11
18.4.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	113,10	R\$	16,45	R\$	20,60	R\$	1.919,13	R\$	410,73	R\$	2.329,86
18.4.5	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	519,00	R\$	4,76	R\$	5,96	R\$	2.384,83	R\$	708,41	R\$	3.093,24
18.4.6	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	708,13	R\$	7,02	R\$	8,79	R\$	4.912,28	R\$	1.312,18	R\$	6.224,46
18.4.7	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	583,00	R\$	9,93	R\$	12,43	R\$	5.830,19	R\$	1.416,50	R\$	7.246,69
18.4.8	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	245,00	R\$	10,39	R\$	13,01	R\$	3.083,22	R\$	104,23	R\$	3.187,45
18.4.9	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	151,62	R\$	16,47	R\$	20,62	R\$	3.035,41	R\$	90,99	R\$	3.126,40
18.4.10	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,60	R\$	37,76	R\$	47,28	R\$	2.224,41	R\$	167,96	R\$	2.392,37
18.4.11	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	202,40	R\$	75,90	R\$	95,04	R\$	18.262,73	R\$	973,37	R\$	19.236,10
18.4.12	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	55,30	R\$	98,15	R\$	122,90	R\$	6.471,49	R\$	324,88	R\$	6.796,37
18.4.13	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	221,20	R\$	154,32	R\$	193,24	R\$	40.932,32	R\$	1.812,37	R\$	42.744,69
18.5 ELETROCALHAS										R\$	25.721,15	R\$	10.744,44	R\$	36.465,59
18.5.1	CPU	312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,33	R\$	145,34	R\$	181,99	R\$	2.642,84	R\$	511,05	R\$	3.153,89
18.5.2	CPU	313	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,50	R\$	190,61	R\$	238,68	R\$	1.778,12	R\$	250,66	R\$	2.028,78
18.5.3	CPU	25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	157,10	R\$	110,53	R\$	138,41	R\$	17.373,08	R\$	4.371,13	R\$	21.744,21
18.5.4	CPU	116	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$	130,34	R\$	163,21	R\$	277,46	R\$	48,96	R\$	326,42
18.5.5	CPU	367	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$	125,33	R\$	156,94	R\$	264,92	R\$	48,96	R\$	313,88
18.5.6	CPU	32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	M	129,62	R\$	54,82	R\$	68,65	R\$	3.384,73	R\$	5.513,68	R\$	8.898,41
18.6 ILUMINAÇÃO E TOMADAS										R\$	44.807,89	R\$	10.685,38	R\$	55.493,27

18.6.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	183,00	R\$	33,31	R\$	41,71	R\$	4.392,69	R\$	3.240,24	R\$	7.632,93
18.6.2	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	R\$	35,93	R\$	44,99	R\$	982,29	R\$	637,35	R\$	1.619,64
18.6.3	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$	38,45	R\$	48,15	R\$	134,25	R\$	106,50	R\$	240,75
18.6.4	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$	60,67	R\$	75,97	R\$	339,67	R\$	268,09	R\$	607,76
18.6.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	R\$	31,67	R\$	39,66	R\$	740,55	R\$	568,23	R\$	1.308,78
18.6.6	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$	48,47	R\$	60,69	R\$	459,16	R\$	329,81	R\$	788,97
18.6.7	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$	65,27	R\$	81,73	R\$	96,44	R\$	67,02	R\$	163,46
18.6.8	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$	85,56	R\$	107,14	R\$	122,91	R\$	91,37	R\$	214,28
18.6.9	SINAPI	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$	84,21	R\$	105,45	R\$	119,54	R\$	91,36	R\$	210,90
18.6.10	CPU	309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	16,00	R\$	14,65	R\$	18,34	R\$	195,47	R\$	97,97	R\$	293,44
18.6.11	CPU	96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	UN	34,00	R\$	47,50	R\$	59,48	R\$	1.614,03	R\$	408,29	R\$	2.022,32
18.6.12	CPU	97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UN	26,00	R\$	117,48	R\$	147,11	R\$	3.512,64	R\$	312,22	R\$	3.824,86
18.6.13	CPU	97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UN	135,00	R\$	117,48	R\$	147,11	R\$	18.238,69	R\$	1.621,16	R\$	19.859,85
18.6.14	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	101,00	R\$	32,88	R\$	41,17	R\$	2.810,01	R\$	1.348,16	R\$	4.158,17
18.6.15	CPU	98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UN	22,00	R\$	130,38	R\$	163,26	R\$	3.266,10	R\$	325,62	R\$	3.591,72
18.6.16	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	46,00	R\$	105,00	R\$	131,48	R\$	5.163,24	R\$	884,84	R\$	6.048,08
18.6.17	CPU	99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UN	18,00	R\$	128,99	R\$	161,52	R\$	2.620,21	R\$	287,15	R\$	2.907,36

19. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO										R\$	40.859,67	R\$	6.394,13	R\$	47.253,80
19.1 DUTOS										R\$	33.122,13	R\$	1.358,11	R\$	34.480,24
19.1.1	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	206,00	R\$	43,64	R\$	54,65	R\$	10.702,93	R\$	554,97	R\$	11.257,90
19.1.2	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	18,00	R\$	26,39	R\$	33,05	R\$	550,53	R\$	44,37	R\$	594,90
19.1.3	CPU	310	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	190,00	R\$	78,75	R\$	98,61	R\$	18.160,14	R\$	575,76	R\$	18.735,90
19.1.4	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	16,00	R\$	68,06	R\$	85,22	R\$	1.314,98	R\$	48,54	R\$	1.363,52
19.1.5	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	R\$	56,14	R\$	70,30	R\$	1.205,04	R\$	60,36	R\$	1.265,40
19.1.6	CPU	368	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_PSA	KG	45,88	R\$	21,98	R\$	27,52	R\$	1.188,51	R\$	74,11	R\$	1.262,62
19.2 DRENO										R\$	7.737,54	R\$	5.036,02	R\$	12.773,56

19.2.1	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	125,00	R\$	17,08	R\$	21,39	R\$	1.160,04	R\$	1.513,71	R\$	2.673,75
19.2.2	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	145,00	R\$	7,36	R\$	9,22	R\$	576,12	R\$	760,78	R\$	1.336,90
19.2.3	SINAPI	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	R\$	8,30	R\$	10,39	R\$	190,87	R\$	68,88	R\$	259,75
19.2.4	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	207,20	R\$	26,55	R\$	33,25	R\$	4.686,44	R\$	2.202,96	R\$	6.889,40
19.2.5	SINAPI	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$	17,78	R\$	22,26	R\$	105,16	R\$	72,92	R\$	178,08
19.2.6	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	68,00	R\$	13,39	R\$	16,77	R\$	803,22	R\$	337,14	R\$	1.140,36
19.2.7	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$	19,65	R\$	24,61	R\$	215,69	R\$	79,63	R\$	295,32

20.			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						R\$	149.330,78	R\$	26.599,15	R\$	175.929,93	
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						R\$	35.843,23	R\$	8.867,86	R\$	44.711,09	
20.1.1	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14,00	R\$	655,61	R\$	820,95	R\$	7.336,15	R\$	4.157,15	R\$	11.493,30
20.1.2	SINAPI	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$	2.842,27	R\$	3.559,09	R\$	7.019,95	R\$	98,23	R\$	7.118,18
20.1.3	CPU	76	SWITCH TIPO 24 PORTAS	UN	7,00	R\$	2.944,85	R\$	3.687,54	R\$	21.246,44	R\$	4.566,34	R\$	25.812,78
20.1.4	CPU	122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$	178,14	R\$	223,07	R\$	187,62	R\$	35,45	R\$	223,07
20.1.5	CPU	123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	UN	2,00	R\$	25,46	R\$	31,88	R\$	53,07	R\$	10,69	R\$	63,76
20.2			CABOS						R\$	58.815,02	R\$	1.066,10	R\$	59.881,12	
20.2.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5308,61	R\$	9,01	R\$	11,28	R\$	58.815,02	R\$	1.066,10	R\$	59.881,12
20.3			ACESSÓRIOS						R\$	7.145,04	R\$	3.202,75	R\$	10.347,79	
20.3.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	66,00	R\$	53,22	R\$	66,64	R\$	3.746,84	R\$	651,40	R\$	4.398,24
20.3.2	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R\$	34,90	R\$	43,70	R\$	106,22	R\$	68,58	R\$	174,80
20.3.3	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	R\$	8,21	R\$	10,28	R\$	67,16	R\$	117,88	R\$	185,04
20.3.4	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	67,00	R\$	17,90	R\$	22,41	R\$	559,26	R\$	942,21	R\$	1.501,47
20.3.5	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$	21,19	R\$	26,53	R\$	23,86	R\$	29,20	R\$	53,06
20.3.6	SINAPI	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	R\$	36,63	R\$	45,87	R\$	361,69	R\$	372,23	R\$	733,92
20.3.7	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	R\$	38,17	R\$	47,80	R\$	1.144,72	R\$	576,08	R\$	1.720,80
20.3.8	SINAPI	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$	33,28	R\$	41,67	R\$	212,64	R\$	120,72	R\$	333,36
20.3.9	SINAPI	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$	79,47	R\$	99,51	R\$	644,90	R\$	151,18	R\$	796,08
20.3.10	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	R\$	30,62	R\$	38,34	R\$	209,13	R\$	135,93	R\$	345,06

20.3.11	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R\$	42,31	R\$	52,98	R\$	68,62	R\$	37,34	R\$	105,96
20.4			CAIXAS E QUADROS					R\$	4.156,61	R\$	1.648,64	R\$	5.805,25		
20.4.1	CPU	31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,00	R\$	408,90	R\$	512,02	R\$	302,83	R\$	209,19	R\$	512,02
20.4.2	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	R\$	603,26	R\$	755,40	R\$	2.503,01	R\$	1.273,99	R\$	3.777,00
20.4.3	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$	506,81	R\$	634,63	R\$	585,13	R\$	49,50	R\$	634,63
20.4.4	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$	41,77	R\$	52,30	R\$	35,74	R\$	16,56	R\$	52,30
20.4.5	CPU	305	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	4,00	R\$	83,59	R\$	104,67	R\$	352,41	R\$	66,27	R\$	418,68
20.4.6	CPU	306	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2,00	R\$	163,96	R\$	205,31	R\$	377,49	R\$	33,13	R\$	410,62
20.5			ELETROCALHA E ELETRODUTOS					R\$	43.370,88	R\$	11.813,80	R\$	55.184,68		
20.5.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	214,99	R\$	19,37	R\$	24,26	R\$	2.854,49	R\$	2.361,17	R\$	5.215,66
20.5.2	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,59	R\$	12,31	R\$	15,41	R\$	978,25	R\$	571,84	R\$	1.550,09
20.5.3	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,90	R\$	16,89	R\$	21,15	R\$	143,56	R\$	65,83	R\$	209,39
20.5.4	CPU	94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,05	R\$	33,30	R\$	41,70	R\$	386,91	R\$	198,98	R\$	585,89
20.5.5	CPU	90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	32,00	R\$	37,72	R\$	47,23	R\$	1.058,16	R\$	453,20	R\$	1.511,36
20.5.6	CPU	91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	128,90	R\$	55,23	R\$	69,16	R\$	7.089,19	R\$	1.825,53	R\$	8.914,72
20.5.7	CPU	92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	33,10	R\$	47,18	R\$	59,08	R\$	1.486,78	R\$	468,77	R\$	1.955,55
20.5.8	CPU	93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	39,85	R\$	67,22	R\$	84,17	R\$	2.789,80	R\$	564,37	R\$	3.354,17
20.5.9	CPU	25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,40	R\$	110,53	R\$	138,41	R\$	2.808,88	R\$	706,73	R\$	3.515,61
20.5.10	CPU	312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	155,90	R\$	145,34	R\$	181,99	R\$	23.774,86	R\$	4.597,38	R\$	28.372,24
21.			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R\$	11.958,78	R\$	252,00	R\$	12.210,78		
21.1	CPU	44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	6,00	R\$	118,55	R\$	148,45	R\$	708,81	R\$	181,89	R\$	890,70
21.2	CPU	45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	UN	1,00	R\$	9.040,15	R\$	11.320,08	R\$	11.249,97	R\$	70,11	R\$	11.320,08
22.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$	51.948,39	R\$	11.247,65	R\$	63.196,04		
22.1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$	141,01	R\$	176,57	R\$	170,13	R\$	6,44	R\$	176,57
22.2	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,32	R\$	12,99	R\$	16,27	R\$	482,45	R\$	59,67	R\$	542,12
22.3	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	31,00	R\$	26,76	R\$	33,51	R\$	762,39	R\$	276,42	R\$	1.038,81

22.4	SINAPI	101663	ABRÇAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R\$ 27,48	R\$ 34,41	R\$ 100,90	R\$ 105,56	R\$ 206,46
22.5	CPU	68	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	UN	1,00	R\$ 404,58	R\$ 506,62	R\$ 386,88	R\$ 119,74	R\$ 506,62
22.6	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	150,00	R\$ 26,25	R\$ 32,87	R\$ 2.700,91	R\$ 2.229,59	R\$ 4.930,50
22.7	CPU	69	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UN	1,00	R\$ 339,66	R\$ 425,32	R\$ 411,50	R\$ 13,82	R\$ 425,32
22.8	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	48,16	R\$ 84,77	R\$ 106,15	R\$ 1.424,29	R\$ 3.687,89	R\$ 5.112,18
22.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	48,16	R\$ 27,34	R\$ 34,24	R\$ 539,38	R\$ 1.109,62	R\$ 1.649,00
22.10	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	R\$ 106,65	R\$ 133,55	R\$ 2.189,96	R\$ 213,94	R\$ 2.403,90
22.11	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	60,00	R\$ 68,67	R\$ 85,99	R\$ 3.852,03	R\$ 1.307,37	R\$ 5.159,40
22.12	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	515,00	R\$ 56,72	R\$ 71,02	R\$ 35.770,59	R\$ 804,71	R\$ 36.575,30
22.13	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	18,00	R\$ 49,21	R\$ 61,62	R\$ 981,16	R\$ 128,00	R\$ 1.109,16
22.14	SINAPI-I	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	31,00	R\$ 6,56	R\$ 8,21	R\$ 254,51	R\$ -	R\$ 254,51
22.15	CPU	70	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	31,00	R\$ 16,52	R\$ 20,69	R\$ 348,70	R\$ 292,69	R\$ 641,39
22.16	CPU	71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$ 65,61	R\$ 82,16	R\$ 1.572,61	R\$ 892,19	R\$ 2.464,80

23.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$	217.887,59	R\$	35.616,94	R\$	253.504,53		
23.1	CPU	39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$	4.137,14	R\$	5.180,53	R\$	4.421,47	R\$	759,06	R\$	5.180,53
23.2	CPU	40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	77,89	R\$	896,78	R\$	1.122,95	R\$	80.796,24	R\$	6.670,34	R\$	87.466,58
23.3	CPU	47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27,76	R\$	815,28	R\$	1.020,89	R\$	27.598,11	R\$	741,80	R\$	28.339,91
23.4	CPU	48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	207,87	R\$	173,17	R\$	216,84	R\$	35.047,97	R\$	10.026,56	R\$	45.074,53
23.5	CPU	126	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	UN	6,00	R\$	551,88	R\$	691,06	R\$	3.859,88	R\$	286,48	R\$	4.146,36
23.6	CPU	72	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	50,40	R\$	262,40	R\$	328,58	R\$	9.399,24	R\$	7.161,19	R\$	16.560,43
23.7	CPU	128	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,20	R\$	815,28	R\$	1.020,89	R\$	1.193,00	R\$	32,07	R\$	1.225,07
23.8	CPU	73	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	UN	11,30	R\$	671,54	R\$	840,90	R\$	7.273,00	R\$	2.229,17	R\$	9.502,17
23.9	CPU	311	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	116,50	R\$	197,91	R\$	247,82	R\$	25.197,74	R\$	3.673,29	R\$	28.871,03
23.10	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	107,00	R\$	45,58	R\$	57,08	R\$	4.440,94	R\$	1.666,62	R\$	6.107,56
23.11	CPU	325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	CJ	1,00	R\$	3.356,95	R\$	4.203,57	R\$	4.040,48	R\$	163,09	R\$	4.203,57
23.12	CPU	327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	R\$	5.345,87	R\$	6.694,10	R\$	6.531,01	R\$	163,09	R\$	6.694,10
23.13	CPU	326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	CJ	1,00	R\$	8.091,91	R\$	10.132,69	R\$	8.088,51	R\$	2.044,18	R\$	10.132,69

24. SERVIÇOS FINAIS						R\$	5.828,88	R\$	6.947,53	R\$	12.776,41				
24.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	3607,00	R\$	2,07	R\$	2,59	R\$	2.612,33	R\$	6.729,80	R\$	9.342,13
24.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$	457,10	R\$	572,38	R\$	3.216,55	R\$	217,73	R\$	3.434,28

* Encargos sociais SINAPI COM DESONERAÇÃO (REF. 01/2025): Horista: 90,22% Mensalista: 51,86%



Luís Eduardo Scheeren
Engenheiro Civil
CREA RS 234.391

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIA - CPU

3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	M3	0,0200	R\$ 97,00	R\$ 1,94	R\$ -	R\$ 1,94
SINAPI-I	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	10420	UN	1,0000	R\$ 219,90	R\$ 219,90	R\$ -	R\$ 219,90
SINAPI-I	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	11868	UN	1,0000	R\$ 702,69	R\$ 702,69	R\$ -	R\$ 702,69
SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	20247	KG	1,0000	R\$ 15,92	R\$ 15,92	R\$ -	R\$ 15,92
SINAPI-I	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	20205	M	8,0000	R\$ 2,59	R\$ 20,72	R\$ -	R\$ 20,72
SINAPI-I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	21009	M	30,0000	R\$ 22,07	R\$ 662,10	R\$ -	R\$ 662,10
SINAPI-I	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	9841	M	5,0000	R\$ 28,25	R\$ 141,25	R\$ -	R\$ 141,25
SINAPI-I	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	9841	M	5,0000	R\$ 28,25	R\$ 141,25	R\$ -	R\$ 141,25
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	4,0000	R\$ 21,98	R\$ 21,64	R\$ 66,28	R\$ 87,92
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	8,0000	R\$ 26,79	R\$ 43,27	R\$ 171,05	R\$ 214,32
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	8,0000	R\$ 25,72	R\$ 48,48	R\$ 157,28	R\$ 205,76
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	8,1200	R\$ 21,43	R\$ 48,48	R\$ 125,53	R\$ 174,01
SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	92273	M	17,0000	R\$ 13,58	R\$ 175,62	R\$ 55,24	R\$ 230,86
3T			UNIDADE	UN	R\$ 2.243,25	R\$ 575,39	R\$ 2.818,64	
52	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93563	MES	14,0000	R\$ 4.196,74	R\$ 6.310,22	R\$ 52.444,14	R\$ 58.754,36
SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93572	MES	14,0000	R\$ 11.537,46	R\$ 7.607,80	R\$153.916,64	R\$161.524,44
SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93565	MES	7,0000	R\$ 20.246,70	R\$ 3.047,13	R\$138.679,77	R\$141.726,90
SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	94295	MES	14,0000	R\$ 18.962,54	R\$ 7.619,15	R\$257.856,41	R\$265.475,56
SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101452	MES	14,0000	R\$ 3.827,81	R\$ 15.765,98	R\$ 37.823,36	R\$ 53.589,34
52T			UNIDADE	UN	R\$ 40.350,28	R\$640.720,31	R\$ 681.070,60	
230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM	10776	MES	1,0000	R\$ 781,25	R\$ 781,25	R\$ -	R\$ 781,25
230T			UNIDADE	MES	R\$ 781,25	R\$ -	R\$ 781,25	
231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO,	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM	10775	MES	1,0000	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ -	R\$ 1.000,00
231T			UNIDADE	MES	R\$ 1.000,00	R\$ -	R\$ 1.000,00	
232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1	10778	MES	1,0000	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00	R\$ -	R\$ 1.250,00
232T			UNIDADE	MES	R\$ 1.250,00	R\$ -	R\$ 1.250,00	
236	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO,	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M,	90681	CHI	0,0612	R\$ 192,70	R\$ 9,88	R\$ 1,91	R\$ 11,79
SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M,	90680	CHP	0,0342	R\$ 438,83	R\$ 13,94	R\$ 1,07	R\$ 15,01
SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI	38405	M3	0,1426	R\$ 579,25	R\$ 82,60	R\$ -	R\$ 82,60
SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90778	H	0,0064	R\$ 121,61	R\$ 0,01	R\$ 0,76	R\$ 0,78
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2795	R\$ 21,43	R\$ 1,67	R\$ 4,32	R\$ 5,99
SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA	100973	M3	0,1571	R\$ 9,16	R\$ 1,16	R\$ 0,28	R\$ 1,44
SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	95579	KG	1,3913	R\$ 9,29	R\$ 12,55	R\$ 0,38	R\$ 12,93
SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE:	97913	M3XKM	0,0524	R\$ 3,35	R\$ 0,15	R\$ 0,02	R\$ 0,18
236T			UNIDADE	M	R\$ 121,96	R\$ 8,74	R\$ 130,71	
237	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO,	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M,	90681	CHI	0,0612	R\$ 192,70	R\$ 9,88	R\$ 1,91	R\$ 11,79
SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M,	90680	CHP	0,0342	R\$ 438,83	R\$ 13,94	R\$ 1,07	R\$ 15,01
SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI	38405	M3	0,1426	R\$ 579,25	R\$ 82,60	R\$ -	R\$ 82,60
SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90778	H	0,0064	R\$ 121,61	R\$ 0,01	R\$ 0,76	R\$ 0,78
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2795	R\$ 21,43	R\$ 1,67	R\$ 4,32	R\$ 5,99
SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA	100973	M3	0,1571	R\$ 9,16	R\$ 1,16	R\$ 0,28	R\$ 1,44
SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	95579	KG	1,3913	R\$ 9,29	R\$ 12,55	R\$ 0,38	R\$ 12,93
SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE:	97913	M3XKM	0,0524	R\$ 3,35	R\$ 0,15	R\$ 0,02	R\$ 0,18
237T			UNIDADE	M	R\$ 121,96	R\$ 8,74	R\$ 130,71	
238	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO,	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M,	90681	CHI	0,0612	R\$ 192,70	R\$ 9,88	R\$ 1,91	R\$ 11,79

SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M,	90680	CHP	0,0342	R\$	438,83	R\$	13,94	R\$	1,07	R\$	15,01
SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ	38405	M3	0,1426	R\$	579,25	R\$	82,60	R\$	-	R\$	82,60
SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90778	H	0,0064	R\$	121,61	R\$	0,01	R\$	0,76	R\$	0,78
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2795	R\$	21,43	R\$	1,67	R\$	4,32	R\$	5,99
SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA	100973	M3	0,1571	R\$	9,16	R\$	1,16	R\$	0,28	R\$	1,44
SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	95579	KG	1,3913	R\$	9,29	R\$	12,55	R\$	0,38	R\$	12,93
SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE:	97913	M3XKM	0,0524	R\$	3,35	R\$	0,15	R\$	0,02	R\$	0,18
238T				UNIDADE	M	R\$	121,96	R\$	8,74	R\$	130,71	
239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	90587	CHI	0,1300	R\$	0,53	R\$	0,07	R\$	-	R\$	0,07
SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	90586	CHP	0,0940	R\$	1,30	R\$	0,12	R\$	-	R\$	0,12
SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM	1525	M3	1,1030	R\$	622,86	R\$	687,01	R\$	-	R\$	687,01
SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	0,2240	R\$	25,32	R\$	1,31	R\$	4,36	R\$	5,67
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,2240	R\$	25,72	R\$	1,36	R\$	4,40	R\$	5,76
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	1,3450	R\$	21,43	R\$	8,03	R\$	20,79	R\$	28,82
239T				UNIDADE	M3	R\$	697,90	R\$	29,56	R\$	727,46	
239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	90587	CHI	0,1300	R\$	0,53	R\$	0,07	R\$	-	R\$	0,07
SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	90586	CHP	0,0940	R\$	1,30	R\$	0,12	R\$	-	R\$	0,12
SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM	1525	M3	1,1030	R\$	622,86	R\$	687,01	R\$	-	R\$	687,01
SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	0,2240	R\$	25,32	R\$	1,31	R\$	4,36	R\$	5,67
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,2240	R\$	25,72	R\$	1,36	R\$	4,40	R\$	5,76
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	1,3450	R\$	21,43	R\$	8,03	R\$	20,79	R\$	28,82
239T				UNIDADE	M3	R\$	697,90	R\$	29,56	R\$	727,46	
240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	90587	CHI	0,1310	R\$	0,53	R\$	0,07	R\$	-	R\$	0,07
SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	90586	CHP	0,1200	R\$	1,30	R\$	0,16	R\$	-	R\$	0,16
SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM	1525	M3	1,1030	R\$	622,86	R\$	687,01	R\$	-	R\$	687,01
SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	0,1250	R\$	25,32	R\$	0,73	R\$	2,44	R\$	3,17
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,7530	R\$	25,72	R\$	4,56	R\$	14,80	R\$	19,37
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,8260	R\$	21,43	R\$	4,93	R\$	12,77	R\$	17,70
240T				UNIDADE	M3	R\$	697,46	R\$	30,00	R\$	727,47	
240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	90587	CHI	0,1310	R\$	0,53	R\$	0,07	R\$	-	R\$	0,07
SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	90586	CHP	0,1200	R\$	1,30	R\$	0,16	R\$	-	R\$	0,16
SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM	1525	M3	1,1030	R\$	622,86	R\$	687,01	R\$	-	R\$	687,01
SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	0,1250	R\$	25,32	R\$	0,73	R\$	2,44	R\$	3,17
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,7530	R\$	25,72	R\$	4,56	R\$	14,80	R\$	19,37
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,8260	R\$	21,43	R\$	4,93	R\$	12,77	R\$	17,70
240T				UNIDADE	M3	R\$	697,46	R\$	30,00	R\$	727,47	
63	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	1340	M2	2,2700	R\$	45,05	R\$	102,26	R\$	-	R\$	102,26
SINAPI-I	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE "2,75 X 1,85" M	34665	M2	1,0500	R\$	56,21	R\$	59,02	R\$	-	R\$	59,02
SINAPI-I	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	1339	KG	0,5600	R\$	39,07	R\$	21,88	R\$	-	R\$	21,88
SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88239	H	5,5430	R\$	22,36	R\$	32,37	R\$	91,57	R\$	123,94
SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88261	H	5,1810	R\$	24,22	R\$	30,25	R\$	95,23	R\$	125,48
63T				UNIDADE	M2	R\$	245,79	R\$	186,79	R\$	432,58	
129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	11950	UN	1,7050	R\$	0,45	R\$	0,77	R\$	-	R\$	0,77
SINAPI-I	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA	39432	M	2,3220	R\$	3,23	R\$	7,50	R\$	-	R\$	7,50
SINAPI-I	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	34360	KG	0,7480	R\$	47,62	R\$	35,62	R\$	-	R\$	35,62
SINAPI-I	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	UN	0,3090	R\$	23,51	R\$	7,26	R\$	-	R\$	7,26
SINAPI-I	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	10507	M2	1,0000	R\$	276,44	R\$	276,44	R\$	-	R\$	276,44
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	1,3780	R\$	21,43	R\$	8,23	R\$	21,30	R\$	29,53
SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88325	H	1,4180	R\$	23,21	R\$	8,59	R\$	24,32	R\$	32,91
129T				UNIDADE	M2	R\$	344,41	R\$	45,62	R\$	390,03	

		CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
62	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM							
SINAPI	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	156	KG	0,0380	R\$ 54,99	R\$ 2,09	R\$ -	R\$ 2,09
SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA	39431	M	2,5000	R\$ 0,36	R\$ 0,90	R\$ -	R\$ 0,90
SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM,	39442	UN	15,0000	R\$ 0,23	R\$ 3,45	R\$ -	R\$ 3,45
SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	11062	M2	1,0500	R\$ 47,58	R\$ 49,96	R\$ -	R\$ 49,96
SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88261	H	0,7000	R\$ 24,22	R\$ 4,09	R\$ 12,87	R\$ 16,95
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,7000	R\$ 21,43	R\$ 4,18	R\$ 10,82	R\$ 15,00
62T			UNIDADE	M2	R\$ 64,66	R\$ 23,68	R\$ 88,35	
131	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO							
SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100659	M	10,0000	R\$ 17,25	R\$ 154,91	R\$ 17,60	R\$ 172,50
SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	90806	UN	1,0000	R\$ 535,75	R\$ 409,74	R\$ 126,01	R\$ 535,75
SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO	90830	UN	1,0000	R\$ 194,87	R\$ 168,72	R\$ 26,15	R\$ 194,87
SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E	91298	UN	1,0000	R\$ 923,42	R\$ 883,07	R\$ 40,35	R\$ 923,42
131T			UNIDADE	UN	R\$ 1.616,43	R\$ 210,10	R\$ 1.826,54	
130	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO,							
SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100659	M	10,0000	R\$ 17,25	R\$ 154,91	R\$ 17,60	R\$ 172,50
SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	90806	UN	1,0000	R\$ 535,75	R\$ 409,74	R\$ 126,01	R\$ 535,75
SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO	90830	UN	1,0000	R\$ 194,87	R\$ 168,72	R\$ 26,15	R\$ 194,87
SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO	91297	UN	1,0000	R\$ 500,08	R\$ 459,72	R\$ 40,36	R\$ 500,08
130T			UNIDADE	UN	R\$ 1.193,08	R\$ 210,11	R\$ 1.403,20	
132	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO,							
SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100659	M	10,0000	R\$ 17,25	R\$ 154,91	R\$ 17,60	R\$ 172,50
SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	90806	UN	1,0000	R\$ 535,75	R\$ 409,74	R\$ 126,01	R\$ 535,75
SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO	90830	UN	1,0000	R\$ 194,87	R\$ 168,72	R\$ 26,15	R\$ 194,87
SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO	91297	UN	1,0000	R\$ 500,08	R\$ 459,72	R\$ 40,36	R\$ 500,08
132T			UNIDADE	UN	R\$ 1.193,08	R\$ 210,11	R\$ 1.403,20	
133	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA,							
SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	39026	KG	0,0210	R\$ 16,17	R\$ 0,34	R\$ -	R\$ 0,34
SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	UN	0,3570	R\$ 23,51	R\$ 8,39	R\$ -	R\$ 8,39
SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	10491	M2	1,0000	R\$ 154,91	R\$ 154,91	R\$ -	R\$ 154,91
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,3830	R\$ 21,43	R\$ 2,29	R\$ 5,92	R\$ 8,21
SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88325	H	0,3940	R\$ 23,21	R\$ 2,39	R\$ 6,76	R\$ 9,14
133T			UNIDADE	M2	R\$ 168,31	R\$ 12,67	R\$ 180,99	
4	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0.90 M X 0.40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS							
SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	11026	KG	15,6000	R\$ 12,82	R\$ 199,99	R\$ -	R\$ 199,99
SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88261	H	0,4260	R\$ 24,22	R\$ 2,49	R\$ 7,83	R\$ 10,32
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,4260	R\$ 21,43	R\$ 2,54	R\$ 6,59	R\$ 9,13
4T			UNIDADE	M2	R\$ 205,02	R\$ 14,41	R\$ 219,43	
134	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM							
SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,	7568	UN	4,7200	R\$ 1,35	R\$ 6,37	R\$ -	R\$ 6,37
SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO	36888	M	2,2020	R\$ 38,75	R\$ 85,33	R\$ -	R\$ 85,33
SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO,	4922	M2	1,0000	R\$ 486,63	R\$ 486,63	R\$ -	R\$ 486,63
SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	142	310ML	0,0637	R\$ 35,58	R\$ 2,27	R\$ -	R\$ 2,27
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,2820	R\$ 25,72	R\$ 1,71	R\$ 5,54	R\$ 7,25
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,1410	R\$ 21,43	R\$ 0,84	R\$ 2,18	R\$ 3,02
134T			UNIDADE	M2	R\$ 583,14	R\$ 7,72	R\$ 590,87	
135	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,							
SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,	7568	UN	4,8166	R\$ 1,35	R\$ 6,50	R\$ -	R\$ 6,50
SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO	36888	M	6,8504	R\$ 38,75	R\$ 265,45	R\$ -	R\$ 265,45
SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA	39025	UN	0,5473	R\$ 960,68	R\$ 525,78	R\$ -	R\$ 525,78
SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	142	310ML	0,8829	R\$ 35,58	R\$ 31,41	R\$ -	R\$ 31,41
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,3826	R\$ 25,72	R\$ 2,32	R\$ 7,52	R\$ 9,84
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,1910	R\$ 21,43	R\$ 1,14	R\$ 2,95	R\$ 4,09
135T			UNIDADE	M2	R\$ 832,60	R\$ 10,47	R\$ 843,08	

09/07/2025

142T				UNIDADE	M2	R\$	583,14	R\$	7,72	R\$	590,87
485	PORTA DE CORRER - PA10 - 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			
SINAPI-I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,	7568	UN	4,7200	R\$ 1,35	R\$ 6,37	R\$ -	R\$ 6,37			
SINAPI-I	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO	36888	M	2,2020	R\$ 38,75	R\$ 85,33	R\$ -	R\$ 85,33			
SINAPI-I	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO,	4922	M2	1,0000	R\$ 486,63	R\$ 486,63	R\$ -	R\$ 486,63			
SINAPI-I	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	142	310ML	0,0637	R\$ 35,58	R\$ 2,27	R\$ -	R\$ 2,27			
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,2820	R\$ 25,72	R\$ 1,71	R\$ 5,54	R\$ 7,25			
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,1410	R\$ 21,43	R\$ 0,84	R\$ 2,18	R\$ 3,02			
485T				UNIDADE	M2	R\$	583,14	R\$	7,72	R\$	590,87
484	PORTA DE CORRER - PA11 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			
SINAPI-I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,	7568	UN	4,7200	R\$ 1,35	R\$ 6,37	R\$ -	R\$ 6,37			
SINAPI-I	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO	36888	M	2,2020	R\$ 38,75	R\$ 85,33	R\$ -	R\$ 85,33			
SINAPI-I	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO,	4922	M2	1,0000	R\$ 486,63	R\$ 486,63	R\$ -	R\$ 486,63			
SINAPI-I	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	142	310ML	0,0637	R\$ 35,58	R\$ 2,27	R\$ -	R\$ 2,27			
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,2820	R\$ 25,72	R\$ 1,71	R\$ 5,54	R\$ 7,25			
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,1410	R\$ 21,43	R\$ 0,84	R\$ 2,18	R\$ 3,02			
484T				UNIDADE	M2	R\$	583,14	R\$	7,72	R\$	590,87
145	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			
SINAPI-I	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE	34381	UN	2,0833	R\$ 389,15	R\$ 810,72	R\$ -	R\$ 810,72			
SINAPI-I	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	4377	UN	24,4000	R\$ 0,23	R\$ 5,61	R\$ -	R\$ 5,61			
SINAPI-I	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	UN	1,2467	R\$ 23,51	R\$ 29,31	R\$ -	R\$ 29,31			
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	1,7070	R\$ 25,72	R\$ 10,34	R\$ 33,56	R\$ 43,90			
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,8530	R\$ 21,43	R\$ 5,09	R\$ 13,19	R\$ 18,28			
145T				UNIDADE	M2	R\$	861,07	R\$	46,74	R\$	907,82
146	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			
SINAPI-I	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO	36896	UN	0,8333	R\$ 528,45	R\$ 440,36	R\$ -	R\$ 440,36			
SINAPI-I	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	4377	UN	9,2000	R\$ 0,23	R\$ 2,12	R\$ -	R\$ 2,12			
SINAPI-I	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	UN	0,6233	R\$ 23,51	R\$ 14,65	R\$ -	R\$ 14,65			
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,5190	R\$ 25,72	R\$ 3,14	R\$ 10,20	R\$ 13,35			
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2590	R\$ 21,43	R\$ 1,55	R\$ 4,00	R\$ 5,55			
146T				UNIDADE	M2	R\$	461,81	R\$	14,20	R\$	476,02
147	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			
SINAPI-I	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO	36896	UN	0,8333	R\$ 528,45	R\$ 440,36	R\$ -	R\$ 440,36			
SINAPI-I	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	4377	UN	9,2000	R\$ 0,23	R\$ 2,12	R\$ -	R\$ 2,12			
SINAPI-I	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	UN	0,6233	R\$ 23,51	R\$ 14,65	R\$ -	R\$ 14,65			
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,5190	R\$ 25,72	R\$ 3,14	R\$ 10,20	R\$ 13,35			
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2590	R\$ 21,43	R\$ 1,55	R\$ 4,00	R\$ 5,55			
147T				UNIDADE	M2	R\$	461,81	R\$	14,20	R\$	476,02
148	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			
SINAPI-I	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO	36896	UN	0,8333	R\$ 528,45	R\$ 440,36	R\$ -	R\$ 440,36			
SINAPI-I	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	4377	UN	9,2000	R\$ 0,23	R\$ 2,12	R\$ -	R\$ 2,12			
SINAPI-I	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	UN	0,6233	R\$ 23,51	R\$ 14,65	R\$ -	R\$ 14,65			
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,5190	R\$ 25,72	R\$ 3,14	R\$ 10,20	R\$ 13,35			
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2590	R\$ 21,43	R\$ 1,55	R\$ 4,00	R\$ 5,55			
148T				UNIDADE	M2	R\$	461,81	R\$	14,20	R\$	476,02
149	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			
SINAPI-I	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO	36896	UN	0,8333	R\$ 528,45	R\$ 440,36	R\$ -	R\$ 440,36			
SINAPI-I	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	4377	UN	9,2000	R\$ 0,23	R\$ 2,12	R\$ -	R\$ 2,12			
SINAPI-I	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	UN	0,6233	R\$ 23,51	R\$ 14,65	R\$ -	R\$ 14,65			
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,5190	R\$ 25,72	R\$ 3,14	R\$ 10,20	R\$ 13,35			
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2590	R\$ 21,43	R\$ 1,55	R\$ 4,00	R\$ 5,55			
149T				UNIDADE	M2	R\$	461,81	R\$	14,20	R\$	476,02

151	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM,	599	M2	1,0000	R\$ 963,78	R\$ 963,78	R\$ -	R\$ 963,78
SINAPI-I	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	4377	UN	17,4130	R\$ 0,23	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 4,00
SINAPI-I	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	UN	0,4240	R\$ 23,51	R\$ 9,97	R\$ -	R\$ 9,97
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,7200	R\$ 25,72	R\$ 4,36	R\$ 14,16	R\$ 18,52
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,3600	R\$ 21,43	R\$ 2,15	R\$ 5,57	R\$ 7,71
151T			UNIDADE	M2	R\$ 984,26	R\$ 19,72	R\$ 1.003,98	
152	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM,	599	M2	1,0000	R\$ 963,78	R\$ 963,78	R\$ -	R\$ 963,78
SINAPI-I	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	4377	UN	17,4130	R\$ 0,23	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 4,00
SINAPI-I	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	UN	0,4240	R\$ 23,51	R\$ 9,97	R\$ -	R\$ 9,97
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,7200	R\$ 25,72	R\$ 4,36	R\$ 14,16	R\$ 18,52
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,3600	R\$ 21,43	R\$ 2,15	R\$ 5,57	R\$ 7,71
152T			UNIDADE	M2	R\$ 984,26	R\$ 19,72	R\$ 1.003,98	
153	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 290 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM,	599	M2	1,0000	R\$ 963,78	R\$ 963,78	R\$ -	R\$ 963,78
SINAPI-I	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	4377	UN	17,4130	R\$ 0,23	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 4,00
SINAPI-I	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	UN	0,4240	R\$ 23,51	R\$ 9,97	R\$ -	R\$ 9,97
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,7200	R\$ 25,72	R\$ 4,36	R\$ 14,16	R\$ 18,52
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,3600	R\$ 21,43	R\$ 2,15	R\$ 5,57	R\$ 7,71
153T			UNIDADE	M2	R\$ 984,26	R\$ 19,72	R\$ 1.003,98	
154	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM,	599	M2	1,0000	R\$ 963,78	R\$ 963,78	R\$ -	R\$ 963,78
SINAPI-I	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	4377	UN	17,4130	R\$ 0,23	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 4,00
SINAPI-I	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	UN	0,4240	R\$ 23,51	R\$ 9,97	R\$ -	R\$ 9,97
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,7200	R\$ 25,72	R\$ 4,36	R\$ 14,16	R\$ 18,52
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,3600	R\$ 21,43	R\$ 2,15	R\$ 5,57	R\$ 7,71
154T			UNIDADE	M2	R\$ 984,26	R\$ 19,72	R\$ 1.003,98	
155	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE	34381	UN	2,0833	R\$ 389,15	R\$ 810,72	R\$ -	R\$ 810,72
SINAPI-I	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	4377	UN	24,4000	R\$ 0,23	R\$ 5,61	R\$ -	R\$ 5,61
SINAPI-I	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	UN	1,2467	R\$ 23,51	R\$ 29,31	R\$ -	R\$ 29,31
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	1,7070	R\$ 25,72	R\$ 10,34	R\$ 33,56	R\$ 43,90
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,8530	R\$ 21,43	R\$ 5,09	R\$ 13,19	R\$ 18,28
155T			UNIDADE	M2	R\$ 861,07	R\$ 46,74	R\$ 907,82	
156	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE	34381	UN	2,0833	R\$ 389,15	R\$ 810,72	R\$ -	R\$ 810,72
SINAPI-I	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	4377	UN	24,4000	R\$ 0,23	R\$ 5,61	R\$ -	R\$ 5,61
SINAPI-I	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	UN	1,2467	R\$ 23,51	R\$ 29,31	R\$ -	R\$ 29,31
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	1,7070	R\$ 25,72	R\$ 10,34	R\$ 33,56	R\$ 43,90
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,8530	R\$ 21,43	R\$ 5,09	R\$ 13,19	R\$ 18,28
156T			UNIDADE	M2	R\$ 861,07	R\$ 46,74	R\$ 907,82	
157	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE	34381	UN	2,0833	R\$ 389,15	R\$ 810,72	R\$ -	R\$ 810,72
SINAPI-I	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	4377	UN	24,4000	R\$ 0,23	R\$ 5,61	R\$ -	R\$ 5,61
SINAPI-I	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	UN	1,2467	R\$ 23,51	R\$ 29,31	R\$ -	R\$ 29,31
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	1,7070	R\$ 25,72	R\$ 10,34	R\$ 33,56	R\$ 43,90
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,8530	R\$ 21,43	R\$ 5,09	R\$ 13,19	R\$ 18,28

157T				UNIDADE	M2	R\$	861,07	R\$	46,74	R\$	907,82
158	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			
SINAPI-I	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE	34381	UN	2,0833	R\$ 389,15	R\$ 810,72	R\$ -	R\$ 810,72			
SINAPI-I	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	4377	UN	24,4000	R\$ 0,23	R\$ 5,61	R\$ -	R\$ 5,61			
SINAPI-I	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	UN	1,2467	R\$ 23,51	R\$ 29,31	R\$ -	R\$ 29,31			
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	1,7070	R\$ 25,72	R\$ 10,34	R\$ 33,56	R\$ 43,90			
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,8530	R\$ 21,43	R\$ 5,09	R\$ 13,19	R\$ 18,28			
158T				UNIDADE	M2	R\$	861,07	R\$	46,74	R\$	907,82
159	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			
SINAPI-I	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE	34381	UN	2,0833	R\$ 389,15	R\$ 810,72	R\$ -	R\$ 810,72			
SINAPI-I	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	4377	UN	24,4000	R\$ 0,23	R\$ 5,61	R\$ -	R\$ 5,61			
SINAPI-I	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	UN	1,2467	R\$ 23,51	R\$ 29,31	R\$ -	R\$ 29,31			
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	1,7070	R\$ 25,72	R\$ 10,34	R\$ 33,56	R\$ 43,90			
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,8530	R\$ 21,43	R\$ 5,09	R\$ 13,19	R\$ 18,28			
159T				UNIDADE	M2	R\$	861,07	R\$	46,74	R\$	907,82
160	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			
SINAPI-I	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE	34381	UN	2,0833	R\$ 389,15	R\$ 810,72	R\$ -	R\$ 810,72			
SINAPI-I	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	4377	UN	24,4000	R\$ 0,23	R\$ 5,61	R\$ -	R\$ 5,61			
SINAPI-I	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	UN	1,2467	R\$ 23,51	R\$ 29,31	R\$ -	R\$ 29,31			
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	1,7070	R\$ 25,72	R\$ 10,34	R\$ 33,56	R\$ 43,90			
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,8530	R\$ 21,43	R\$ 5,09	R\$ 13,19	R\$ 18,28			
160T				UNIDADE	M2	R\$	861,07	R\$	46,74	R\$	907,82
5	TELA TIPO MOSQUITTEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			
SINAPI-I	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO	586	M	3,0000	R\$ 24,00	R\$ 72,00	R\$ -	R\$ 72,00			
SINAPI-I	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	10932	M2	1,0000	R\$ 83,53	R\$ 83,53	R\$ -	R\$ 83,53			
SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	0,3500	R\$ 25,54	R\$ 2,12	R\$ 6,82	R\$ 8,94			
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,6000	R\$ 21,43	R\$ 3,58	R\$ 9,28	R\$ 12,86			
5T				UNIDADE	M2	R\$	161,23	R\$	16,09	R\$	177,32
12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			
SINAPI-I	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	11186	M2	1,0000	R\$ 313,47	R\$ 313,47	R\$ -	R\$ 313,47			
SINAPI-I	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	4343	UN	4,0000	R\$ 5,84	R\$ 23,36	R\$ -	R\$ 23,36			
SINAPI-I	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	6111	H	0,4000	R\$ 15,14	R\$ 6,06	R\$ -	R\$ 6,06			
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	2,0000	R\$ 25,72	R\$ 12,12	R\$ 39,32	R\$ 51,44			
12T				UNIDADE	M2	R\$	355,00	R\$	39,32	R\$	394,32
100	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA,	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			
SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP	92716	CHP	4,0300	R\$ 108,75	R\$ 438,26	R\$ -	R\$ 438,26			
SINAPI-I	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	546	KG	0,3280	R\$ 9,07	R\$ 2,97	R\$ -	R\$ 2,97			
SINAPI-I	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM	43105	KG	0,3280	R\$ 40,51	R\$ 13,29	R\$ -	R\$ 13,29			
SINAPI-I	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM	11456	UN	1,0000	R\$ 20,20	R\$ 20,20	R\$ -	R\$ 20,20			
SINAPI-I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	7698	M	2,2500	R\$ 41,12	R\$ 92,52	R\$ -	R\$ 92,52			
SINAPI-I	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	252	H	2,7700	R\$ 16,28	R\$ 45,10	R\$ -	R\$ 45,10			
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,3120	R\$ 25,72	R\$ 1,89	R\$ 6,13	R\$ 8,02			
SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	2,7700	R\$ 25,54	R\$ 16,79	R\$ 53,96	R\$ 70,75			
SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	100754	M2	2,0000	R\$ 28,56	R\$ 21,58	R\$ 35,54	R\$ 57,12			
SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES	100722	M2	2,0000	R\$ 23,93	R\$ 21,38	R\$ 26,48	R\$ 47,86			
100T				UNIDADE	M2	R\$	673,97	R\$	122,11	R\$	796,09
101	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA,	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			

SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP	92716	CHP	4,0300	R\$	108,75	R\$	438,26	R\$	-	R\$	438,26
SINAPI-I	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	546	KG	0,3280	R\$	9,07	R\$	2,97	R\$	-	R\$	2,97
SINAPI-I	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM	43105	KG	0,3280	R\$	40,51	R\$	13,29	R\$	-	R\$	13,29
SINAPI-I	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM	11456	UN	1,0000	R\$	20,20	R\$	20,20	R\$	-	R\$	20,20
SINAPI-I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	7698	M	2,2500	R\$	41,12	R\$	92,52	R\$	-	R\$	92,52
SINAPI-I	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	252	H	2,7700	R\$	16,28	R\$	45,10	R\$	-	R\$	45,10
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,3120	R\$	25,72	R\$	1,89	R\$	6,13	R\$	8,02
SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	2,7700	R\$	25,54	R\$	16,79	R\$	53,96	R\$	70,75
SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	100754	M2	2,0000	R\$	28,56	R\$	21,58	R\$	35,54	R\$	57,12
SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES	100722	M2	2,0000	R\$	23,93	R\$	21,38	R\$	26,48	R\$	47,86
101T				UNIDADE	M2	R\$	673,97	R\$	122,11	R\$	796,09	
105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP	92716	CHP	4,0300	R\$	108,75	R\$	438,26	R\$	-	R\$	438,26
SINAPI-I	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	546	KG	0,3280	R\$	9,07	R\$	2,97	R\$	-	R\$	2,97
SINAPI-I	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM	43105	KG	0,3280	R\$	40,51	R\$	13,29	R\$	-	R\$	13,29
SINAPI-I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	7698	M	2,2500	R\$	41,12	R\$	92,52	R\$	-	R\$	92,52
SINAPI-I	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	252	H	2,7700	R\$	16,28	R\$	45,10	R\$	-	R\$	45,10
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,3120	R\$	25,72	R\$	1,89	R\$	6,13	R\$	8,02
SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	2,7700	R\$	25,54	R\$	16,79	R\$	53,96	R\$	70,75
SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	100754	M2	2,0000	R\$	28,56	R\$	21,58	R\$	35,54	R\$	57,12
SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES	100722	M2	2,0000	R\$	23,93	R\$	21,38	R\$	26,48	R\$	47,86
105T				UNIDADE	M2	R\$	653,77	R\$	122,11	R\$	775,89	
104	GRADIL METÁLICO E TELA DE ACO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	552	M	0,4000	R\$	17,31	R\$	6,92	R\$	-	R\$	6,92
SINAPI-I	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	10997	KG	0,0400	R\$	54,34	R\$	2,17	R\$	-	R\$	2,17
SINAPI-I	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	7167	M2	1,0500	R\$	20,88	R\$	21,92	R\$	-	R\$	21,92
SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	0,5000	R\$	25,54	R\$	3,03	R\$	9,74	R\$	12,77
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,9500	R\$	21,43	R\$	5,67	R\$	14,69	R\$	20,36
104T				UNIDADE	M2	R\$	39,72	R\$	24,42	R\$	64,15	
61	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP	92716	CHP	4,0300	R\$	108,75	R\$	438,26	R\$	-	R\$	438,26
SINAPI-I	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	546	KG	0,3280	R\$	9,07	R\$	2,97	R\$	-	R\$	2,97
SINAPI-I	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM	43105	KG	0,3280	R\$	40,51	R\$	13,29	R\$	-	R\$	13,29
SINAPI-I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	7698	M	2,2500	R\$	41,12	R\$	92,52	R\$	-	R\$	92,52
SINAPI-I	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	252	H	2,7700	R\$	16,28	R\$	45,10	R\$	-	R\$	45,10
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,3120	R\$	25,72	R\$	1,89	R\$	6,13	R\$	8,02
SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	2,7700	R\$	25,54	R\$	16,79	R\$	53,96	R\$	70,75
SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	100754	M2	2,0000	R\$	28,56	R\$	21,58	R\$	35,54	R\$	57,12
SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES	100722	M2	2,0000	R\$	23,93	R\$	21,38	R\$	26,48	R\$	47,86
61T				UNIDADE	M2	R\$	653,77	R\$	122,11	R\$	775,89	
20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	4380	UN	1,0000	R\$	1,45	R\$	1,45	R\$	-	R\$	1,45
SINAPI-I	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA	43071	M2	1,0600	R\$	169,21	R\$	179,36	R\$	-	R\$	179,36
SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	0,2200	R\$	25,32	R\$	1,28	R\$	4,29	R\$	5,57
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2200	R\$	21,43	R\$	1,31	R\$	3,40	R\$	4,71
20T				UNIDADE	M2	R\$	183,41	R\$	7,68	R\$	191,09	
161	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (30x15 cm)	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	93282	CHI	0,0183	R\$	31,92	R\$	0,09	R\$	0,49	R\$	0,58
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	93281	CHP	0,0132	R\$	32,82	R\$	0,08	R\$	0,35	R\$	0,43
SINAPI-I	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	40783	M	1,0500	R\$	52,31	R\$	54,93	R\$	-	R\$	54,93
SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	5061	KG	0,0130	R\$	14,14	R\$	0,18	R\$	-	R\$	0,18

SINAPI-I	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	5104	KG	0,0024	R\$	77,63	R\$	0,19	R\$	-	R\$	0,19
SINAPI-I	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	142	310ML	0,0810	R\$	35,58	R\$	2,88	R\$	-	R\$	2,88
SINAPI-I	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,0900	R\$	264,44	R\$	23,80	R\$	-	R\$	23,80
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,3710	R\$	21,43	R\$	2,22	R\$	5,74	R\$	7,95
SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	H	0,2770	R\$	25,07	R\$	1,62	R\$	5,33	R\$	6,94
161T				UNIDADE	M	R\$	85,98	R\$	11,90	R\$	97,88	

162	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	93282	CHI	0,0183	R\$ 31,92	R\$ 0,09	R\$ 0,49	R\$ 0,58
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	93281	CHP	0,0132	R\$ 32,82	R\$ 0,08	R\$ 0,35	R\$ 0,43
SINAPI-I	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	40783	M	1,0500	R\$ 52,31	R\$ 54,93	R\$ -	R\$ 54,93
SINAPI-I	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	5061	KG	0,0130	R\$ 14,14	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ 0,18
SINAPI-I	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	5104	KG	0,0024	R\$ 77,63	R\$ 0,19	R\$ -	R\$ 0,19
SINAPI-I	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	142	310ML	0,0810	R\$ 35,58	R\$ 2,88	R\$ -	R\$ 2,88
SINAPI-I	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,0900	R\$ 264,44	R\$ 23,80	R\$ -	R\$ 23,80
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,3710	R\$ 21,43	R\$ 2,22	R\$ 5,74	R\$ 7,95
SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	H	0,2770	R\$ 25,07	R\$ 1,62	R\$ 5,33	R\$ 6,94
162T				UNIDADE	M	R\$ 85,98	R\$ 11,90	R\$ 97,88

163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	93282	CHI	0,0183	R\$ 31,92	R\$ 0,09	R\$ 0,49	R\$ 0,58
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	93281	CHP	0,0132	R\$ 32,82	R\$ 0,08	R\$ 0,35	R\$ 0,43
SINAPI-I	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	40783	M	1,0500	R\$ 52,31	R\$ 54,93	R\$ -	R\$ 54,93
SINAPI-I	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	5061	KG	0,0130	R\$ 14,14	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ 0,18
SINAPI-I	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	5104	KG	0,0024	R\$ 77,63	R\$ 0,19	R\$ -	R\$ 0,19
SINAPI-I	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	142	310ML	0,0810	R\$ 35,58	R\$ 2,88	R\$ -	R\$ 2,88
SINAPI-I	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,0900	R\$ 264,44	R\$ 23,80	R\$ -	R\$ 23,80
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,3710	R\$ 21,43	R\$ 2,22	R\$ 5,74	R\$ 7,95
SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	H	0,2770	R\$ 25,07	R\$ 1,62	R\$ 5,33	R\$ 6,94
163T				UNIDADE	M	R\$ 85,98	R\$ 11,90	R\$ 97,88

164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	93282	CHI	0,0183	R\$ 31,92	R\$ 0,09	R\$ 0,49	R\$ 0,58
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	93281	CHP	0,0132	R\$ 32,82	R\$ 0,08	R\$ 0,35	R\$ 0,43
SINAPI-I	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	40783	M	1,0500	R\$ 52,31	R\$ 54,93	R\$ -	R\$ 54,93
SINAPI-I	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	5061	KG	0,0130	R\$ 14,14	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ 0,18
SINAPI-I	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	5104	KG	0,0024	R\$ 77,63	R\$ 0,19	R\$ -	R\$ 0,19
SINAPI-I	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	142	310ML	0,0810	R\$ 35,58	R\$ 2,88	R\$ -	R\$ 2,88
SINAPI-I	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,0900	R\$ 264,44	R\$ 23,80	R\$ -	R\$ 23,80
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,3710	R\$ 21,43	R\$ 2,22	R\$ 5,74	R\$ 7,95
SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	H	0,2770	R\$ 25,07	R\$ 1,62	R\$ 5,33	R\$ 6,94
164T				UNIDADE	M	R\$ 85,98	R\$ 11,90	R\$ 97,88

165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	93282	CHI	0,0183	R\$ 31,92	R\$ 0,09	R\$ 0,49	R\$ 0,58
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	93281	CHP	0,0132	R\$ 32,82	R\$ 0,08	R\$ 0,35	R\$ 0,43
SINAPI-I	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	40783	M	1,0500	R\$ 52,31	R\$ 54,93	R\$ -	R\$ 54,93
SINAPI-I	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	5061	KG	0,0130	R\$ 14,14	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ 0,18
SINAPI-I	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	5104	KG	0,0024	R\$ 77,63	R\$ 0,19	R\$ -	R\$ 0,19
SINAPI-I	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	142	310ML	0,0810	R\$ 35,58	R\$ 2,88	R\$ -	R\$ 2,88
SINAPI-I	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,0900	R\$ 264,44	R\$ 23,80	R\$ -	R\$ 23,80
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,3710	R\$ 21,43	R\$ 2,22	R\$ 5,74	R\$ 7,95
SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	H	0,2770	R\$ 25,07	R\$ 1,62	R\$ 5,33	R\$ 6,94
165T				UNIDADE	M	R\$ 85,98	R\$ 11,90	R\$ 97,88

166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
-----	---	--------	---------	-------------	-------	----	-----	-------

SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	93282	CHI	0,0183	R\$	31,92	R\$	0,09	R\$	0,49	R\$	0,58
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	93281	CHP	0,0132	R\$	32,82	R\$	0,08	R\$	0,35	R\$	0,43
SINAPI-I	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	40783	M	1,0500	R\$	52,31	R\$	54,93	R\$	-	R\$	54,93
SINAPI-I	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	5061	KG	0,0130	R\$	14,14	R\$	0,18	R\$	-	R\$	0,18
SINAPI-I	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	5104	KG	0,0024	R\$	77,63	R\$	0,19	R\$	-	R\$	0,19
SINAPI-I	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	142	310ML	0,0810	R\$	35,58	R\$	2,88	R\$	-	R\$	2,88
SINAPI-I	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,0900	R\$	264,44	R\$	23,80	R\$	-	R\$	23,80
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,3710	R\$	21,43	R\$	2,22	R\$	5,74	R\$	7,95
SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	H	0,2770	R\$	25,07	R\$	1,62	R\$	5,33	R\$	6,94
166T				UNIDADE	M	R\$	85,98	R\$	11,90	R\$	97,88	

167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	93282	CHI	0,0183	R\$	31,92	R\$	0,09	R\$	0,49	R\$	0,58
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	93281	CHP	0,0132	R\$	32,82	R\$	0,08	R\$	0,35	R\$	0,43
SINAPI-I	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	5061	KG	0,0060	R\$	14,14	R\$	0,08	R\$	-	R\$	0,08
SINAPI-I	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	5104	KG	0,0012	R\$	77,63	R\$	0,09	R\$	-	R\$	0,09
SINAPI-I	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	40873	M	1,0500	R\$	29,03	R\$	30,48	R\$	-	R\$	30,48
SINAPI-I	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	142	310ML	0,1980	R\$	35,58	R\$	7,04	R\$	-	R\$	7,04
SINAPI-I	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,0450	R\$	264,44	R\$	11,90	R\$	-	R\$	11,90
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2070	R\$	21,43	R\$	1,24	R\$	3,20	R\$	4,44
SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	H	0,1120	R\$	25,07	R\$	0,65	R\$	2,15	R\$	2,81
167T				UNIDADE	M	R\$	51,66	R\$	6,19	R\$	57,86	

168	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	93282	CHI	0,0183	R\$	31,92	R\$	0,09	R\$	0,49	R\$	0,58
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	93281	CHP	0,0132	R\$	32,82	R\$	0,08	R\$	0,35	R\$	0,43
SINAPI-I	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	5061	KG	0,0060	R\$	14,14	R\$	0,08	R\$	-	R\$	0,08
SINAPI-I	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	5104	KG	0,0012	R\$	77,63	R\$	0,09	R\$	-	R\$	0,09
SINAPI-I	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	40873	M	1,0500	R\$	29,03	R\$	30,48	R\$	-	R\$	30,48
SINAPI-I	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	142	310ML	0,1980	R\$	35,58	R\$	7,04	R\$	-	R\$	7,04
SINAPI-I	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,0450	R\$	264,44	R\$	11,90	R\$	-	R\$	11,90
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2070	R\$	21,43	R\$	1,24	R\$	3,20	R\$	4,44
SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	H	0,1120	R\$	25,07	R\$	0,65	R\$	2,15	R\$	2,81
168T				UNIDADE	M	R\$	51,66	R\$	6,19	R\$	57,86	

607	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA	93288	CHI	0,0005	R\$	199,58	R\$	0,08	R\$	0,02	R\$	0,10
SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA	93287	CHP	0,0005	R\$	373,88	R\$	0,17	R\$	0,02	R\$	0,19
SINAPI-I	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	43083	KG	0,5167	R\$	13,17	R\$	6,81	R\$	-	R\$	6,81
SINAPI-I	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	1333	KG	0,0064	R\$	10,16	R\$	0,07	R\$	-	R\$	0,07
SINAPI-I	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	1332	KG	0,0018	R\$	10,32	R\$	0,02	R\$	-	R\$	0,02
SINAPI-I	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	10997	KG	0,0030	R\$	54,34	R\$	0,16	R\$	-	R\$	0,16
SINAPI-I	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	442	UN	0,0030	R\$	6,94	R\$	0,02	R\$	-	R\$	0,02
SINAPI-I	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	40549	CENTO	0,0016	R\$	198,77	R\$	0,32	R\$	-	R\$	0,32
SINAPI-I	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	10966	KG	0,5660	R\$	13,87	R\$	7,85	R\$	-	R\$	7,85
SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88240	H	0,0009	R\$	21,33	R\$	0,00	R\$	0,02	R\$	0,02
SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88278	H	0,0050	R\$	29,29	R\$	0,02	R\$	0,12	R\$	0,15
SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88317	H	0,0050	R\$	33,21	R\$	0,03	R\$	0,13	R\$	0,17
SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	100716	M2	0,0789	R\$	27,39	R\$	1,88	R\$	0,29	R\$	2,16
607T				UNIDADE	KG	R\$	17,43	R\$	0,59	R\$	18,03	

169	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	93282	CHI	0,0183	R\$	31,92	R\$	0,09	R\$	0,49	R\$	0,58
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	93281	CHP	0,0132	R\$	32,82	R\$	0,08	R\$	0,35	R\$	0,43
SINAPI-I	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	5061	KG	0,0060	R\$	14,14	R\$	0,08	R\$	-	R\$	0,08
SINAPI-I	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	5104	KG	0,0012	R\$	77,63	R\$	0,09	R\$	-	R\$	0,09

SINAPI-I	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	40873	M	1,0500	R\$	29,03	R\$	30,48	R\$	-	R\$	30,48
SINAPI-I	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	142	310ML	0,1980	R\$	35,58	R\$	7,04	R\$	-	R\$	7,04
SINAPI-I	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,0450	R\$	264,44	R\$	11,90	R\$	-	R\$	11,90
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2070	R\$	21,43	R\$	1,24	R\$	3,20	R\$	4,44
SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	H	0,1120	R\$	25,07	R\$	0,65	R\$	2,15	R\$	2,81
169T				UNIDADE	M	R\$	51,66	R\$	6,19	R\$	57,86	

170	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	93282	CHI	0,0183	R\$	31,92	R\$	0,09	R\$	0,49	R\$	0,58
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	93281	CHP	0,0132	R\$	32,82	R\$	0,08	R\$	0,35	R\$	0,43
SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	5061	KG	0,0060	R\$	14,14	R\$	0,08	R\$	-	R\$	0,08
SINAPI-I	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	5104	KG	0,0012	R\$	77,63	R\$	0,09	R\$	-	R\$	0,09
SINAPI-I	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	40873	M	1,0500	R\$	29,03	R\$	30,48	R\$	-	R\$	30,48
SINAPI-I	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	142	310ML	0,1980	R\$	35,58	R\$	7,04	R\$	-	R\$	7,04
SINAPI-I	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,0450	R\$	264,44	R\$	11,90	R\$	-	R\$	11,90
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2070	R\$	21,43	R\$	1,24	R\$	3,20	R\$	4,44
SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	H	0,1120	R\$	25,07	R\$	0,65	R\$	2,15	R\$	2,81
170T				UNIDADE	M	R\$	51,66	R\$	6,19	R\$	57,86	

171	TELHAMENTO COM TELHA DE ACO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	93282	CHI	0,0013	R\$	31,92	R\$	0,01	R\$	0,03	R\$	0,04
SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	93281	CHP	0,0009	R\$	32,82	R\$	0,01	R\$	0,02	R\$	0,03
SINAPI-I	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA	11029	CJ	4,1500	R\$	1,93	R\$	8,01	R\$	-	R\$	8,01
SINAPI-I	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50	7243	M2	1,1660	R\$	44,93	R\$	52,39	R\$	-	R\$	52,39
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0970	R\$	21,43	R\$	0,58	R\$	1,50	R\$	2,08
SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	H	0,0910	R\$	25,07	R\$	0,53	R\$	1,75	R\$	2,28
171T				UNIDADE	M2	R\$	61,52	R\$	3,30	R\$	64,82	

172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE	626	KG	1,5000	R\$	22,84	R\$	34,26	R\$	-	R\$	34,26
SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88243	H	0,0969	R\$	22,35	R\$	0,58	R\$	1,59	R\$	2,17
SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88270	H	0,4299	R\$	27,07	R\$	2,61	R\$	9,03	R\$	11,64
172T				UNIDADE	M2	R\$	37,44	R\$	10,61	R\$	48,06	

173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE	626	KG	1,5000	R\$	22,84	R\$	34,26	R\$	-	R\$	34,26
SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88243	H	0,0969	R\$	22,35	R\$	0,58	R\$	1,59	R\$	2,17
SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88270	H	0,4299	R\$	27,07	R\$	2,61	R\$	9,03	R\$	11,64
173T				UNIDADE	M2	R\$	37,44	R\$	10,61	R\$	48,06	

174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE	626	KG	1,5000	R\$	22,84	R\$	34,26	R\$	-	R\$	34,26
SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88243	H	0,0969	R\$	22,35	R\$	0,58	R\$	1,59	R\$	2,17
SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88270	H	0,4299	R\$	27,07	R\$	2,61	R\$	9,03	R\$	11,64
174T				UNIDADE	M2	R\$	37,44	R\$	10,61	R\$	48,06	

175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE	626	KG	1,5000	R\$	22,84	R\$	34,26	R\$	-	R\$	34,26
SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88243	H	0,0969	R\$	22,35	R\$	0,58	R\$	1,59	R\$	2,17
SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88270	H	0,4299	R\$	27,07	R\$	2,61	R\$	9,03	R\$	11,64
175T				UNIDADE	M2	R\$	37,44	R\$	10,61	R\$	48,06	

176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,0681	R\$	25,72	R\$	0,41	R\$	1,34	R\$	1,75

SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0255	R\$	21,43	R\$	0,15	R\$	0,39	R\$	0,55
SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	87313	M3	0,0037	R\$	594,45	R\$	1,78	R\$	0,42	R\$	2,20
176T				UNIDADE		M2	R\$	2,34	R\$	2,15	R\$	4,49
4	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	11026	KG	15,6000	R\$	12,82	R\$	199,99	R\$	-	R\$	199,99
SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88261	H	0,4260	R\$	24,22	R\$	2,49	R\$	7,83	R\$	10,32
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,4260	R\$	21,43	R\$	2,54	R\$	6,59	R\$	9,13
4T				UNIDADE		M2	R\$	205,02	R\$	14,41	R\$	219,43
177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,0681	R\$	25,72	R\$	0,41	R\$	1,34	R\$	1,75
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0255	R\$	21,43	R\$	0,15	R\$	0,39	R\$	0,55
SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	87313	M3	0,0037	R\$	594,45	R\$	1,78	R\$	0,42	R\$	2,20
177T				UNIDADE		M2	R\$	2,34	R\$	2,15	R\$	4,49
178	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	37411	M2	0,1581	R\$	19,71	R\$	3,12	R\$	-	R\$	3,12
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,4090	R\$	25,72	R\$	2,48	R\$	8,04	R\$	10,52
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,4090	R\$	21,43	R\$	2,44	R\$	6,32	R\$	8,76
SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	87292	M3	0,0293	R\$	599,22	R\$	14,06	R\$	3,50	R\$	17,56
178T				UNIDADE		M2	R\$	22,09	R\$	17,85	R\$	39,95
179	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	37411	M2	0,1581	R\$	19,71	R\$	3,12	R\$	-	R\$	3,12
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,4090	R\$	25,72	R\$	2,48	R\$	8,04	R\$	10,52
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,4090	R\$	21,43	R\$	2,44	R\$	6,32	R\$	8,76
SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	87292	M3	0,0293	R\$	599,22	R\$	14,06	R\$	3,50	R\$	17,56
179T				UNIDADE		M2	R\$	22,09	R\$	17,85	R\$	39,95
180	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	1381	KG	4,9100	R\$	0,80	R\$	3,93	R\$	-	R\$	3,93
SINAPI-I	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	34357	KG	0,4220	R\$	4,69	R\$	1,98	R\$	-	R\$	1,98
SINAPI-I	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	536	M2	1,0553	R\$	34,28	R\$	36,18	R\$	-	R\$	36,18
SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88256	H	0,5341	R\$	25,60	R\$	3,24	R\$	10,44	R\$	13,67
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2686	R\$	21,43	R\$	1,60	R\$	4,15	R\$	5,76
180T				UNIDADE		M2	R\$	46,92	R\$	14,58	R\$	61,51
181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	1381	KG	4,9100	R\$	0,80	R\$	3,93	R\$	-	R\$	3,93
SINAPI-I	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	34357	KG	0,4220	R\$	4,69	R\$	1,98	R\$	-	R\$	1,98
SINAPI-I	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	536	M2	1,0553	R\$	34,28	R\$	36,18	R\$	-	R\$	36,18
SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88256	H	0,5341	R\$	25,60	R\$	3,24	R\$	10,44	R\$	13,67
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2686	R\$	21,43	R\$	1,60	R\$	4,15	R\$	5,76
181T				UNIDADE		M2	R\$	46,92	R\$	14,58	R\$	61,51
245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	COLA BRANCA BASE PVA	44396	KG	0,0403	R\$	29,20	R\$	1,18	R\$	-	R\$	1,18
SINAPI-I	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	6186	M	1,0350	R\$	15,66	R\$	16,21	R\$	-	R\$	16,21
SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	0,3635	R\$	25,32	R\$	2,12	R\$	7,08	R\$	9,20
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,1514	R\$	21,43	R\$	0,90	R\$	2,34	R\$	3,24
245T				UNIDADE		M	R\$	20,41	R\$	9,42	R\$	29,83

18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO,	39511	M2	1,0000	R\$ 94,50	R\$ 94,50	R\$ -	R\$ 94,50
SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88278	H	0,4786	R\$ 29,29	R\$ 2,33	R\$ 11,69	R\$ 14,02
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,4786	R\$ 21,43	R\$ 2,86	R\$ 7,40	R\$ 10,26
18T			UNIDADE	M2	R\$	99,68	R\$	19,08 R\$ 118,77
182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	7334	L	0,2100	R\$ 18,50	R\$ 3,89	R\$ -	R\$ 3,89
SINAPI-I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	KG	0,5000	R\$ 0,85	R\$ 0,43	R\$ -	R\$ 0,43
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,2450	R\$ 25,72	R\$ 1,48	R\$ 4,82	R\$ 6,30
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,1230	R\$ 21,43	R\$ 0,73	R\$ 1,90	R\$ 2,64
SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO	87301	M3	0,0431	R\$ 678,40	R\$ 23,70	R\$ 5,54	R\$ 29,24
182T			UNIDADE	M2	R\$	30,22	R\$	12,25 R\$ 42,48
106	PISO DE EMBORRACHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, CONFORME DETALHE DE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	KG	5,9300	R\$ 0,85	R\$ 5,04	R\$ -	R\$ 5,04
SINAPI-I	COLA BRANCA BASE PVA	44396	KG	0,1000	R\$ 29,20	R\$ 2,92	R\$ -	R\$ 2,92
SINAPI-I	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	4796	M2	1,0500	R\$ 203,36	R\$ 213,53	R\$ -	R\$ 213,53
SINAPI-I	PEDREIRO (HORISTA)	4750	H	0,5000	R\$ 19,26	R\$ 9,63	R\$ -	R\$ 9,63
SINAPI-I	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	6111	H	0,6100	R\$ 15,14	R\$ 9,24	R\$ -	R\$ 9,24
106T			UNIDADE	M2	R\$	240,35	R\$	- R\$ 240,35
184	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	1381	KG	0,6392	R\$ 0,80	R\$ 0,51	R\$ -	R\$ 0,51
SINAPI-I	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	1287	M2	0,1500	R\$ 36,86	R\$ 5,53	R\$ -	R\$ 5,53
SINAPI-I	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	34357	KG	0,0900	R\$ 4,69	R\$ 0,42	R\$ -	R\$ 0,42
SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88256	H	0,0764	R\$ 25,60	R\$ 0,46	R\$ 1,49	R\$ 1,96
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0296	R\$ 21,43	R\$ 0,18	R\$ 0,46	R\$ 0,63
184T			UNIDADE	M	R\$	7,10	R\$	1,95 R\$ 9,05
185	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA,	4824	KG	2,3240	R\$ 0,63	R\$ 1,46	R\$ -	R\$ 1,46
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,5833	R\$ 25,72	R\$ 3,53	R\$ 11,47	R\$ 15,00
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2430	R\$ 21,43	R\$ 1,45	R\$ 3,76	R\$ 5,21
SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO	87298	M3	0,0017	R\$ 752,55	R\$ 1,08	R\$ 0,20	R\$ 1,28
185T			UNIDADE	M	R\$	7,52	R\$	15,42 R\$ 22,95
186	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	37595	KG	1,2900	R\$ 2,46	R\$ 3,17	R\$ -	R\$ 3,17
SINAPI-I	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA	20232	M	1,0000	R\$ 109,55	R\$ 109,55	R\$ -	R\$ 109,55
SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88274	H	0,5470	R\$ 25,57	R\$ 3,31	R\$ 10,67	R\$ 13,99
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2730	R\$ 21,43	R\$ 1,63	R\$ 4,22	R\$ 5,85
186T			UNIDADE	M	R\$	117,66	R\$	14,89 R\$ 132,56
189	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	ARGAMASSA COLANTE AC II	34353	KG	10,0000	R\$ 1,49	R\$ 14,90	R\$ -	R\$ 14,90
SINAPI-I	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU	36178	UN	6,2500	R\$ 13,52	R\$ 84,50	R\$ -	R\$ 84,50
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	1,2790	R\$ 25,72	R\$ 7,75	R\$ 25,15	R\$ 32,90
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	2,5570	R\$ 21,43	R\$ 15,27	R\$ 39,53	R\$ 54,80
189T			UNIDADE	M2	R\$	122,41	R\$	64,67 R\$ 187,09
190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	ARGAMASSA COLANTE AC II	34353	KG	10,0000	R\$ 1,49	R\$ 14,90	R\$ -	R\$ 14,90
SINAPI-I	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU	36178	UN	6,2500	R\$ 13,52	R\$ 84,50	R\$ -	R\$ 84,50

SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	1,2790	R\$	25,72	R\$	7,75	R\$	25,15	R\$	32,90
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	2,5570	R\$	21,43	R\$	15,27	R\$	39,53	R\$	54,80
190T		UNIDADE		M2	R\$	122,41	R\$	64,67	R\$	187,09		
191	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	ARGAMASSA COLANTE AC II	34353	KG	10,0000	R\$	1,49	R\$	14,90	R\$	-	R\$	14,90
SINAPI-I	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU	36178	UN	6,2500	R\$	13,52	R\$	84,50	R\$	-	R\$	84,50
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	1,2790	R\$	25,72	R\$	7,75	R\$	25,15	R\$	32,90
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	2,5570	R\$	21,43	R\$	15,27	R\$	39,53	R\$	54,80
191T		UNIDADE		M2	R\$	122,41	R\$	64,67	R\$	187,09		
10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	5678	CHP	0,0190	R\$	149,84	R\$	2,29	R\$	0,55	R\$	2,85
SINAPI-I	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	367	M3	1,2500	R\$	98,26	R\$	122,83	R\$	-	R\$	122,83
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0317	R\$	21,43	R\$	0,19	R\$	0,49	R\$	0,68
10T		UNIDADE		M3	R\$	125,30	R\$	1,04	R\$	126,35		
483	PEDRA SEIXO ROLADO - JARDIM	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4734	M3	1,0000	R\$	279,85	R\$	279,85	R\$	-	R\$	279,85
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,5000	R\$	21,43	R\$	2,99	R\$	7,73	R\$	10,72
483T		UNIDADE		M3	R\$	282,83	R\$	7,72	R\$	290,56		
192	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	3767	UN	0,0401	R\$	1,50	R\$	0,06	R\$	-	R\$	0,06
SINAPI-I	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	43626	KG	0,7288	R\$	4,44	R\$	3,24	R\$	-	R\$	3,24
SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88310	H	0,5054	R\$	27,41	R\$	3,98	R\$	9,88	R\$	13,85
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,1685	R\$	21,43	R\$	1,01	R\$	2,60	R\$	3,61
192T		UNIDADE		M2	R\$	8,27	R\$	12,48	R\$	20,75		
193	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	3767	UN	0,0800	R\$	1,50	R\$	0,12	R\$	-	R\$	0,12
SINAPI-I	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	43651	KG	1,3390	R\$	7,99	R\$	10,70	R\$	-	R\$	10,70
SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88310	H	0,2985	R\$	27,41	R\$	2,35	R\$	5,83	R\$	8,18
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0487	R\$	21,43	R\$	0,29	R\$	0,75	R\$	1,04
193T		UNIDADE		M2	R\$	13,45	R\$	6,58	R\$	20,04		
194	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	7356	L	0,2285	R\$	34,10	R\$	7,79	R\$	-	R\$	7,79
SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88310	H	0,1631	R\$	27,41	R\$	1,28	R\$	3,19	R\$	4,47
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0544	R\$	21,43	R\$	0,32	R\$	0,84	R\$	1,17
194T		UNIDADE		M2	R\$	9,40	R\$	4,02	R\$	13,42		
196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	7356	L	0,2285	R\$	34,10	R\$	7,79	R\$	-	R\$	7,79
SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88310	H	0,1631	R\$	27,41	R\$	1,28	R\$	3,19	R\$	4,47
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0544	R\$	21,43	R\$	0,32	R\$	0,84	R\$	1,17
196T		UNIDADE		M2	R\$	9,40	R\$	4,02	R\$	13,42		
197	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES,	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	7356	L	0,2285	R\$	34,10	R\$	7,79	R\$	-	R\$	7,79
SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88310	H	0,1631	R\$	27,41	R\$	1,28	R\$	3,19	R\$	4,47
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0544	R\$	21,43	R\$	0,32	R\$	0,84	R\$	1,17
197T		UNIDADE		M2	R\$	9,40	R\$	4,02	R\$	13,42		

198	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, AREAS MOLHADAS			CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			7356	L	0,2285	R\$ 34,10	R\$ 7,79	R\$ -	R\$ 7,79
SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			88310	H	0,1631	R\$ 27,41	R\$ 1,28	R\$ 3,19	R\$ 4,47
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			88316	H	0,0544	R\$ 21,43	R\$ 0,32	R\$ 0,84	R\$ 1,17
198T				UNIDADE		M2	R\$ 9,40	R\$ 4,02	R\$ 13,42	
200	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS			CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	DILUENTE AGUARRAS			5318	L	0,0140	R\$ 23,98	R\$ 0,34	R\$ -	R\$ 0,34
SINAPI-I	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO			7311	L	0,1403	R\$ 44,48	R\$ 6,24	R\$ -	R\$ 6,24
SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			88310	H	0,3805	R\$ 27,41	R\$ 2,99	R\$ 7,44	R\$ 10,43
200T				UNIDADE		M2	R\$ 9,57	R\$ 7,43	R\$ 17,00	
201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO			CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	DILUENTE AGUARRAS			5318	L	0,0140	R\$ 23,98	R\$ 0,34	R\$ -	R\$ 0,34
SINAPI-I	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO			7311	L	0,1403	R\$ 44,48	R\$ 6,24	R\$ -	R\$ 6,24
SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			88310	H	0,3805	R\$ 27,41	R\$ 2,99	R\$ 7,44	R\$ 10,43
201T				UNIDADE		M2	R\$ 9,57	R\$ 7,43	R\$ 17,00	
199	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM			CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			7356	L	0,2285	R\$ 34,10	R\$ 7,79	R\$ -	R\$ 7,79
SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			88310	H	0,1631	R\$ 27,41	R\$ 1,28	R\$ 3,19	R\$ 4,47
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			88316	H	0,0544	R\$ 21,43	R\$ 0,32	R\$ 0,84	R\$ 1,17
199T				UNIDADE		M2	R\$ 9,40	R\$ 4,02	R\$ 13,42	
202	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO			CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			38877	KG	1,1074	R\$ 8,14	R\$ 9,01	R\$ -	R\$ 9,01
SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			88310	H	0,1541	R\$ 27,41	R\$ 1,21	R\$ 3,01	R\$ 4,22
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			88316	H	0,0514	R\$ 21,43	R\$ 0,31	R\$ 0,79	R\$ 1,10
202T				UNIDADE		M2	R\$ 10,53	R\$ 3,80	R\$ 14,33	
203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO			CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			38877	KG	1,1074	R\$ 8,14	R\$ 9,01	R\$ -	R\$ 9,01
SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			88310	H	0,1541	R\$ 27,41	R\$ 1,21	R\$ 3,01	R\$ 4,22
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			88316	H	0,0514	R\$ 21,43	R\$ 0,31	R\$ 0,79	R\$ 1,10
203T				UNIDADE		M2	R\$ 10,53	R\$ 3,80	R\$ 14,33	
204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO			CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			38877	KG	1,1074	R\$ 8,14	R\$ 9,01	R\$ -	R\$ 9,01
SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			88310	H	0,1541	R\$ 27,41	R\$ 1,21	R\$ 3,01	R\$ 4,22
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			88316	H	0,0514	R\$ 21,43	R\$ 0,31	R\$ 0,79	R\$ 1,10
204T				UNIDADE		M2	R\$ 10,53	R\$ 3,80	R\$ 14,33	
204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO			CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			38877	KG	1,1074	R\$ 8,14	R\$ 9,01	R\$ -	R\$ 9,01
SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			88310	H	0,1541	R\$ 27,41	R\$ 1,21	R\$ 3,01	R\$ 4,22
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			88316	H	0,0514	R\$ 21,43	R\$ 0,31	R\$ 0,79	R\$ 1,10
204T				UNIDADE		M2	R\$ 10,53	R\$ 3,80	R\$ 14,33	
203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO			CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			38877	KG	1,1074	R\$ 8,14	R\$ 9,01	R\$ -	R\$ 9,01
SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			88310	H	0,1541	R\$ 27,41	R\$ 1,21	R\$ 3,01	R\$ 4,22

SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0514	R\$	21,43	R\$	0,31	R\$	0,79	R\$	1,10
203T				UNIDADE		M2	R\$	10,53	R\$	3,80	R\$	14,33
204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	38877	KG	1,1074	R\$	8,14	R\$	9,01	R\$	-	R\$	9,01
SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88310	H	0,1541	R\$	27,41	R\$	1,21	R\$	3,01	R\$	4,22
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0514	R\$	21,43	R\$	0,31	R\$	0,79	R\$	1,10
204T				UNIDADE		M2	R\$	10,53	R\$	3,80	R\$	14,33
205	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	122	UN	0,0188	R\$	73,94	R\$	1,39	R\$	-	R\$	1,39
SINAPI-I	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	818	UN	1,0000	R\$	7,19	R\$	7,19	R\$	-	R\$	7,19
SINAPI-I	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	38383	UN	0,0206	R\$	2,49	R\$	0,05	R\$	-	R\$	0,05
SINAPI-I	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	20083	UN	0,0260	R\$	83,77	R\$	2,18	R\$	-	R\$	2,18
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	0,0924	R\$	21,98	R\$	0,50	R\$	1,53	R\$	2,03
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,0924	R\$	26,79	R\$	0,50	R\$	1,98	R\$	2,48
205T				UNIDADE		M2	R\$	11,80	R\$	3,50	R\$	15,31
206	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	122	UN	0,0118	R\$	73,94	R\$	0,87	R\$	-	R\$	0,87
SINAPI-I	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	813	UN	1,0000	R\$	4,47	R\$	4,47	R\$	-	R\$	4,47
SINAPI-I	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	38383	UN	0,0406	R\$	2,49	R\$	0,10	R\$	-	R\$	0,10
SINAPI-I	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	20083	UN	0,0150	R\$	83,77	R\$	1,26	R\$	-	R\$	1,26
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	0,1218	R\$	21,98	R\$	0,66	R\$	2,02	R\$	2,68
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,1218	R\$	26,79	R\$	0,66	R\$	2,60	R\$	3,26
206T				UNIDADE		UN	R\$	8,01	R\$	4,62	R\$	12,64
486	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	122	UN	0,0318	R\$	73,94	R\$	2,35	R\$	-	R\$	2,35
SINAPI-I	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	38383	UN	0,0370	R\$	2,49	R\$	0,09	R\$	-	R\$	0,09
SINAPI-I	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	20083	UN	0,0540	R\$	83,77	R\$	4,52	R\$	-	R\$	4,52
SINAPI-I	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7132	UN	1,0000	R\$	44,92	R\$	44,92	R\$	-	R\$	44,92
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	0,2077	R\$	21,98	R\$	1,12	R\$	3,44	R\$	4,57
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,2077	R\$	26,79	R\$	1,12	R\$	4,44	R\$	5,56
486T				UNIDADE		UN	R\$	54,13	R\$	7,88	R\$	62,01
111	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 150* MM, PARA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	12614	UN	1,0000	R\$	54,31	R\$	54,31	R\$	-	R\$	54,31
SINAPI-I	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA	12616	UN	1,0000	R\$	16,47	R\$	16,47	R\$	-	R\$	16,47
SINAPI-I	SUORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM	12626	UN	2,0000	R\$	41,10	R\$	82,20	R\$	-	R\$	82,20
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,5000	R\$	26,79	R\$	2,70	R\$	10,69	R\$	13,40
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2000	R\$	21,43	R\$	1,19	R\$	3,09	R\$	4,29
111T				UNIDADE		UN	R\$	156,87	R\$	13,78	R\$	170,66
209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	301	UN	3,0000	R\$	3,00	R\$	9,00	R\$	-	R\$	9,00
SINAPI-I	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	3670	UN	1,0000	R\$	24,18	R\$	24,18	R\$	-	R\$	24,18
SINAPI-I	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC,	20078	UN	0,1725	R\$	30,51	R\$	5,26	R\$	-	R\$	5,26
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	0,2896	R\$	21,98	R\$	1,57	R\$	4,80	R\$	6,37
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,2896	R\$	26,79	R\$	1,57	R\$	6,19	R\$	7,76
209T				UNIDADE		UN	R\$	41,57	R\$	10,99	R\$	52,56
210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	297	UN	3,0000	R\$	2,49	R\$	7,47	R\$	-	R\$	7,47

SINAPI-I	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	3658	UN	1,0000	R\$	18,80	R\$	18,80	R\$	-	R\$	18,80
SINAPI-I	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC,	20078	UN	0,1125	R\$	30,51	R\$	3,43	R\$	-	R\$	3,43
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	0,2203	R\$	21,98	R\$	1,19	R\$	3,65	R\$	4,84
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,2203	R\$	26,79	R\$	1,19	R\$	4,71	R\$	5,90
210T				UNIDADE	UN	R\$	32,08	R\$	8,36	R\$	40,44	
473	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	299	UN	1,0000	R\$	3,52	R\$	3,52	R\$	-	R\$	3,52
SINAPI-I	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	298	UN	1,0000	R\$	2,70	R\$	2,70	R\$	-	R\$	2,70
SINAPI-I	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC,	20078	UN	0,0950	R\$	30,51	R\$	2,90	R\$	-	R\$	2,90
SINAPI-I	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20046	UN	1,0000	R\$	18,54	R\$	18,54	R\$	-	R\$	18,54
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	0,1489	R\$	21,98	R\$	0,81	R\$	2,47	R\$	3,27
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,1489	R\$	26,79	R\$	0,81	R\$	3,18	R\$	3,99
473T				UNIDADE	UN	R\$	29,26	R\$	5,65	R\$	34,92	
211	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	122	UN	0,0292	R\$	73,94	R\$	2,16	R\$	-	R\$	2,16
SINAPI-I	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	5103	UN	1,0000	R\$	22,04	R\$	22,04	R\$	-	R\$	22,04
SINAPI-I	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	38383	UN	0,0068	R\$	2,49	R\$	0,02	R\$	-	R\$	0,02
SINAPI-I	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	20083	UN	0,0440	R\$	83,77	R\$	3,69	R\$	-	R\$	3,69
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	0,2175	R\$	21,98	R\$	1,18	R\$	3,60	R\$	4,78
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,2175	R\$	26,79	R\$	1,18	R\$	4,65	R\$	5,83
211T				UNIDADE	UN	R\$	30,25	R\$	8,25	R\$	38,50	
213	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	20085	UN	3,0000	R\$	2,22	R\$	6,66	R\$	-	R\$	6,66
SINAPI-I	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20141	UN	1,0000	R\$	21,13	R\$	21,13	R\$	-	R\$	21,13
SINAPI-I	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC,	20078	UN	0,0750	R\$	30,51	R\$	2,29	R\$	-	R\$	2,29
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	0,0809	R\$	21,98	R\$	0,44	R\$	1,34	R\$	1,78
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,0809	R\$	26,79	R\$	0,44	R\$	1,73	R\$	2,17
213T				UNIDADE	UN	R\$	30,95	R\$	3,07	R\$	34,02	
212	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	298	UN	3,0000	R\$	2,70	R\$	8,10	R\$	-	R\$	8,10
SINAPI-I	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20142	UN	1,0000	R\$	37,18	R\$	37,18	R\$	-	R\$	37,18
SINAPI-I	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC,	20078	UN	0,1125	R\$	30,51	R\$	3,43	R\$	-	R\$	3,43
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	0,2316	R\$	21,98	R\$	1,25	R\$	3,84	R\$	5,09
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,2316	R\$	26,79	R\$	1,25	R\$	4,95	R\$	6,20
212T				UNIDADE	UN	R\$	51,21	R\$	8,78	R\$	60,00	
214	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	299	UN	2,0000	R\$	3,52	R\$	7,04	R\$	-	R\$	7,04
SINAPI-I	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	298	UN	1,0000	R\$	2,70	R\$	2,70	R\$	-	R\$	2,70
SINAPI-I	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC,	20078	UN	0,1525	R\$	30,51	R\$	4,65	R\$	-	R\$	4,65
SINAPI-I	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20178	UN	1,0000	R\$	52,80	R\$	52,80	R\$	-	R\$	52,80
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	0,3197	R\$	21,98	R\$	1,73	R\$	5,30	R\$	7,03
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,3197	R\$	26,79	R\$	1,73	R\$	6,84	R\$	8,56
214T				UNIDADE	UN	R\$	70,65	R\$	12,13	R\$	82,78	
228	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	298	UN	3,0000	R\$	2,70	R\$	8,10	R\$	-	R\$	8,10
SINAPI-I	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC,	20078	UN	0,1125	R\$	30,51	R\$	3,43	R\$	-	R\$	3,43
SINAPI-I	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20177	UN	1,0000	R\$	28,86	R\$	28,86	R\$	-	R\$	28,86
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	0,2316	R\$	21,98	R\$	1,25	R\$	3,84	R\$	5,09
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,2316	R\$	26,79	R\$	1,25	R\$	4,95	R\$	6,20

228T				UNIDADE	UN	R\$	42,89	R\$	8,78	R\$	51,68
215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			
SINAPI-I	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	3148	UN	0,0192	R\$ 17,15	R\$ 0,33	R\$ -	R\$ 0,33			
SINAPI-I	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	10228	UN	1,0000	R\$ 354,90	R\$ 354,90	R\$ -	R\$ 354,90			
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	0,9249	R\$ 21,98	R\$ 5,00	R\$ 15,33	R\$ 20,33			
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,9249	R\$ 26,79	R\$ 5,00	R\$ 19,78	R\$ 24,78			
215T				UNIDADE	UN	R\$	365,23	R\$	35,10	R\$	400,33
216	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE ACO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			
SINAPI-I	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	1743	UN	1,0000	R\$ 213,96	R\$ 213,96	R\$ -	R\$ 213,96			
SINAPI-I	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	4823	KG	0,2974	R\$ 47,83	R\$ 14,22	R\$ -	R\$ 14,22			
SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88274	H	0,4774	R\$ 25,57	R\$ 2,89	R\$ 9,31	R\$ 12,21			
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,1504	R\$ 21,43	R\$ 0,90	R\$ 2,33	R\$ 3,22			
216T				UNIDADE	UN	R\$	231,97	R\$	11,63	R\$	243,61
217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE ACO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			
SINAPI-I	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	1743	UN	1,0000	R\$ 213,96	R\$ 213,96	R\$ -	R\$ 213,96			
SINAPI-I	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	4823	KG	0,2974	R\$ 47,83	R\$ 14,22	R\$ -	R\$ 14,22			
SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88274	H	0,4774	R\$ 25,57	R\$ 2,89	R\$ 9,31	R\$ 12,21			
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,1504	R\$ 21,43	R\$ 0,90	R\$ 2,33	R\$ 3,22			
217T				UNIDADE	UN	R\$	231,97	R\$	11,63	R\$	243,61
218	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE ACO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			
SINAPI-I	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	1743	UN	1,0000	R\$ 213,96	R\$ 213,96	R\$ -	R\$ 213,96			
SINAPI-I	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	4823	KG	0,2974	R\$ 47,83	R\$ 14,22	R\$ -	R\$ 14,22			
SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88274	H	0,4774	R\$ 25,57	R\$ 2,89	R\$ 9,31	R\$ 12,21			
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,1504	R\$ 21,43	R\$ 0,90	R\$ 2,33	R\$ 3,22			
218T				UNIDADE	UN	R\$	231,97	R\$	11,63	R\$	243,61
219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			
SINAPI-I	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	10425	UN	1,0000	R\$ 99,56	R\$ 99,56	R\$ -	R\$ 99,56			
SINAPI-I	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA,	4351	UN	2,0000	R\$ 20,95	R\$ 41,90	R\$ -	R\$ 41,90			
SINAPI-I	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	37329	KG	0,0304	R\$ 98,93	R\$ 3,01	R\$ -	R\$ 3,01			
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,3870	R\$ 26,79	R\$ 2,09	R\$ 8,27	R\$ 10,37			
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,1886	R\$ 21,43	R\$ 1,13	R\$ 2,92	R\$ 4,04			
219T				UNIDADE	UN	R\$	147,68	R\$	11,19	R\$	158,87
82	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			
SINAPI-I	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X	10427	UN	1,0000	R\$ 512,08	R\$ 512,08	R\$ -	R\$ 512,08			
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	1,0000	R\$ 26,79	R\$ 5,41	R\$ 21,38	R\$ 26,79			
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	1,0000	R\$ 21,43	R\$ 5,97	R\$ 15,46	R\$ 21,43			
SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86883	UN	0,3870	R\$ 13,28	R\$ 4,28	R\$ 0,86	R\$ 5,14			
SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO	86877	UN	0,1886	R\$ 83,09	R\$ 14,81	R\$ 0,86	R\$ 15,67			
82T				UNIDADE	UN	R\$	542,55	R\$	38,55	R\$	581,11
220	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL			
SINAPI-I	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA,	4351	UN	6,0000	R\$ 20,95	R\$ 125,70	R\$ -	R\$ 125,70			
SINAPI-I	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	37329	KG	0,0702	R\$ 98,93	R\$ 6,94	R\$ -	R\$ 6,94			
SINAPI-I	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	20271	UN	1,0000	R\$ 573,63	R\$ 573,63	R\$ -	R\$ 573,63			
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	1,7689	R\$ 26,79	R\$ 9,57	R\$ 37,82	R\$ 47,39			
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,7111	R\$ 21,43	R\$ 4,25	R\$ 10,99	R\$ 15,24			
220T				UNIDADE	UN	R\$	720,08	R\$	48,81	R\$	768,90

221	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	11703	UN	1,0000	R\$ 79,94	R\$ 79,94	R\$ -	R\$ 79,94
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,3162	R\$ 26,79	R\$ 1,71	R\$ 6,76	R\$ 8,47
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0996	R\$ 21,43	R\$ 0,59	R\$ 1,54	R\$ 2,13
221T			UNIDADE	UN	R\$ 82,24	R\$ 8,30	R\$ 90,54	

16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	37400	UN	1,0000	R\$ 46,74	R\$ 46,74	R\$ -	R\$ 46,74
16T			UNIDADE	UN	R\$ 46,74	R\$ -	R\$ 46,74	

17	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	38189	UN	1,0000	R\$ 276,01	R\$ 276,01	R\$ -	R\$ 276,01
SINAPI-I	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	3146	UN	1,0000	R\$ 4,65	R\$ 4,65	R\$ -	R\$ 4,65
SINAPI-I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	2696	H	0,5000	R\$ 21,01	R\$ 10,51	R\$ -	R\$ 10,51
17T			UNIDADE	UN	R\$ 291,16	R\$ -	R\$ 291,16	

14	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	11777	UN	1,0000	R\$ 183,12	R\$ 183,12	R\$ -	R\$ 183,12
SINAPI-I	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	247	H	0,5000	R\$ 16,28	R\$ 8,14	R\$ -	R\$ 8,14
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,5000	R\$ 27,46	R\$ 3,05	R\$ 10,68	R\$ 13,73
14T			UNIDADE	UN	R\$ 194,30	R\$ 10,68	R\$ 204,99	

222	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	3146	UN	0,0210	R\$ 4,65	R\$ 0,10	R\$ -	R\$ 0,10
SINAPI-I	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	36791	UN	1,0000	R\$ 223,43	R\$ 223,43	R\$ -	R\$ 223,43
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,0960	R\$ 26,79	R\$ 0,52	R\$ 2,05	R\$ 2,57
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0303	R\$ 21,43	R\$ 0,18	R\$ 0,47	R\$ 0,65
222T			UNIDADE	UN	R\$ 224,22	R\$ 2,52	R\$ 226,74	

223	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	3146	UN	0,0210	R\$ 4,65	R\$ 0,10	R\$ -	R\$ 0,10
SINAPI-I	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	11773	UN	1,0000	R\$ 197,95	R\$ 197,95	R\$ -	R\$ 197,95
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,1164	R\$ 26,79	R\$ 0,63	R\$ 2,49	R\$ 3,12
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0367	R\$ 21,43	R\$ 0,22	R\$ 0,57	R\$ 0,79
223T			UNIDADE	UN	R\$ 198,89	R\$ 3,05	R\$ 201,95	

224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	3146	UN	0,0210	R\$ 4,65	R\$ 0,10	R\$ -	R\$ 0,10
SINAPI-I	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	36791	UN	1,0000	R\$ 223,43	R\$ 223,43	R\$ -	R\$ 223,43
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,0960	R\$ 26,79	R\$ 0,52	R\$ 2,05	R\$ 2,57
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0303	R\$ 21,43	R\$ 0,18	R\$ 0,47	R\$ 0,65
224T			UNIDADE	UN	R\$ 224,22	R\$ 2,52	R\$ 226,74	

195	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	3146	UN	0,0420	R\$ 4,65	R\$ 0,20	R\$ -	R\$ 0,20
SINAPI-I	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	44045	UN	1,0000	R\$ 524,21	R\$ 524,21	R\$ -	R\$ 524,21
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,4630	R\$ 26,79	R\$ 2,50	R\$ 9,90	R\$ 12,40
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,1459	R\$ 21,43	R\$ 0,87	R\$ 2,26	R\$ 3,13
195T			UNIDADE	UN	R\$ 527,78	R\$ 12,15	R\$ 539,93	

15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	37401	UN	1,0000	R\$ 46,74	R\$ 46,74	R\$ -	R\$ 46,74

SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	0,5000	R\$	21,98	R\$	2,70	R\$	8,29	R\$	10,99
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,5000	R\$	26,79	R\$	2,70	R\$	10,69	R\$	13,40
15T				UNIDADE	UN	R\$	52,14	R\$	18,97	R\$	71,12	
34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	37399	UN	1,0000	R\$	52,94	R\$	52,94	R\$	-	R\$	52,94
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	0,5000	R\$	21,98	R\$	2,70	R\$	8,29	R\$	10,99
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,5000	R\$	26,79	R\$	2,70	R\$	10,69	R\$	13,40
34T				UNIDADE	UN	R\$	58,34	R\$	18,97	R\$	77,32	
226	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	36204	UN	1,0000	R\$	271,70	R\$	271,70	R\$	-	R\$	271,70
SINAPI-I	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA,	4351	UN	6,0000	R\$	20,95	R\$	125,70	R\$	-	R\$	125,70
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,9485	R\$	26,79	R\$	5,13	R\$	20,28	R\$	25,41
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2988	R\$	21,43	R\$	1,78	R\$	4,62	R\$	6,40
226T				UNIDADE	UN	R\$	404,31	R\$	24,89	R\$	429,21	
301	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	1163	UN	1,0000	R\$	6,45	R\$	6,45	R\$	-	R\$	6,45
SINAPI-I	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	3148	UN	0,0200	R\$	17,15	R\$	0,34	R\$	-	R\$	0,34
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	0,1500	R\$	21,98	R\$	0,81	R\$	2,49	R\$	3,30
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,1500	R\$	26,79	R\$	0,81	R\$	3,21	R\$	4,02
301T				UNIDADE	UN	R\$	8,41	R\$	5,69	R\$	14,10	
302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,	7568	UN	4,8100	R\$	1,35	R\$	6,49	R\$	-	R\$	6,49
SINAPI-I	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO	36888	M	2,5600	R\$	38,75	R\$	99,20	R\$	-	R\$	99,20
SINAPI-I	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA	39025	UN	0,5400	R\$	960,68	R\$	518,77	R\$	-	R\$	518,77
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,2300	R\$	25,72	R\$	1,39	R\$	4,52	R\$	5,92
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,1500	R\$	21,43	R\$	0,90	R\$	2,32	R\$	3,21
302T				UNIDADE	M2	R\$	626,74	R\$	6,84	R\$	633,59	
94	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25	2504	M	1,0500	R\$	13,50	R\$	14,18	R\$	-	R\$	14,18
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,1572	R\$	22,97	R\$	0,96	R\$	2,65	R\$	3,61
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,1572	R\$	27,46	R\$	0,96	R\$	3,36	R\$	4,32
SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO,	91170	M	1,0000	R\$	11,20	R\$	5,90	R\$	5,30	R\$	11,20
94T				UNIDADE	M	R\$	21,98	R\$	11,31	R\$	33,30	
504	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2,	39257	M	1,2400	R\$	5,60	R\$	6,94	R\$	-	R\$	6,94
SINAPI-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	21127	UN	0,0094	R\$	3,22	R\$	0,03	R\$	-	R\$	0,03
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,0230	R\$	22,97	R\$	0,14	R\$	0,39	R\$	0,53
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,0230	R\$	27,46	R\$	0,14	R\$	0,49	R\$	0,63
504T				UNIDADE	M	R\$	7,25	R\$	0,87	R\$	8,13	
303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	4791	KG	0,0200	R\$	32,31	R\$	0,65	R\$	-	R\$	0,65
SINAPI-I	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM	37558	UN	1,0000	R\$	27,96	R\$	27,96	R\$	-	R\$	27,96
SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88239	H	0,3000	R\$	22,36	R\$	1,75	R\$	4,96	R\$	6,71
303T				UNIDADE	UN	R\$	30,35	R\$	4,95	R\$	35,31	
383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				

SINAPI-I	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48	39763	UN	1,0000	R\$ 1.122,41	R\$ 1.122,41	R\$ -	R\$ 1.122,41
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,6384	R\$ 22,97	R\$ 3,89	R\$ 10,78	R\$ 14,66
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,6384	R\$ 27,46	R\$ 3,89	R\$ 13,64	R\$ 17,53
SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	87367	M3	0,0189	R\$ 693,33	R\$ 9,82	R\$ 3,28	R\$ 13,10
383T				UNIDADE	UN	R\$ 1.140,00	R\$ 27,70	R\$ 1.167,70

304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30	12043	UN	1,7000	R\$ 1.379,93	R\$ 2.345,88	R\$ -	R\$ 2.345,88
SINAPI-I	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,6342	R\$ 22,97	R\$ 3,86	R\$ 10,71	R\$ 14,57
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,6342	R\$ 27,46	R\$ 3,86	R\$ 13,55	R\$ 17,42
SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	87367	M3	0,0194	R\$ 693,33	R\$ 10,08	R\$ 3,37	R\$ 13,45
304T				UNIDADE	UN	R\$ 2.363,68	R\$ 27,62	R\$ 2.391,31

487	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	2377	UN	1,0000	R\$ 474,67	R\$ 474,67	R\$ -	R\$ 474,67
SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA	1580	UN	3,0000	R\$ 10,07	R\$ 30,21	R\$ -	R\$ 30,21
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	1,3232	R\$ 22,97	R\$ 8,06	R\$ 22,34	R\$ 30,39
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	1,3232	R\$ 27,46	R\$ 8,06	R\$ 28,28	R\$ 36,34
487T				UNIDADE	UN	R\$ 520,99	R\$ 50,61	R\$ 571,60

488	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 30mA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39455	UN	1,0000	R\$ 136,53	R\$ 136,53	R\$ -	R\$ 136,53
SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO	1571	UN	4,0000	R\$ 1,58	R\$ 6,32	R\$ -	R\$ 6,32
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,2500	R\$ 22,97	R\$ 1,52	R\$ 4,22	R\$ 5,74
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,2500	R\$ 27,46	R\$ 1,52	R\$ 5,34	R\$ 6,87
488T				UNIDADE	UN	R\$ 145,89	R\$ 9,56	R\$ 155,45

86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39445	UN	1,0000	R\$ 119,84	R\$ 119,84	R\$ -	R\$ 119,84
SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO	1571	UN	4,0000	R\$ 1,58	R\$ 6,32	R\$ -	R\$ 6,32
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,2500	R\$ 22,97	R\$ 1,52	R\$ 4,22	R\$ 5,74
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,2500	R\$ 27,46	R\$ 1,52	R\$ 5,34	R\$ 6,87
86T				UNIDADE	UN	R\$ 129,20	R\$ 9,56	R\$ 138,76

87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	39446	UN	1,0000	R\$ 121,97	R\$ 121,97	R\$ -	R\$ 121,97
SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO	1571	UN	4,0000	R\$ 1,58	R\$ 6,32	R\$ -	R\$ 6,32
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,3000	R\$ 22,97	R\$ 1,83	R\$ 5,06	R\$ 6,89
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,3000	R\$ 27,46	R\$ 1,83	R\$ 6,41	R\$ 8,24
87T				UNIDADE	UN	R\$ 131,94	R\$ 11,47	R\$ 143,41

93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39455	UN	1,0000	R\$ 136,53	R\$ 136,53	R\$ -	R\$ 136,53
SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO	1571	UN	4,0000	R\$ 1,58	R\$ 6,32	R\$ -	R\$ 6,32
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,2500	R\$ 22,97	R\$ 1,52	R\$ 4,22	R\$ 5,74
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,2500	R\$ 27,46	R\$ 1,52	R\$ 5,34	R\$ 6,87
93676T				UNIDADE	UN	R\$ 145,89	R\$ 9,56	R\$ 155,45

88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	39471	UN	1,0000	R\$ 89,60	R\$ 89,60	R\$ -	R\$ 89,60
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,2000	R\$ 22,97	R\$ 1,22	R\$ 3,38	R\$ 4,59
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,2000	R\$ 27,46	R\$ 1,22	R\$ 4,27	R\$ 5,49
88T				UNIDADE	UN	R\$ 92,03	R\$ 7,65	R\$ 99,68

89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	39472	UN	1,0000	R\$ 155,67	R\$ 155,67	R\$ -	R\$ 155,67
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,2000	R\$ 22,97	R\$ 1,22	R\$ 3,38	R\$ 4,59
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,2000	R\$ 27,46	R\$ 1,22	R\$ 4,27	R\$ 5,49
89T			UNIDADE	UN	R\$ 158,10	R\$ 7,65	R\$ 165,75	
90	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32	2501	M	1,0500	R\$ 17,71	R\$ 18,60	R\$ -	R\$ 18,60
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,1572	R\$ 22,97	R\$ 0,96	R\$ 2,65	R\$ 3,61
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,1572	R\$ 27,46	R\$ 0,96	R\$ 3,36	R\$ 4,32
SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO,	91170	M	1,0000	R\$ 11,20	R\$ 5,90	R\$ 5,30	R\$ 11,20
90T			UNIDADE	M	R\$ 26,41	R\$ 11,31	R\$ 37,72	
91	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50	2503	M	1,0500	R\$ 34,39	R\$ 36,11	R\$ -	R\$ 36,11
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,1572	R\$ 22,97	R\$ 0,96	R\$ 2,65	R\$ 3,61
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,1572	R\$ 27,46	R\$ 0,96	R\$ 3,36	R\$ 4,32
SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO,	91170	M	1,0000	R\$ 11,20	R\$ 5,90	R\$ 5,30	R\$ 11,20
91T			UNIDADE	M	R\$ 43,92	R\$ 11,31	R\$ 55,23	
92	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40	2502	M	1,0500	R\$ 26,72	R\$ 28,06	R\$ -	R\$ 28,06
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,1572	R\$ 22,97	R\$ 0,96	R\$ 2,65	R\$ 3,61
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,1572	R\$ 27,46	R\$ 0,96	R\$ 3,36	R\$ 4,32
SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO,	91170	M	1,0000	R\$ 11,20	R\$ 5,90	R\$ 5,30	R\$ 11,20
92T			UNIDADE	M	R\$ 35,87	R\$ 11,31	R\$ 47,18	
93	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60	2500	M	1,0500	R\$ 45,81	R\$ 48,10	R\$ -	R\$ 48,10
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,1572	R\$ 22,97	R\$ 0,96	R\$ 2,65	R\$ 3,61
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,1572	R\$ 27,46	R\$ 0,96	R\$ 3,36	R\$ 4,32
SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO,	91170	M	1,0000	R\$ 11,20	R\$ 5,90	R\$ 5,30	R\$ 11,20
93T			UNIDADE	M	R\$ 55,91	R\$ 11,31	R\$ 67,22	
94	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25	2504	M	1,0500	R\$ 13,50	R\$ 14,18	R\$ -	R\$ 14,18
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,1572	R\$ 22,97	R\$ 0,96	R\$ 2,65	R\$ 3,61
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,1572	R\$ 27,46	R\$ 0,96	R\$ 3,36	R\$ 4,32
SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO,	91170	M	1,0000	R\$ 11,20	R\$ 5,90	R\$ 5,30	R\$ 11,20
94T			UNIDADE	M	R\$ 21,98	R\$ 11,31	R\$ 33,30	
95	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75	2505	M	1,1500	R\$ 71,39	R\$ 82,10	R\$ -	R\$ 82,10
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,1572	R\$ 22,97	R\$ 0,96	R\$ 2,65	R\$ 3,61
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,1572	R\$ 27,46	R\$ 0,96	R\$ 3,36	R\$ 4,32
SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO,	91170	M	1,0000	R\$ 11,20	R\$ 5,90	R\$ 5,30	R\$ 11,20
95T			UNIDADE	M	R\$ 89,91	R\$ 11,31	R\$ 101,22	
32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	39028	M	1,0000	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ -	R\$ 10,00
SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88243	H	0,9000	R\$ 22,35	R\$ 5,37	R\$ 14,74	R\$ 20,12
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,9000	R\$ 27,46	R\$ 5,48	R\$ 19,23	R\$ 24,71
32T			UNIDADE	M	R\$ 20,85	R\$ 33,97	R\$ 54,82	

309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	38091	UN	1,0000	R\$ 2,90	R\$ 2,90	R\$ -	R\$ 2,90
SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	91946	UN	1,0000	R\$ 11,75	R\$ 6,86	R\$ 4,89	R\$ 11,75
309T				UNIDADE	UN	R\$ 9,75	R\$ 4,89	R\$ 14,65

96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	39387	UN	1,0000	R\$ 9,39	R\$ 9,39	R\$ -	R\$ 9,39
SINAPI-I	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	39390	UN	1,0000	R\$ 25,60	R\$ 25,60	R\$ -	R\$ 25,60
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,1408	R\$ 22,97	R\$ 0,86	R\$ 2,38	R\$ 3,23
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,3379	R\$ 27,46	R\$ 2,06	R\$ 7,22	R\$ 9,28
96T				UNIDADE	UN	R\$ 37,90	R\$ 9,59	R\$ 47,50

97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	39387	UN	3,0000	R\$ 9,39	R\$ 28,17	R\$ -	R\$ 28,17
SINAPI-I	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	39390	UN	3,0000	R\$ 25,60	R\$ 76,80	R\$ -	R\$ 76,80
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,1408	R\$ 22,97	R\$ 0,86	R\$ 2,38	R\$ 3,23
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,3379	R\$ 27,46	R\$ 2,06	R\$ 7,22	R\$ 9,28
97T				UNIDADE	UN	R\$ 107,88	R\$ 9,59	R\$ 117,48

98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALCA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	39391	UN	4,0000	R\$ 28,74	R\$ 114,96	R\$ -	R\$ 114,96
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,1735	R\$ 22,97	R\$ 1,06	R\$ 2,93	R\$ 3,99
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,4165	R\$ 27,46	R\$ 2,54	R\$ 8,90	R\$ 11,44
98T				UNIDADE	UN	R\$ 118,55	R\$ 11,82	R\$ 130,38

99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	38194	UN	1,0000	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ -	R\$ 4,90
SINAPI-I	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA	12266	UN	1,0000	R\$ 107,48	R\$ 107,48	R\$ -	R\$ 107,48
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,1833	R\$ 22,97	R\$ 1,12	R\$ 3,09	R\$ 4,21
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,4518	R\$ 27,46	R\$ 2,75	R\$ 9,65	R\$ 12,41
99T				UNIDADE	UN	R\$ 116,24	R\$ 12,74	R\$ 128,99

310	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15	39853	M	1,0211	R\$ 13,74	R\$ 14,03	R\$ -	R\$ 14,03
SINAPI-I	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E	39666	M	1,0211	R\$ 60,33	R\$ 61,60	R\$ -	R\$ 61,60
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	0,0640	R\$ 21,98	R\$ 0,35	R\$ 1,06	R\$ 1,41
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,0640	R\$ 26,79	R\$ 0,35	R\$ 1,37	R\$ 1,71
310T				UNIDADE	M	R\$ 76,32	R\$ 2,42	R\$ 78,75

31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	41627	UN	1,0000	R\$ 184,61	R\$ 184,61	R\$ -	R\$ 184,61
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	4,7570	R\$ 25,72	R\$ 28,83	R\$ 93,52	R\$ 122,35
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	4,7570	R\$ 21,43	R\$ 28,40	R\$ 73,54	R\$ 101,94
31T				UNIDADE	UN	R\$ 241,83	R\$ 167,06	R\$ 408,90

305	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12"	11250	UN	1,0000	R\$ 66,15	R\$ 66,15	R\$ -	R\$ 66,15
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,3460	R\$ 22,97	R\$ 2,11	R\$ 5,84	R\$ 7,95
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,3460	R\$ 27,46	R\$ 2,11	R\$ 7,39	R\$ 9,50
305T				UNIDADE	UN	R\$ 70,36	R\$ 13,23	R\$ 83,59

306	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12"	11251	UN	1,0000	R\$ 146,52	R\$ 146,52	R\$ -	R\$ 146,52
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,3460	R\$ 22,97	R\$ 2,11	R\$ 5,84	R\$ 7,95
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,3460	R\$ 27,46	R\$ 2,11	R\$ 7,39	R\$ 9,50
306T			UNIDADE	UN	R\$ 150,73	R\$ 13,23	R\$ 163,96	
94	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25	2504	M	1,0500	R\$ 13,50	R\$ 14,18	R\$ -	R\$ 14,18
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,1572	R\$ 22,97	R\$ 0,96	R\$ 2,65	R\$ 3,61
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,1572	R\$ 27,46	R\$ 0,96	R\$ 3,36	R\$ 4,32
SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO,	91170	M	1,0000	R\$ 11,20	R\$ 5,90	R\$ 5,30	R\$ 11,20
94T			UNIDADE	M	R\$ 21,98	R\$ 11,31	R\$ 33,30	
90	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32	2501	M	1,0500	R\$ 17,71	R\$ 18,60	R\$ -	R\$ 18,60
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,1572	R\$ 22,97	R\$ 0,96	R\$ 2,65	R\$ 3,61
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,1572	R\$ 27,46	R\$ 0,96	R\$ 3,36	R\$ 4,32
SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO,	91170	M	1,0000	R\$ 11,20	R\$ 5,90	R\$ 5,30	R\$ 11,20
90T			UNIDADE	M	R\$ 26,41	R\$ 11,31	R\$ 37,72	
91	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50	2503	M	1,0500	R\$ 34,39	R\$ 36,11	R\$ -	R\$ 36,11
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,1572	R\$ 22,97	R\$ 0,96	R\$ 2,65	R\$ 3,61
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,1572	R\$ 27,46	R\$ 0,96	R\$ 3,36	R\$ 4,32
SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO,	91170	M	1,0000	R\$ 11,20	R\$ 5,90	R\$ 5,30	R\$ 11,20
91T			UNIDADE		R\$ 43,92	R\$ 11,31	R\$ 55,23	
92	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40	2502	M	1,0500	R\$ 26,72	R\$ 28,06	R\$ -	R\$ 28,06
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,1572	R\$ 22,97	R\$ 0,96	R\$ 2,65	R\$ 3,61
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,1572	R\$ 27,46	R\$ 0,96	R\$ 3,36	R\$ 4,32
SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO,	91170	M	1,0000	R\$ 11,20	R\$ 5,90	R\$ 5,30	R\$ 11,20
92T			UNIDADE	M	R\$ 35,87	R\$ 11,31	R\$ 47,18	
93	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60	2500	M	1,0500	R\$ 45,81	R\$ 48,10	R\$ -	R\$ 48,10
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,1572	R\$ 22,97	R\$ 0,96	R\$ 2,65	R\$ 3,61
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,1572	R\$ 27,46	R\$ 0,96	R\$ 3,36	R\$ 4,32
SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO,	91170	M	1,0000	R\$ 11,20	R\$ 5,90	R\$ 5,30	R\$ 11,20
93T			UNIDADE	M	R\$ 55,91	R\$ 11,31	R\$ 67,22	
70	TERMINAL A COMPRESSÃO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA	1578	UN	1,0000	R\$ 6,56	R\$ 6,56	R\$ -	R\$ 6,56
SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88243	H	0,2000	R\$ 22,35	R\$ 1,19	R\$ 3,28	R\$ 4,47
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,2000	R\$ 27,46	R\$ 1,22	R\$ 4,27	R\$ 5,49
70T			UNIDADE	UN	R\$ 8,97	R\$ 7,54	R\$ 16,52	
47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES	11795	M2	1,0000	R\$ 784,90	R\$ 784,90	R\$ -	R\$ 784,90
SINAPI-I	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	37329	KG	0,0154	R\$ 98,93	R\$ 1,52	R\$ -	R\$ 1,52
SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88274	H	0,5000	R\$ 25,57	R\$ 3,03	R\$ 9,75	R\$ 12,79
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,7500	R\$ 21,43	R\$ 4,48	R\$ 11,59	R\$ 16,07
47T			UNIDADE	M2	R\$ 793,93	R\$ 21,34	R\$ 815,28	

48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	1340	M2	1,0000	R\$ 45,05	R\$ 45,05	R\$ -	R\$ 45,05
SINAPI-I	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	34660	M2	1,0000	R\$ 55,48	R\$ 55,48	R\$ -	R\$ 55,48
SINAPI-I	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	1339	KG	0,5600	R\$ 39,07	R\$ 21,88	R\$ -	R\$ 21,88
SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88261	H	2,0960	R\$ 24,22	R\$ 12,24	R\$ 38,53	R\$ 50,77
48T			UNIDADE	M2	R\$ 134,64	R\$ 38,52	R\$ 173,17	
126	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	21012	M	4,0000	R\$ 47,72	R\$ 190,88	R\$ -	R\$ 190,88
SINAPI-I	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	21015	M	3,0000	R\$ 100,11	R\$ 300,33	R\$ -	R\$ 300,33
SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	1,5000	R\$ 25,54	R\$ 9,09	R\$ 29,22	R\$ 38,31
SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL	100746	M2	0,6157	R\$ 24,36	R\$ 6,85	R\$ 8,15	R\$ 15,00
SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM	100719	M2	0,6157	R\$ 11,97	R\$ 6,61	R\$ 0,76	R\$ 7,37
126T			UNIDADE	UN	R\$ 513,75	R\$ 38,13	R\$ 551,88	
72	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43058	KG	1,6000	R\$ 8,78	R\$ 14,05	R\$ -	R\$ 14,05
SINAPI-I	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	367	M3	0,0790	R\$ 98,26	R\$ 7,76	R\$ -	R\$ 7,76
SINAPI-I	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X	37592	UN	22,0000	R\$ 1,92	R\$ 42,24	R\$ -	R\$ 42,24
SINAPI-I	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1106	KG	9,8650	R\$ 1,01	R\$ 9,96	R\$ -	R\$ 9,96
SINAPI-I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	KG	18,5210	R\$ 0,85	R\$ 15,74	R\$ -	R\$ 15,74
SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4718	M3	0,0320	R\$ 85,58	R\$ 2,74	R\$ -	R\$ 2,74
SINAPI-I	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	7342	KG	0,9600	R\$ 2,79	R\$ 2,68	R\$ -	R\$ 2,68
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	2,0700	R\$ 25,72	R\$ 12,54	R\$ 40,70	R\$ 53,24
SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88310	H	1,0000	R\$ 27,41	R\$ 7,87	R\$ 19,54	R\$ 27,41
SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	3,1400	R\$ 21,43	R\$ 18,75	R\$ 48,54	R\$ 67,29
SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	94963	M3	0,0200	R\$ 457,03	R\$ 7,64	R\$ 1,50	R\$ 9,14
SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO	92443	M2	0,2000	R\$ 50,74	R\$ 6,95	R\$ 3,19	R\$ 10,15
72T			UNIDADE	M	R\$ 148,93	R\$ 113,47	R\$ 262,40	
128	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES	11795	M2	1,0000	R\$ 784,90	R\$ 784,90	R\$ -	R\$ 784,90
SINAPI-I	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	37329	KG	0,0154	R\$ 98,93	R\$ 1,52	R\$ -	R\$ 1,52
SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88274	H	0,5000	R\$ 25,57	R\$ 3,03	R\$ 9,75	R\$ 12,79
SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,7500	R\$ 21,43	R\$ 4,48	R\$ 11,59	R\$ 16,07
128T			UNIDADE	M2	R\$ 793,93	R\$ 21,34	R\$ 815,28	
73	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	7258	UN	100,0000	R\$ 0,53	R\$ 53,00	R\$ -	R\$ 53,00
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	2,0700	R\$ 25,72	R\$ 12,54	R\$ 40,70	R\$ 53,24
SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	3,1400	R\$ 21,43	R\$ 18,75	R\$ 48,54	R\$ 67,29
SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ /	94318	M3	0,0500	R\$ 65,43	R\$ 2,96	R\$ 0,31	R\$ 3,27
SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA	104205	M2	1,0000	R\$ 81,81	R\$ 47,75	R\$ 34,06	R\$ 81,81
SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM	104618	M2	1,0000	R\$ 412,93	R\$ 378,99	R\$ 33,94	R\$ 412,93
73T			UNIDADE	UN	R\$ 513,99	R\$ 157,54	R\$ 671,54	
311	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI	91693	CHI	0,3980	R\$ 36,23	R\$ 1,99	R\$ 12,43	R\$ 14,42
SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP	91692	CHP	0,0210	R\$ 37,45	R\$ 0,13	R\$ 0,66	R\$ 0,79
SINAPI-I	PEITORIL/ SOLEIRA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	4825	M	1,0400	R\$ 158,16	R\$ 164,49	R\$ -	R\$ 164,49
SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88274	H	0,4190	R\$ 25,57	R\$ 2,54	R\$ 8,17	R\$ 10,71
SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,2090	R\$ 21,43	R\$ 1,25	R\$ 3,23	R\$ 4,48
SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA	87283	M3	0,0060	R\$ 505,18	R\$ 2,34	R\$ 0,69	R\$ 3,03
311T			UNIDADE	M	R\$ 172,73	R\$ 25,18	R\$ 197,91	

327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	M3	0,0770	R\$ 97,00	R\$ 7,47	R\$ -	R\$ 7,47
SINAPI-I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	KG	23,5000	R\$ 0,85	R\$ 19,98	R\$ -	R\$ 19,98
SINAPI-I	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM	25398	UN	1,0000	R\$ 5.137,11	R\$ 5.137,11	R\$ -	R\$ 5.137,11
SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4718	M3	0,0870	R\$ 85,58	R\$ 7,45	R\$ -	R\$ 7,45
SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88242	H	3,6000	R\$ 22,58	R\$ 21,82	R\$ 59,47	R\$ 81,29
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	3,6000	R\$ 25,72	R\$ 21,81	R\$ 70,78	R\$ 92,59
327T			UNIDADE		CJ	R\$ 5.215,63	R\$ 130,24	R\$ 5.345,87
326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43058	KG	120,0000	R\$ 8,78	R\$ 1.053,60	R\$ -	R\$ 1.053,60
SINAPI-I	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	43132	KG	2,1000	R\$ 21,42	R\$ 44,98	R\$ -	R\$ 44,98
SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM	11145	M3	1,4150	R\$ 641,46	R\$ 907,67	R\$ -	R\$ 907,67
SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4718	M3	0,0720	R\$ 85,58	R\$ 6,16	R\$ -	R\$ 6,16
SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	40568	KG	0,4700	R\$ 14,49	R\$ 6,81	R\$ -	R\$ 6,81
SINAPI-I	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU	4415	M	4,3200	R\$ 3,85	R\$ 16,63	R\$ -	R\$ 16,63
SINAPI-I	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	43647	L	0,8570	R\$ 32,02	R\$ 27,44	R\$ -	R\$ 27,44
SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88239	H	3,2000	R\$ 22,36	R\$ 18,69	R\$ 52,86	R\$ 71,55
SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100301	H	1,9100	R\$ 24,39	R\$ 15,03	R\$ 31,55	R\$ 46,58
SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88251	H	10,4000	R\$ 22,52	R\$ 63,03	R\$ 171,18	R\$ 234,21
SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	3,2000	R\$ 25,32	R\$ 18,68	R\$ 62,34	R\$ 81,02
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	9,1100	R\$ 25,72	R\$ 55,20	R\$ 179,11	R\$ 234,31
SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88310	H	1,9100	R\$ 27,41	R\$ 15,03	R\$ 37,32	R\$ 52,35
SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	10,4000	R\$ 25,54	R\$ 63,03	R\$ 202,59	R\$ 265,62
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	35,0200	R\$ 21,43	R\$ 209,08	R\$ 541,40	R\$ 750,48
SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	103769	UN	1,0000	R\$ 4.292,50	R\$ 3.938,37	R\$ 354,13	R\$ 4.292,50
326T			UNIDADE		CJ	R\$ 6.459,44	R\$ 1.632,47	R\$ 8.091,91
102	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM,	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
PREÇO DE MERCADO	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	H.03.000.031296	M2	1,2000	R\$ 810,25	R\$ 972,30	R\$ -	R\$ 972,30
SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88251	H	2,5000	R\$ 22,52	R\$ 15,15	R\$ 41,15	R\$ 56,30
SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	2,5000	R\$ 25,54	R\$ 15,15	R\$ 48,70	R\$ 63,85
102T			UNIDADE		M2	R\$ 1.002,60	R\$ 89,84	R\$ 1.092,45
103	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
PREÇO DE MERCADO	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	H.03.000.031296	M2	1,2000	R\$ 810,25	R\$ 972,30	R\$ -	R\$ 972,30
SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88251	H	2,5000	R\$ 22,52	R\$ 15,15	R\$ 41,15	R\$ 56,30
SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	2,5000	R\$ 25,54	R\$ 15,15	R\$ 48,70	R\$ 63,85
103T			UNIDADE		M2	R\$ 1.002,60	R\$ 89,84	R\$ 1.092,45
127	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES DE ÂNGULO FIXO OU MÓVEL, EM ALUMÍNIO, TERMOBRISE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
PREÇO DE MERCADO	Fornecimento e instalação de brises de ângulo fixo ou móvel, em alumínio, Termobrise Metálico Articulado BM 01 Horizontal -	FNDEI16	M2	1,0000	R\$ 1.630,70	R\$ 1.630,70	R\$ -	R\$ 1.630,70
127T			UNIDADE		M2	R\$ 1.630,70	R\$ -	R\$ 1.630,70
64	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
PREÇO DE MERCADO	Chapa em policarbonato alveolar de 6mm	F.04.000.090497	M2	1,0500	R\$ 61,69	R\$ 64,77	R\$ -	R\$ 64,77
SINAPI-I	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23" X 3000 MM (L X C)	39572	M	2,3000	R\$ 5,07	R\$ 11,66	R\$ -	R\$ 11,66
SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88278	H	0,7500	R\$ 29,29	R\$ 3,65	R\$ 18,31	R\$ 21,97
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,7500	R\$ 21,43	R\$ 4,48	R\$ 11,59	R\$ 16,07
64T			UNIDADE		M2	R\$ 84,56	R\$ 29,90	R\$ 114,47
65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE ACO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
PREÇO DE MERCADO	Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, MBP-40 da	F.14.000.025529	M	2,0000	R\$ 69,27	R\$ 138,54	R\$ -	R\$ 138,54
SINAPI-I	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA	11029	CJ	6,0000	R\$ 1,93	R\$ 11,58	R\$ -	R\$ 11,58

SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,1000	R\$	21,43	R\$	0,60	R\$	1,55	R\$	2,14
SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	H	0,1000	R\$	25,07	R\$	0,58	R\$	1,92	R\$	2,51
65T				UNIDADE		M	R\$	151,30	R\$	3,46	R\$	154,77
66	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA		M.O		TOTAL		
SINAPI-I	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4777	KG	0,6860	R\$	12,20	R\$	8,37	R\$	-	R\$	8,37
SINAPI-I	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	10997	KG	0,0410	R\$	54,34	R\$	2,23	R\$	-	R\$	2,23
SINAPI-I	PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *53* MM (ACAO DIRETA)	37397	CENTO	0,0100	R\$	38,38	R\$	0,38	R\$	-	R\$	0,38
PREÇO DE MERCADO	Tela de aço galvanizado, fio 12BWG, malha 2' tipo alambrado	E.10.000.027518	M2	1,0500	R\$	41,00	R\$	43,05	R\$	-	R\$	43,05
SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88243	H	1,0000	R\$	22,35	R\$	5,97	R\$	16,38	R\$	22,35
SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88251	H	1,0000	R\$	22,52	R\$	6,06	R\$	16,46	R\$	22,52
SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	1,0000	R\$	25,54	R\$	6,06	R\$	19,48	R\$	25,54
SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88317	H	1,0000	R\$	33,21	R\$	7,00	R\$	26,21	R\$	33,21
66T				UNIDADE		M2	R\$	79,12	R\$	78,52	R\$	157,65
107	PISO EM PAINEL WALL 2,50 X 1,20 X 40 mm	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA		M.O		TOTAL		
PREÇO DE MERCADO	Piso em Painel wall 2,50m x 1,20m x 40 mm	I04971	M2	1,0500	R\$	284,82	R\$	299,06	R\$	-	R\$	299,06
SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	0,2500	R\$	25,32	R\$	1,46	R\$	4,87	R\$	6,33
107T				UNIDADE		M2	R\$	300,52	R\$	4,87	R\$	305,39
77	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.);Vazão Máxima: 52.000	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA		M.O		TOTAL		
PREÇO DE MERCADO	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	FNDEI05	UN	1,0000	R\$	49.907,14	R\$	49.907,14	R\$	-	R\$	49.907,14
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	2,5000	R\$	27,46	R\$	15,23	R\$	53,42	R\$	68,65
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	2,5000	R\$	26,79	R\$	13,52	R\$	53,45	R\$	66,98
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	2,5000	R\$	21,43	R\$	14,93	R\$	38,65	R\$	53,58
77T				UNIDADE		UN	R\$	49.950,81	R\$	145,52	R\$	50.096,34
78	CISTERNA MODULAR 600 Litros	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA		M.O		TOTAL		
PREÇO DE MERCADO	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	FNDEI06	UN	1,0000	R\$	1.850,00	R\$	1.850,00	R\$	-	R\$	1.850,00
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	0,2690	R\$	21,98	R\$	1,46	R\$	4,46	R\$	5,91
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,2690	R\$	26,79	R\$	1,45	R\$	5,75	R\$	7,21
78T				UNIDADE		UN	R\$	1.852,91	R\$	10,20	R\$	1.863,11
79	SMART FILTRO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA		M.O		TOTAL		
PREÇO DE MERCADO	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE	FNDEI07	UN	1,0000	R\$	390,00	R\$	390,00	R\$	-	R\$	390,00
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	0,2690	R\$	21,98	R\$	1,46	R\$	4,46	R\$	5,91
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,2690	R\$	26,79	R\$	1,45	R\$	5,75	R\$	7,21
79T				UNIDADE		UN	R\$	392,91	R\$	10,20	R\$	403,11
81	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA		M.O		TOTAL		
PREÇO DE MERCADO	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme	FNDEI08	UN	1,0000	R\$	86.920,00	R\$	86.920,00	R\$	-	R\$	86.920,00
81T				UNIDADE		UN	R\$	86.920,00	R\$	-	R\$	86.920,00
80	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA		M.O		TOTAL		
SINAPI-I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	KG	3,8000	R\$	0,85	R\$	3,23	R\$	-	R\$	3,23
PREÇO DE MERCADO	Grelha em ferro fundido com requadro de 30 x 100 cm - 20 kg/m	O.05.000.067543	UN	3,3300	R\$	311,38	R\$	1.036,90	R\$	-	R\$	1.036,90
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,5000	R\$	25,72	R\$	3,03	R\$	9,83	R\$	12,86
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	1,0000	R\$	21,43	R\$	5,97	R\$	15,46	R\$	21,43
80T				UNIDADE		M2	R\$	1.049,12	R\$	25,28	R\$	1.074,41
117	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA		M.O		TOTAL		
SINAPI-I	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	3146	UN	0,0332	R\$	4,65	R\$	0,15	R\$	-	R\$	0,15
PREÇO DE MERCADO	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	FNDEI12	UN	1,0000	R\$	489,00	R\$	489,00	R\$	-	R\$	489,00

SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,0845	R\$	26,79	R\$	0,46	R\$	1,81	R\$	2,26
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0266	R\$	21,43	R\$	0,16	R\$	0,41	R\$	0,57
117T		UNIDADE		UN	R\$	489,77	R\$	2,21	R\$	491,98		
225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	3146	UN	0,0420	R\$	4,65	R\$	0,20	R\$	-	R\$	0,20
SINAPI-I	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	44045	UN	1,0000	R\$	524,21	R\$	524,21	R\$	-	R\$	524,21
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,4630	R\$	26,79	R\$	2,50	R\$	9,90	R\$	12,40
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,1459	R\$	21,43	R\$	0,87	R\$	2,26	R\$	3,13
225T		UNIDADE		UN	R\$	527,78	R\$	12,15	R\$	539,93		
29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
PREÇO DE MERCADO	Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente	O.11.000.068511	UN	1,0000	R\$	653,99	R\$	653,99	R\$	-	R\$	653,99
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	0,3000	R\$	21,98	R\$	1,62	R\$	4,97	R\$	6,59
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,5000	R\$	26,79	R\$	2,70	R\$	10,69	R\$	13,40
29T		UNIDADE		UN	R\$	658,31	R\$	15,66	R\$	673,97		
67	CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
PREÇO DE MERCADO	Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente	P.17.000.092764	UN	1,0000	R\$	2.428,94	R\$	2.428,94	R\$	-	R\$	2.428,94
PREÇO DE MERCADO	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	P.17.000.030538	UN	1,0000	R\$	1.139,74	R\$	1.139,74	R\$	-	R\$	1.139,74
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	3,5000	R\$	27,46	R\$	21,32	R\$	74,79	R\$	96,11
SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88266	H	3,5000	R\$	32,96	R\$	21,32	R\$	94,04	R\$	115,36
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	3,5000	R\$	21,43	R\$	20,90	R\$	54,11	R\$	75,01
67T		UNIDADE		UN	R\$	3.632,21	R\$	222,94	R\$	3.855,15		
500	KIT - SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
PREÇO DE MERCADO	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, com fio, com etiquetas informativas em alumínio com impressão UV e	P.17.000.037603	CJ	1,0000	R\$	258,90	R\$	258,90	R\$	-	R\$	258,90
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,5000	R\$	22,97	R\$	3,04	R\$	8,44	R\$	11,49
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,5000	R\$	27,46	R\$	3,05	R\$	10,68	R\$	13,73
500T		UNIDADE		UN	R\$	264,98	R\$	19,12	R\$	284,11		
501	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
PREÇO DE MERCADO	Sirene audiovisual tipo endereçável, potência de 90 a 110db, tensão até 24Vcc, corrente 100mA, leds alto brilho; ref. VRE-SVF	P.17.000.091009	UN	1,0000	R\$	264,93	R\$	264,93	R\$	-	R\$	264,93
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,3000	R\$	22,97	R\$	1,83	R\$	5,06	R\$	6,89
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,3000	R\$	27,46	R\$	1,83	R\$	6,41	R\$	8,24
501T		UNIDADE		UN	R\$	268,58	R\$	11,47	R\$	280,05		
502	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
PREÇO DE MERCADO	Acionador manual tipo quebra vidro endereçável, ref. Ascael ou equivalente	O.16.000.030539	UN	1,0000	R\$	169,12	R\$	169,12	R\$	-	R\$	169,12
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,3000	R\$	22,97	R\$	1,83	R\$	5,06	R\$	6,89
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,3000	R\$	27,46	R\$	1,83	R\$	6,41	R\$	8,24
502T		UNIDADE		UN	R\$	172,77	R\$	11,47	R\$	184,24		
487	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	2377	UN	1,0000	R\$	474,67	R\$	474,67	R\$	-	R\$	474,67
SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA	1580	UN	3,0000	R\$	10,07	R\$	30,21	R\$	-	R\$	30,21
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	1,3232	R\$	22,97	R\$	8,06	R\$	22,34	R\$	30,39
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	1,3232	R\$	27,46	R\$	8,06	R\$	28,28	R\$	36,34
487T		UNIDADE		UN	R\$	520,99	R\$	50,61	R\$	571,60		
488	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 30mA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39455	UN	1,0000	R\$	136,53	R\$	136,53	R\$	-	R\$	136,53
SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO	1571	UN	4,0000	R\$	1,58	R\$	6,32	R\$	-	R\$	6,32

SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,2500	R\$	22,97	R\$	1,52	R\$	4,22	R\$	5,74
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,2500	R\$	27,46	R\$	1,52	R\$	5,34	R\$	6,87
488T				UNIDADE	UN	R\$	145,89	R\$	9,56	R\$	155,45	
86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39445	UN	1,0000	R\$ 119,84	R\$ 119,84	R\$ -	R\$ 119,84				
SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO	1571	UN	4,0000	R\$ 1,58	R\$ 6,32	R\$ -	R\$ 6,32				
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,2500	R\$ 22,97	R\$ 1,52	R\$ 4,22	R\$ 5,74				
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,2500	R\$ 27,46	R\$ 1,52	R\$ 5,34	R\$ 6,87				
86T				UNIDADE	UN	R\$	129,20	R\$	9,56	R\$	138,76	
83	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39455	UN	1,0000	R\$ 136,53	R\$ 136,53	R\$ -	R\$ 136,53				
SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO	1571	UN	4,0000	R\$ 1,58	R\$ 6,32	R\$ -	R\$ 6,32				
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,3000	R\$ 22,97	R\$ 1,83	R\$ 5,06	R\$ 6,89				
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,3000	R\$ 27,46	R\$ 1,83	R\$ 6,41	R\$ 8,24				
83T				UNIDADE	UN	R\$	146,50	R\$	11,47	R\$	157,97	
312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM,	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
PREÇO DE MERCADO	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	P.04.000.062039	M	1,0000	R\$ 50,66	R\$ 50,66	R\$ -	R\$ 50,66				
PREÇO DE MERCADO	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	P.04.000.062171	M	1,0000	R\$ 35,65	R\$ 35,65	R\$ -	R\$ 35,65				
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,1200	R\$ 22,97	R\$ 0,73	R\$ 2,03	R\$ 2,76				
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,1200	R\$ 27,46	R\$ 0,73	R\$ 2,56	R\$ 3,30				
SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO	96562	M	1,0000	R\$ 52,98	R\$ 34,02	R\$ 18,96	R\$ 52,98				
312T				UNIDADE	M	R\$	121,79	R\$	23,55	R\$	145,34	
313	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM,	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
PREÇO DE MERCADO	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x100mm	P.04.000.062056	M	1,0000	R\$ 81,92	R\$ 81,92	R\$ -	R\$ 81,92				
PREÇO DE MERCADO	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	P.04.000.062172	M	1,0000	R\$ 49,66	R\$ 49,66	R\$ -	R\$ 49,66				
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,1200	R\$ 22,97	R\$ 0,73	R\$ 2,03	R\$ 2,76				
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,1200	R\$ 27,46	R\$ 0,73	R\$ 2,56	R\$ 3,30				
SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO	96562	M	1,0000	R\$ 52,98	R\$ 34,02	R\$ 18,96	R\$ 52,98				
313T				UNIDADE	M	R\$	167,06	R\$	23,55	R\$	190,61	
25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM,	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
PREÇO DE MERCADO	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	P.04.000.062038	M	1,0000	R\$ 38,00	R\$ 38,00	R\$ -	R\$ 38,00				
PREÇO DE MERCADO	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	P.04.000.062170	M	1,0000	R\$ 15,26	R\$ 15,26	R\$ -	R\$ 15,26				
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,0852	R\$ 22,97	R\$ 0,52	R\$ 1,44	R\$ 1,96				
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,0852	R\$ 27,46	R\$ 0,52	R\$ 1,82	R\$ 2,34				
SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO	96562	M	1,0000	R\$ 52,98	R\$ 34,02	R\$ 18,96	R\$ 52,98				
25T				UNIDADE	M	R\$	88,31	R\$	22,22	R\$	110,53	
116	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	13348	UN	50,4000	R\$ 1,63	R\$ 82,15	R\$ -	R\$ 82,15				
SINAPI-I	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	39997	UN	25,2000	R\$ 0,35	R\$ 8,82	R\$ -	R\$ 8,82				
PREÇO DE MERCADO	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 150x50mm	P.04.000.062189	UN	1,0000	R\$ 13,59	R\$ 13,59	R\$ -	R\$ 13,59				
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,5113	R\$ 22,97	R\$ 3,11	R\$ 8,63	R\$ 11,74				
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,5113	R\$ 27,46	R\$ 3,11	R\$ 10,93	R\$ 14,04				
116T				UNIDADE	UN	R\$	110,78	R\$	19,55	R\$	130,34	
367	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	13348	UN	50,4000	R\$ 1,63	R\$ 82,15	R\$ -	R\$ 82,15				
SINAPI-I	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	39997	UN	25,2000	R\$ 0,35	R\$ 8,82	R\$ -	R\$ 8,82				
PREÇO DE MERCADO	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm	P.04.000.062187	UN	1,0000	R\$ 8,58	R\$ 8,58	R\$ -	R\$ 8,58				

SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,5113	R\$	22,97	R\$	3,11	R\$	8,63	R\$	11,74
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,5113	R\$	27,46	R\$	3,11	R\$	10,93	R\$	14,04
367T				UNIDADE	UN	R\$	105,77	R\$	19,55	R\$	125,33	
32	PERFILADO PERFORADO 38X38 MM	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI-I	PERFILADO PERFORADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	39028	M	1,0000	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ -	R\$ 10,00				
SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88243	H	0,9000	R\$ 22,35	R\$ 5,37	R\$ 14,74	R\$ 20,12				
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,9000	R\$ 27,46	R\$ 5,48	R\$ 19,23	R\$ 24,71				
32T				UNIDADE	M	R\$	20,85	R\$	33,97	R\$	54,82	
368	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88240	H	0,0047	R\$ 21,33	R\$ 0,02	R\$ 0,08	R\$ 0,10				
SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA	93288	CHI	0,0038	R\$ 199,58	R\$ 0,59	R\$ 0,16	R\$ 0,76				
SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA	93287	CHP	0,0041	R\$ 373,88	R\$ 1,37	R\$ 0,18	R\$ 1,55				
SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	100716	M2	0,0358	R\$ 27,39	R\$ 0,85	R\$ 0,13	R\$ 0,98				
SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88278	H	0,0290	R\$ 29,29	R\$ 0,14	R\$ 0,71	R\$ 0,85				
SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM	100719	M2	0,0358	R\$ 11,97	R\$ 0,38	R\$ 0,04	R\$ 0,43				
SINAPI-I	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4777	KG	0,0305	R\$ 12,20	R\$ 0,37	R\$ -	R\$ 0,37				
SINAPI-I	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	43082	KG	1,0910	R\$ 15,20	R\$ 16,58	R\$ -	R\$ 16,58				
SINAPI-I	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	442	UN	0,0510	R\$ 7,17	R\$ 0,37	R\$ -	R\$ 0,37				
368T				UNIDADE	KG	R\$	20,68	R\$	1,29	R\$	21,98	
76	SWITCH TIPO 24 PORTAS	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
PREÇO DE MERCADO	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	P.17.000.031490	UN	1,0000	R\$ 2.277,73	R\$ 2.277,73	R\$ -	R\$ 2.277,73				
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	8,0000	R\$ 22,97	R\$ 48,71	R\$ 135,05	R\$ 183,76				
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	8,0000	R\$ 27,46	R\$ 48,73	R\$ 170,95	R\$ 219,68				
SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88266	H	8,0000	R\$ 32,96	R\$ 48,73	R\$ 214,95	R\$ 263,68				
76T				UNIDADE	UN	R\$	2.423,89	R\$	520,95	R\$	2.944,85	
122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
PREÇO DE MERCADO	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	P.17.000.030581	UN	1,0000	R\$ 140,79	R\$ 140,79	R\$ -	R\$ 140,79				
SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88243	H	0,7500	R\$ 22,35	R\$ 4,48	R\$ 12,29	R\$ 16,76				
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,7500	R\$ 27,46	R\$ 4,57	R\$ 16,03	R\$ 20,60				
122T				UNIDADE	UN	R\$	149,83	R\$	28,31	R\$	178,14	
123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
PREÇO DE MERCADO	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	P.17.000.030518	UN	1,0000	R\$ 19,97	R\$ 19,97	R\$ -	R\$ 19,97				
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,2000	R\$ 27,46	R\$ 1,22	R\$ 4,27	R\$ 5,49				
123T				UNIDADE	UN	R\$	21,18	R\$	4,27	R\$	25,46	
44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
PREÇO DE MERCADO	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4' - NBR13057	P.04.000.042174	UN	1,0000	R\$ 94,34	R\$ 94,34	R\$ -	R\$ 94,34				
SINAPI-I	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	2437	H	0,5000	R\$ 33,28	R\$ -	R\$ 16,64	R\$ 16,64				
SINAPI-I	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	6111	H	0,5000	R\$ 15,14	R\$ -	R\$ 7,57	R\$ 7,57				
44T				UNIDADE	M	R\$	94,34	R\$	24,21	R\$	118,55	
45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				
PREÇO DE MERCADO	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	N.06.000.050298	UN	1,0000	R\$ 8.984,16	R\$ 8.984,16	R\$ -	R\$ 8.984,16				
SINAPI-I	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	2437	H	1,0000	R\$ 33,28	R\$ -	R\$ 33,28	R\$ 33,28				
SINAPI-I	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	6111	H	1,5000	R\$ 15,14	R\$ -	R\$ 22,71	R\$ 22,71				
45T				UNIDADE	UN	R\$	8.984,16	R\$	55,99	R\$	9.040,15	
68	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL				

PREÇO DE MERCADO	Alca pré-formada estai para cabo de aço 3/8"	P.19.000.049569	UN	4,0000	R\$	30,48	R\$	121,92	R\$	-	R\$	121,92
PREÇO DE MERCADO	Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm	E.03.000.049540	UN	1,0000	R\$	7,20	R\$	7,20	R\$	-	R\$	7,20
PREÇO DE MERCADO	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	E.03.000.049539	UN	1,0000	R\$	2,06	R\$	2,06	R\$	-	R\$	2,06
PREÇO DE MERCADO	Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 45°	P.19.000.049567	UN	1,0000	R\$	13,99	R\$	13,99	R\$	-	R\$	13,99
PREÇO DE MERCADO	Isolador tipo castanha de 85x90mm	P.19.000.040501	UN	1,0000	R\$	15,99	R\$	15,99	R\$	-	R\$	15,99
PREÇO DE MERCADO	Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm	E.03.000.049552	UN	1,0000	R\$	16,73	R\$	16,73	R\$	-	R\$	16,73
PREÇO DE MERCADO	Pedra de concreto para estaiamento, ref. ND.01.46.01/1 Elektro ou equivalente	P.21.000.049570	UN	1,0000	R\$	92,14	R\$	92,14	R\$	-	R\$	92,14
PREÇO DE MERCADO	Sapatilha para cabo de aço de 3/8"	P.19.000.049568	UN	2,0000	R\$	4,24	R\$	8,48	R\$	-	R\$	8,48
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	2,5000	R\$	22,97	R\$	15,22	R\$	42,20	R\$	57,43
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	2,5000	R\$	27,46	R\$	15,23	R\$	53,42	R\$	68,65
68T				UNIDADE	UN	R\$	308,95	R\$	95,62	R\$	404,58	

69	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
PREÇO DE MERCADO	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 200x200mm e tampa, uso	P.19.000.044305	UN	1,0000	R\$ 325,00	R\$ 325,00	R\$ -	R\$ 325,00
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,3000	R\$ 27,46	R\$ 1,83	R\$ 6,41	R\$ 8,24
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,3000	R\$ 21,43	R\$ 1,79	R\$ 4,64	R\$ 6,43
69T				UNIDADE	UN	R\$ 328,61	R\$ 11,04	R\$ 339,66

71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
PREÇO DE MERCADO	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250	P.19.000.048073	UN	1,0000	R\$ 34,29	R\$ 34,29	R\$ -	R\$ 34,29
SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,6211	R\$ 22,97	R\$ 3,78	R\$ 10,48	R\$ 14,27
SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,6211	R\$ 27,46	R\$ 3,78	R\$ 13,27	R\$ 17,06
71T				UNIDADE	UN	R\$ 41,85	R\$ 23,75	R\$ 65,61

39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	32	KG	33,5000	R\$ 9,30	R\$ 311,55	R\$ -	R\$ 311,55
SINAPI-I	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	43132	KG	0,5900	R\$ 21,42	R\$ 12,64	R\$ -	R\$ 12,64
SINAPI-I	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	367	M3	0,5000	R\$ 98,26	R\$ 49,13	R\$ -	R\$ 49,13
SINAPI-I	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1106	KG	7,2800	R\$ 1,01	R\$ 7,35	R\$ -	R\$ 7,35
SINAPI-I	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO,	1347	M2	3,3000	R\$ 76,04	R\$ 250,93	R\$ -	R\$ 250,93
SINAPI-I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	KG	112,0000	R\$ 0,85	R\$ 95,20	R\$ -	R\$ 95,20
SINAPI-I	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	2692	L	1,8000	R\$ 7,13	R\$ 12,83	R\$ -	R\$ 12,83
SINAPI-I	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL	3731	M2	4,3500	R\$ 94,00	R\$ 408,90	R\$ -	R\$ 408,90
SINAPI-I	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	3768	UN	2,1000	R\$ 4,48	R\$ 9,41	R\$ -	R\$ 9,41
SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4718	M3	0,1600	R\$ 85,58	R\$ 13,69	R\$ -	R\$ 13,69
PREÇO DE MERCADO	Pedrisco	B.05.000.020522	M3	0,3800	R\$ 0,38	R\$ 0,14	R\$ -	R\$ 0,14
SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	40304	KG	0,4500	R\$ 17,75	R\$ 7,99	R\$ -	R\$ 7,99
SINAPI-I	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU	4415	M	2,2500	R\$ 3,85	R\$ 8,66	R\$ -	R\$ 8,66
PREÇO DE MERCADO	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente	H.13.000.069565	KG	0,8500	R\$ 65,64	R\$ 55,79	R\$ -	R\$ 55,79
SINAPI-I	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	43648	L	1,1000	R\$ 30,89	R\$ 33,98	R\$ -	R\$ 33,98
SINAPI-I	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	43648	L	0,8500	R\$ 30,89	R\$ 26,26	R\$ -	R\$ 26,26
SINAPI-I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	21014	M	11,0000	R\$ 87,14	R\$ 958,54	R\$ -	R\$ 958,54
SINAPI-I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	21015	M	10,5000	R\$ 100,11	R\$ 1.051,16	R\$ -	R\$ 1.051,16
SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88238	H	2,3400	R\$ 22,52	R\$ 14,18	R\$ 38,52	R\$ 52,70
SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88239	H	3,5000	R\$ 22,36	R\$ 20,44	R\$ 57,82	R\$ 78,26
SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100301	H	3,5000	R\$ 24,39	R\$ 27,55	R\$ 57,82	R\$ 85,37
SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88245	H	2,3400	R\$ 25,54	R\$ 14,18	R\$ 45,58	R\$ 59,76
SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88256	H	5,5000	R\$ 25,60	R\$ 33,33	R\$ 107,47	R\$ 140,80
SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	3,5000	R\$ 25,32	R\$ 20,44	R\$ 68,18	R\$ 88,62
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	1,9100	R\$ 25,72	R\$ 11,57	R\$ 37,55	R\$ 49,13
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	12,5000	R\$ 21,43	R\$ 74,63	R\$ 193,25	R\$ 267,88
SINAPI	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA	102867	H	0,8500	R\$ 0,57	R\$ 0,48	R\$ -	R\$ 0,48
39T				UNIDADE	UN	R\$ 3.530,95	R\$ 606,18	R\$ 4.137,14

40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM -	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES	11795	M2	1,0000	R\$ 784,90	R\$ 784,90	R\$ -	R\$ 784,90
SINAPI-I	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	4823	KG	0,3844	R\$ 47,83	R\$ 18,39	R\$ -	R\$ 18,39

SINAPI-I	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	37329	KG	0,0154	R\$	98,93	R\$	1,52	R\$	-	R\$	1,52
SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88274	H	1,9209	R\$	25,57	R\$	11,64	R\$	37,48	R\$	49,12
SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	2,0000	R\$	21,43	R\$	11,94	R\$	30,92	R\$	42,86
40T		UNIDADE				M2	R\$	828,39	R\$	68,39	R\$	896,78
325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O		TOTAL			
SINAPI-I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	M3	0,0770	R\$	97,00	R\$	7,47	R\$	-	R\$	7,47
SINAPI-I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	KG	23,5000	R\$	0,85	R\$	19,98	R\$	-	R\$	19,98
SINAPI-I	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM	25399	UN	1,0000	R\$	3.118,67	R\$	3.118,67	R\$	-	R\$	3.118,67
PREÇO DE MERCADO	Tampo para suporte rede voleibol / trave de futebol	S.04.000.036701	UN	2,0000	R\$	18,48	R\$	36,96	R\$	-	R\$	36,96
SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88242	H	3,6000	R\$	22,58	R\$	21,82	R\$	59,47	R\$	81,29
SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	3,6000	R\$	25,72	R\$	21,81	R\$	70,78	R\$	92,59
325T		UNIDADE				CJ	R\$	3.226,70	R\$	130,24	R\$	3.356,95

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MERCADO										
CÓDIGO	NOME	UNIDADE	EMPRESA 1	PREÇO 1	EMPRESA 2	PREÇO 2	EMPRESA 3	PREÇO 3	MÉDIA	DATA
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	M2	SP OBRAS	R\$ 810,25					R\$ 810,25	MAR/2024
FNDEI16	Fornecimento e instalação de brises de ângulo fixo ou móvel, em alumínio, Termobrise Metálico Articulado BM 01 Horizontal - 1,42 x 0,335 m, BM 02 Horizontal - 3,50 x 0,335 m, BM 03 Vertical - 3,17 x 0,335 m, com pintura a base de poliéster, inclusive acessórios	M2	FNDE	R\$ 1.630,70					R\$ 1.630,70	MAR/2024
F.04.000.090497	Chapa em polycarbonato alveolar de 6mm	M2	SP OBRAS	R\$ 61,69					R\$ 61,69	MAR/2024
F.14.000.025529	Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal,	M	SP OBRAS	R\$ 69,27					R\$ 69,27	MAR/2024
E.10.000.027518	Tela de aço galvanizado, fio 12BWG, malha 2' tipo alambrado	M2	SP OBRAS	R\$ 41,00					R\$ 41,00	MAR/2024
I04971	Piso em Painel wall 2,50m x 1,20m x 40 mm	M2	ORSE	R\$ 284,82					R\$ 284,82	MAR/2024
FNDEI05	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou	UN	FNDE	R\$ 49.907,14					R\$ 49.907,14	MAR/2024
FNDEI06	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	UN	FNDE	R\$ 1.850,00					R\$ 1.850,00	MAR/2024
FNDEI07	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE	UN	FNDE	R\$ 390,00					R\$ 390,00	MAR/2024
FNDEI08	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com	UN	FNDE	R\$ 86.920,00					R\$ 86.920,00	MAR/2024
O.05.000.067543	Grelha em ferro fundido com requadro de 30 x 100 cm - 20 kg/m	UN	SP OBRAS	R\$ 311,38					R\$ 311,38	MAR/2024
FNDEI12	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou	UN	FNDE	R\$ 489,00					R\$ 489,00	MAR/2024
O.11.000.068511	Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança	UN	SP OBRAS	R\$ 653,99					R\$ 653,99	MAR/2024
P.17.000.092764	Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da	UN	SP OBRAS	R\$ 2.428,94					R\$ 2.428,94	MAR/2024
P.17.000.030538	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	UN	SP OBRAS	R\$ 1.139,74					R\$ 1.139,74	MAR/2024
P.17.000.037603	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, com fio, com	CJ	SP OBRAS	R\$ 258,90					R\$ 258,90	MAR/2024
P.17.000.091009	Sirene audiovisual tipo endereçável, potência de 90 a 110db, tensão	UN	SP OBRAS	R\$ 264,93					R\$ 264,93	MAR/2024
O.16.000.030539	Acionador manual tipo quebra vidro endereçável, ref. Ascael ou	UN	SP OBRAS	R\$ 169,12					R\$ 169,12	MAR/2024
P.04.000.062039	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	M	SP OBRAS	R\$ 50,66					R\$ 50,66	MAR/2024
P.04.000.062171	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	M	SP OBRAS	R\$ 35,65					R\$ 35,65	MAR/2024
P.04.000.062056	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x100mm	M	SP OBRAS	R\$ 81,92					R\$ 81,92	MAR/2024
P.04.000.062172	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	M	SP OBRAS	R\$ 49,66					R\$ 49,66	MAR/2024
P.04.000.062038	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	M	SP OBRAS	R\$ 38,00					R\$ 38,00	MAR/2024
P.04.000.062170	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	M	SP OBRAS	R\$ 15,26					R\$ 15,26	MAR/2024
P.04.000.062189	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 150x50mm	UN	SP OBRAS	R\$ 13,59					R\$ 13,59	MAR/2024
P.04.000.062187	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm	UN	SP OBRAS	R\$ 8,58					R\$ 8,58	MAR/2024
S.04.000.036701	Tampo para suporte rede voleibol / trave de futebol	UN	SP OBRAS	R\$ 18,48					R\$ 18,48	MAR/2024
P.17.000.031490	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com	UN	SP OBRAS	R\$ 2.277,73					R\$ 2.277,73	MAR/2024
P.17.000.030581	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770	UN	SP OBRAS	R\$ 140,79					R\$ 140,79	MAR/2024
P.17.000.030518	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	UN	SP OBRAS	R\$ 19,97					R\$ 19,97	MAR/2024
P.04.000.042174	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4' -	UN	SP OBRAS	R\$ 94,34					R\$ 94,34	MAR/2024
N.06.000.050298	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até	UN	SP OBRAS	R\$ 8.984,16					R\$ 8.984,16	MAR/2024
P.19.000.049569	Alca pré-formada estai para cabo de aço 3/8'	UN	SP OBRAS	R\$ 30,48					R\$ 30,48	MAR/2024
E.03.000.049540	Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm	UN	SP OBRAS	R\$ 7,20					R\$ 7,20	MAR/2024
E.03.000.049539	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	UN	SP OBRAS	R\$ 2,06					R\$ 2,06	MAR/2024
P.19.000.049567	Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 45°	UN	SP OBRAS	R\$ 13,99					R\$ 13,99	MAR/2024
P.19.000.040501	Isolador tipo castanha de 85x90mm	UN	SP OBRAS	R\$ 15,99					R\$ 15,99	MAR/2024
E.03.000.049552	Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm	UN	SP OBRAS	R\$ 16,73					R\$ 16,73	MAR/2024
P.21.000.049570	Pedra de concreto para estaiamento, ref. ND.01.46.01/1 Elektro ou	UN	SP OBRAS	R\$ 92,14					R\$ 92,14	MAR/2024
P.19.000.049568	Sapatilha para cabo de aço de 3/8'	UN	SP OBRAS	R\$ 4,24					R\$ 4,24	MAR/2024
P.19.000.044305	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço	UN	SP OBRAS	R\$ 325,00					R\$ 325,00	MAR/2024
P.19.000.048073	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250	UN	SP OBRAS	R\$ 34,29					R\$ 34,29	MAR/2024
B.05.000.020522	Pedrisco	M3	SP OBRAS	R\$ 0,38					R\$ 0,38	MAR/2024
H.13.000.069565	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm;	KG	SP OBRAS	R\$ 65,64					R\$ 65,64	MAR/2024
S.04.000.036701	Tampo para suporte rede voleibol / trave de futebol	UN	SP OBRAS	R\$ 18,48					R\$ 18,48	MAR/2024

Luís Eduardo Scheeren
Engenheiro Civil
CREA RS 234.391

Ministério da Educação

Obra: EMEF - Moinhos D'Água - Projeto Padrão FNDE - Escola 9 salas e 2 Pav.

Endereço: Rua Etvino Stein – Bairro Moinhos D'Água – Lajeado/RS.

Planejamento																					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.037.982,29	9,61%	50,00%	50,00%																
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	86.363,05	0,80%	518.991,15 15%	518.991,15 30%	30%	25%														
3	FUNDAÇÕES	1.053.779,90	9,76%	12.954,46	25.908,92	25.908,92	21.590,76	20%													
4	SUPERESTRUTURA	2.836.302,98	26,26%		316.133,97	316.133,97	210.755,98	20%	20%	20%											
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	386.556,37	3,58%			567.260,60	567.260,60	20%	20%	20%											
6	ESQUADRIAS	1.201.489,57	11,13%					20%	77.311,27	77.311,27	77.311,27	77.311,27	77.311,27								
7	SISTEMAS DE COBERTURA	744.293,23	6,89%					10%	120.148,96	480.595,83	360.446,87	240.297,91									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	119.821,35	1,11%		30%	30%	20%	20%					20%	20%	20%	20%	20%				
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	572.805,82	5,30%		35.946,41	35.946,41	23.964,27	20%					148.858,65	148.858,65	148.858,65	148.858,65	148.858,65				
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	657.680,46	6,09%																		
11	PINTURA	311.888,23	2,89%																		
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	249.974,84	2,31%																		
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	137.630,36	1,27%																		
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	112.050,08	1,04%																		
15	LOUÇAS E METAIS	112.563,94	1,04%																		
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.183,28	0,04%																		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	146.745,02	1,36%																		
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	462.261,95	4,28%																		
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	47.253,80	0,44%																		
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	175.929,93	1,63%																		
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	12.210,78	0,11%																		
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	63.196,04	0,59%																		
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	253.504,53	2,35%																		
24	SERVIÇOS FINAIS	12.776,41	0,12%																		
Valores totais		10.799.244,21	100,00%	531.945,60	896.980,44	945.249,89	833.051,01	928.449,41	1.145.381,49	1.092.194,60	479.577,85	291.803,49	465.659,62	384.451,15	385.982,77	373.174,44	488.187,20	389.187,67	530.958,41	341.714,04	295.295,13

Luís Eduardo Scheeren
Engenheiro Civil
CREA RS 234.391

Relação das adequações realizadas em relação ao projeto padronizado			
Item do Macrosserviço na Planilha Orçamentária na TGOV		Descrição do Macrosserviço	Descrição da adequação realizada
1	2.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
2	2.4.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
3	2.4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
4	2.4.4	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	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
5	2.4.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
6	3.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
7	3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	ITEM EXCLUSO DEVIDO A ALTARAÇÕES DE PROJETO - PILAR ENGASTADO DIRETAMENTE SOBRE ESTACA
8	3.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	ITEM EXCLUSO DEVIDO A ALTARAÇÕES DE PROJETO - PILAR ENGASTADO DIRETAMENTE SOBRE ESTACA
9	3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	ITEM EXCLUSO DEVIDO A ALTARAÇÕES DE PROJETO - PILAR ENGASTADO DIRETAMENTE SOBRE ESTACA
10	3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	ITEM EXCLUSO DEVIDO A ALTARAÇÕES DE PROJETO - PILAR ENGASTADO DIRETAMENTE SOBRE ESTACA
11	3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	ITEM EXCLUSO DEVIDO A ALTARAÇÕES DE PROJETO - PILAR ENGASTADO DIRETAMENTE SOBRE ESTACA
12	3.3.6	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	ITEM EXCLUSO DEVIDO A ALTARAÇÕES DE PROJETO - PILAR ENGASTADO DIRETAMENTE SOBRE ESTACA
13	3.3.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	ITEM EXCLUSO DEVIDO A ALTARAÇÕES DE PROJETO - PILAR ENGASTADO DIRETAMENTE SOBRE ESTACA
14	3.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
15	3.7.2	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	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
16	3.7.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
17	3.7.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
18	3.7.5	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	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO

19	3.7.6	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
20	4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
21	4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
22	4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
23	4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
24	4.5.1	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	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
25	4.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
26	4.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
27	4.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
28	4.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
29	4.5.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
30	4.9.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
31	4.9.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
32	4.9.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
33	4.11.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CRIADA COMPOSIÇÃO PRÓPRIA POIS NÃO HÁ ATUALIZAÇÃO SINAPI PARA O ITEM DA PLANILHA ORIGINAL (SINAPI 100775)
34	5.4.2	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	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
35	9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
36	9.2.2	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	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO
37	10.2.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A ALTERAÇÕES DE PROJETO
38	10.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A ALTERAÇÕES DE PROJETO
39	11.2.1	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES DEVIDO A AJUSTES DO PERÍMETRO DE MURO