



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
DEFENSORIA PÚBLICA DO DISTRITO FEDERAL
UNIDADE DE INFRAESTRUTURA
APRESENTAÇÃO

Nº ESTIMATIVA:	001/2024-NAJ-SAOSEB-R00
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ASSISTÊNCIA JURÍDICA DE SÃO SEBASTIÃO - NAJSAOSEB
Nº PROJETO:	001/2024-NAJ-SAOSEB
NOME PROJETO:	NÚCLEO DE ASSISTÊNCIA JURÍDICA DE SÃO SEBASTIÃO - NAJSAOSEB
ENDEREÇO:	CENTRO DE MÚLTIPLAS ATIVIDADES - AE 05 - CENTRO - SÃO SEBASTIÃO/DF
PRAZO:	450 dias
DATA IMPRESSÃO:	16/08/2024
ORÇAMENTISTA(S):	ENG. FELLIPE FERRARI FAKRI - CREA 506.970.406-3/SP
PROCESSO:	
DATA BASE ORÇAMENTO:	AGOSTO DE 2024
ÁREA CONSTRUÍDA:	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 1.379,06 m ²
OBSERVAÇÕES:	<p>1 - O valor estimado no orçamento são baseados em tabela referencial de preços do governo e públicas regularizadas e reconhecidas pelo mercado, como exemplo SINAPI.</p> <p>2 - Não fazem parte desta estimativa de preços os seguintes itens: mobiliário de marcenaria e equipamentos eletrônicos das áreas de trabalho.</p> <p>3 - A pesquisa de mercado foram seguidos os 3 orçamentos e retirado a média/mediana dos valores (todos contemplam fornecimento e instalação completa)</p>
BDI SERVIÇO:	22,23% (Não desonerado)
BDI EQUIPAMENTO:	13,51% (Não desonerado)

VALOR TOTAL COM BDI..... R\$ 9.771.934,93

NOTAS:



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
DEFENSORIA PÚBLICA DO DISTRITO FEDERAL
UNIDADE DE INFRAESTRUTURA
RESUMO GLOBAL DO ORÇAMENTO

OBRA: NÚCLEO DE ASSISTÊNCIA JURÍDICA DE SÃO SEBASTIÃO - NAJSAOSEB
ENDEREÇO: CENTRO DE MÚLTIPLAS ATIVIDADES AE 05 - CENTRO - SÃO SEBASTIÃO

O ORÇAMENTO CONTEMPLA A CONSTRUÇÃO COMPLETA DO NÚCLEO DE ASSISTÊNCIA JURÍDICA DE SÃO SEBASTIÃO - NAJSAOSEB.
APRESENTANDO TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS SEPARADOS POR ETAPAS CONSTRUTIVAS E BASEADO NO PRAZO DE CONSTRUÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	% GLOBAL
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	624.796,10	6,39%
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	316.244,19	3,24%
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.922.880,60	19,68%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	4.675.263,50	47,84%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	308.829,50	3,16%
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	1.362.460,67	13,94%
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	425.843,57	4,36%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	86.088,72	0,88%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	40.156,00	0,41%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES	9.372,08	0,10%
TOTAL GERAL		9.771.934,93	100,00%

FELLIPE FERRARI Assinado de forma digital
por FELLIPE FERRARI
FAKRI:33652004 FAKRI:33652004876
876 Dados: 2024.09.27
16:57:46 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
FELLIPE FERRARI FAKRI
CREA 506.970.406-3

2.2.1.1	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	16,65	3,07	22,23%	3,75	62,43
2.2.1.2	CCU 158	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EM MADEIRA REF. 04.50.010/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	M2	43,20	7,02	22,23%	8,58	370,65
2.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO								22.945,49
2.2.2.1	CCU 005	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL REF. 05.07.050/SP OBRAS	PRÓPRIO	M3	155,10	121,04	22,23%	147,94	22.945,49
2.3	LOCAÇÃO DE OBRA								13.148,37
2.3.1	EDIFICAÇÕES								12.619,90
2.3.1.1	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	120,19	82,26	22,23%	100,54	12.083,90
2.3.1.2	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	SINAPI	UN	200,00	2,20	22,23%	2,68	536,00
2.3.2	IMPLANTAÇÃO								528,47
2.3.2.1	CCU 108	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA REF. S04816/ORSE	PRÓPRIO	M	422,78	1,03	22,23%	1,25	528,47
2.4	TERRAPLANAGEM								162.115,80
2.4.1	LIMPEZA E PREPARO DAS ÁREAS								56.698,36
2.4.1.1	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	SINAPI	M2	1.107,62	0,64	22,23%	0,78	863,94
2.4.1.2	CCU 006	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>15CM<30CM REF. 34.13.021/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	2,00	691,01	22,23%	844,59	1.689,18
2.4.1.3	CCU 007	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>30CM<45CM REF. 34.13.031/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	2,00	2.164,22	22,23%	2.645,24	5.290,48
2.4.1.4	CCU 008	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>45CM<60CM REF. 34.13.041/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	1,00	3.922,85	22,23%	4.794,74	4.794,74
2.4.1.5	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	243,99	9,00	22,23%	11,00	2.683,89
2.4.1.6	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA - DESCARTE NA DISTÂNCIA DE 41,6 KM NO URE (UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	10.149,81	2,75	22,23%	3,36	34.103,36
2.4.1.7	COT 01.005	TAXA DE DESCARTE DE MATERIAL CONFORME SLU (SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL)	COMPOSIÇÃO	TX/T	390,38	15,25	22,23%	18,63	7.272,77
2.4.2	CORTE E ATERRO								16.395,00
2.4.2.1	102290	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE	SINAPI	M3	800,49	7,76	22,23%	9,48	7.588,64
2.4.2.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVADO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	547,66	11,71	22,23%	14,31	7.837,01
2.4.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	547,66	1,45	22,23%	1,77	969,35
2.4.3	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO								89.022,44
2.4.3.1	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	492,97	9,00	22,23%	11,00	5.422,67
2.4.3.2	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA - DESCARTE NA DISTÂNCIA DE 41,6 KM NO URE (UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	20.507,55	2,75	22,23%	3,36	68.905,36
2.4.3.3	COT 01.005	TAXA DE DESCARTE DE MATERIAL CONFORME SLU (SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL)	COMPOSIÇÃO	TX/T	788,75	15,25	22,23%	18,63	14.694,41
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								1.922.880,60
3.1	FUNDAÇÕES								426.231,64
3.1.1	ESTACAS								196.002,77
3.1.1.1	CCU 183	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA - SEM ARMAÇÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 PA REF. 100651/SINAPI	SINAPI	M	1.023,00	110,72	22,23%	135,32	138.432,36
3.1.1.2	CCU 015	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T, SEM ARMAÇÃO REF. 12.05.030/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	12,00	76,64	22,23%	93,67	1.124,04
3.1.1.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	6,00	17,10	22,23%	20,90	125,40
3.1.1.4	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	895,00	14,91	22,23%	18,22	16.306,90
3.1.1.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	25,00	11,27	22,23%	13,77	344,25

3.1.1.6	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021 PS	SINAPI	KG	3.287,00	9,33	22,23%	11,40	37.471,80
3.1.1.7	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	97,00	18,54	22,23%	22,66	2.198,02
3.1.2	BLOCOS								49.957,40
3.1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	34,80	103,18	22,23%	126,11	4.388,62
3.1.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	37,97	6,96	22,23%	8,50	322,74
3.1.2.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,90	966,78	22,23%	1.181,65	2.245,13
3.1.2.4	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	107,95	128,26	22,23%	156,76	16.922,24
3.1.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	21,46	682,44	22,23%	834,12	17.900,21
3.1.2.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	145,92	43,41	22,23%	53,05	7.741,05
3.1.2.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	13,34	26,83	22,23%	32,79	437,41
3.1.3	VIGA BALDRAME								89.644,98
3.1.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	84,62	113,47	22,23%	138,69	11.735,94
3.1.3.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	79,70	6,96	22,23%	8,50	677,45
3.1.3.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,97	966,78	22,23%	1.181,65	4.691,15
3.1.3.4	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	262,75	95,52	22,23%	116,75	30.676,06
3.1.3.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	26,11	682,44	22,23%	834,12	21.778,87
3.1.3.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	342,45	43,41	22,23%	53,05	18.166,97
3.1.3.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	58,51	26,83	22,23%	32,79	1.918,54
3.1.4	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO								38.701,46
3.1.4.1	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PRÓPRIO	M2	90,87	159,43	22,23%	194,86	17.706,92
3.1.4.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	258,41	5,37	22,23%	6,56	1.695,16
3.1.4.3	100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	5,17	884,74	22,23%	1.081,38	5.590,73
3.1.4.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	258,41	43,41	22,23%	53,05	13.708,65
3.1.5	ARMADURAS TOTAIS								51.925,03
3.1.5.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	91,00	21,40	22,23%	26,15	2.379,65
3.1.5.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	714,00	19,11	22,23%	23,35	16.671,90
3.1.5.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	21,00	17,11	22,23%	20,91	439,11
3.1.5.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.333,00	14,89	22,23%	18,19	24.247,27
3.1.5.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	589,00	11,38	22,23%	13,90	8.187,10
3.2	ESTRUTURAS - SUPERESTRUTURA								800.704,33
3.2.1	PILARES								61.940,64
3.2.1.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	474,69	63,46	22,23%	77,56	36.816,95
3.2.1.2	96557	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	30,12	682,44	22,23%	834,12	25.123,69
3.2.2	VIGAS								210.408,54
3.2.2.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	917,95	135,73	22,23%	165,89	152.278,72
3.2.2.2	96557	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	69,69	682,44	22,23%	834,12	58.129,82
3.2.3	LAJES								356.623,54
3.2.3.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	15,60	38,84	22,23%	47,47	740,53
3.2.3.2	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	3,90	17,04	22,23%	20,82	81,19

3.2.3.3	103679	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	3,90	763,32	22,23%	932,97	3.638,58
3.2.3.4	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	SINAPI	M2	3,31	225,88	22,23%	276,08	913,82
3.2.3.5	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF 09/2021	SINAPI	KG	8,35	13,85	22,23%	16,92	141,28
3.2.3.6	CCU 009	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA REF. 13.01.150/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	18,14	168,81	22,23%	206,33	3.742,82
3.2.3.7	CCU 010	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA REF. 13.01.170/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	640,69	172,71	22,23%	211,09	135.243,25
3.2.3.8	CCU 011	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 24 (20+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA REF. 13.01.190/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	607,15	176,60	22,23%	215,85	131.053,32
3.2.3.9	00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1.265,98	26,35	22,23%	32,20	40.764,55
3.2.3.10	87749	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	117,16	108,80	22,23%	132,98	15.579,93
3.2.3.11	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	SINAPI	M2	117,16	114,51	22,23%	139,96	16.397,71
3.2.3.12	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2023	SINAPI	M2	117,16	58,15	22,23%	71,07	8.326,56
3.2.4	ESCADA								18.012,87
3.2.4.1	101994	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF 11/2020	SINAPI	M2	55,43	176,92	22,23%	216,24	11.986,18
3.2.4.2	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	7,10	694,48	22,23%	848,83	6.026,69
3.2.5	ARMADURAS TOTAIS								153.718,74
3.2.5.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1.704,00	15,01	22,23%	18,34	31.251,36
3.2.5.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	214,00	14,03	22,23%	17,14	3.667,96
3.2.5.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	635,00	13,10	22,23%	16,01	10.166,35
3.2.5.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	3.143,00	11,62	22,23%	14,20	44.630,60
3.2.5.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2.012,00	9,72	22,23%	11,88	23.902,56
3.2.5.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1.969,00	9,37	22,23%	11,45	22.545,05
3.2.5.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	21,00	10,69	22,23%	13,06	274,26
3.2.5.8	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	SINAPI	KG	174,00	17,18	22,23%	20,99	3.652,26
3.2.5.9	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	SINAPI	KG	696,00	13,50	22,23%	16,50	11.484,00
3.2.5.10	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	SINAPI	KG	171,00	10,26	22,23%	12,54	2.144,34
3.3	ESTRUTURA METÁLICA								376.918,85
3.3.1	COBERTURA								328.837,27
3.3.1.1	CCU 012	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA REF. 15.03.030/SP OBRAS	PRÓPRIO	KG	8.809,06	26,14	22,23%	31,94	281.361,37
3.3.1.2	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	SINAPI	M2	727,60	28,19	22,23%	34,45	25.065,82
3.3.1.3	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE OBS: CONSIDERADO DUAS DEMÃO	SINAPI	M2	1.455,20	12,60	22,23%	15,40	22.410,08
3.3.2	PIPE RACK								34.015,29
3.3.2.1	CCU 012	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA REF. 15.03.030/SP OBRAS	PRÓPRIO	KG	237,98	26,14	22,23%	31,94	7.601,08
3.3.2.2	CCU 109	CHAPA XADREZ 1/4" REF. S00226/ORSE	PRÓPRIO	KG	2.082,51	9,58	22,23%	11,70	24.365,36
3.3.2.3	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	SINAPI	M2	31,40	28,19	22,23%	34,45	1.081,73

3.3.2.4	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE OBS: CONSIDERADO DUAS DEMÃO	SINAPI	M2	62,80	12,60	22,23%	15,40	967,12
3.3.3	PÓRTICO								14.066,29
3.3.3.1	CCU 012	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA REF. 15.03.030/SP OBRAS	PRÓPRIO	KG	349,53	26,14	22,23%	31,94	11.163,98
3.3.3.2	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	44,48	28,19	22,23%	34,45	1.532,33
3.3.3.3	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE OBS: CONSIDERADO DUAS DEMÃO	SINAPI	M2	88,96	12,60	22,23%	15,40	1.369,98
3.4	MURO ALVENARIA/ARRIMO								319.025,78
3.4.1	FUNDAÇÕES								168.809,76
3.4.1.1	ESTACAS								40.895,97
3.4.1.1.1	CCU 015	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T, SEM ARMAÇÃO REF. 12.05.030/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	273,00	76,64	22,23%	93,67	25.571,91
3.4.1.1.2	CCU 184	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, SEM ARMAÇÃO. AF_05/2020 REF. 101173/SINAPI	PRÓPRIO	M	184,00	54,94	22,23%	67,15	12.355,60
3.4.1.1.3	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	131,00	18,54	22,23%	22,66	2.968,46
3.4.1.2	BLOCOS								24.210,22
3.4.1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	16,27	103,18	22,23%	126,11	2.051,80
3.4.1.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	16,74	6,96	22,23%	8,50	142,29
3.4.1.2.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,84	966,78	22,23%	1.181,65	992,58
3.4.1.2.4	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	55,08	128,26	22,23%	156,76	8.634,34
3.4.1.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	10,04	682,44	22,23%	834,12	8.374,56
3.4.1.2.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	71,82	43,41	22,23%	53,05	3.810,05
3.4.1.2.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	6,24	26,83	22,23%	32,79	204,60
3.4.1.3	VIGA BALDRAME								39.738,29
3.4.1.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	23,95	113,47	22,23%	138,69	3.321,62
3.4.1.3.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	51,31	6,96	22,23%	8,50	436,13
3.4.1.3.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,57	966,78	22,23%	1.181,65	3.036,84
3.4.1.3.4	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	121,48	95,52	22,23%	116,75	14.182,79
3.4.1.3.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	11,10	682,44	22,23%	834,12	9.258,73
3.4.1.3.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	171,07	43,41	22,23%	53,05	9.075,26
3.4.1.3.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	13,02	26,83	22,23%	32,79	426,92
3.4.1.4	ARMADURAS TOTAIS								63.965,28
3.4.1.4.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, ESTACA E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	249,00	21,40	22,23%	26,15	6.511,35
3.4.1.4.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, ESTACA E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	593,00	19,11	22,23%	23,35	13.846,55
3.4.1.4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, ESTACA E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	156,00	17,11	22,23%	20,91	3.261,96
3.4.1.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, ESTACA E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2.218,00	14,89	22,23%	18,19	40.345,42
3.4.2	ESTRUTURAS - SUPERESTRUTURA								49.288,20
3.4.2.1	PILARES								5.034,57
3.4.2.1.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	42,22	63,46	22,23%	77,56	3.274,58

3.4.2.1.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	SINAPI	M3	2,11	682,44	22,23%	834,12	1.759,99
3.4.2.2	VIGAS								25.646,51
3.4.2.2.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	115,38	135,73	22,23%	165,89	19.140,38
3.4.2.2.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	SINAPI	M3	7,80	682,44	22,23%	834,12	6.506,13
3.4.2.3	ARMADURAS TOTAIS								18.607,12
3.4.2.3.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	157,00	15,01	22,23%	18,34	2.879,38
3.4.2.3.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	171,00	14,03	22,23%	17,14	2.930,94
3.4.2.3.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	600,00	11,62	22,23%	14,20	8.520,00
3.4.2.3.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	360,00	9,72	22,23%	11,88	4.276,80
3.4.3	FECHAMENTO/ACABAMENTOS								87.667,20
3.4.3.1	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	127,19	127,93	22,23%	156,36	19.887,42
3.4.3.2	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	74,55	131,73	22,23%	161,00	12.002,55
3.4.3.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	520,73	5,37	22,23%	6,56	3.415,98
3.4.3.4	87548	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	520,73	33,00	22,23%	40,33	21.001,04
3.4.3.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	SINAPI	M2	260,36	43,41	22,23%	53,05	13.812,09
3.4.3.6	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	260,36	4,55	22,23%	5,56	1.447,60
3.4.3.7	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	260,36	13,94	22,23%	17,03	4.433,93
3.4.3.8	90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	SINAPI	M3	5,78	776,26	22,23%	948,79	5.484,00
3.4.3.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	339,89	14,89	22,23%	18,19	6.182,59
3.4.4	DRENAGEM								13.260,62
3.4.4.1	102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	SINAPI	M	86,48	104,31	22,23%	127,49	11.025,33
3.4.4.2	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	M	42,83	42,70	22,23%	52,19	2.235,29
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO								4.675.263,50
4.1	ARQUITETURA								3.718.386,77
4.1.1	PAREDES								415.955,04
4.1.1.1	ALVENARIA								287.946,00
4.1.1.1.1	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	302,82	84,64	22,23%	103,45	31.326,72
4.1.1.1.2	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	101,56	127,93	22,23%	156,36	15.879,92
4.1.1.1.3	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	1.271,97	131,73	22,23%	161,00	204.787,17
4.1.1.1.4	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024	SINAPI	M	784,80	32,38	22,23%	39,57	31.054,53
4.1.1.1.5	93199	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	SINAPI	M	72,44	55,32	22,23%	67,61	4.897,66
4.1.1.2	DRYWALL								128.009,04
4.1.1.2.1	96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF 07/2023 PS	SINAPI	M2	194,79	180,69	22,23%	220,85	43.019,37
4.1.1.2.2	96368	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF 07/2023 PS	SINAPI	M2	267,63	160,12	22,23%	195,70	52.375,19
4.1.1.2.3	CCU 157	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2" REF. 10.01.059/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	M2	462,42	57,71	22,23%	70,53	32.614,48
4.1.2	ESQUADRIAS								360.543,10

4.1.2.1	PORTAS									318.492,43
4.1.2.1.1	CCU 001	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, 80X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA PORMADE - CAPPUCINO LISA. (P1) REF. 91334/SINAPI	PRÓPRIO	UN	37,00	2.836,20	22,23%	3.466,57	128.263,09	
4.1.2.1.2	CCU 002	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA PORMADE - CAPPUCINO LISA. (P2) REF. 100691/SINAPI	PRÓPRIO	UN	8,00	2.836,20	22,23%	3.466,57	27.732,56	
4.1.2.1.3	CCU 080	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, 80X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA PORMADE - CAPPUCINO LISA - VENEZIANA INFERIOR. (P3) REF. 91334/SINAPI	PRÓPRIO	UN	7,00	5.534,07	22,23%	6.764,08	47.348,56	
4.1.2.1.4	CCU 016	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM REF. 30.04.060/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	7,20	440,02	22,23%	537,81	3.872,23	
4.1.2.1.5	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	339,49	22,23%	414,94	3.319,52	
4.1.2.1.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, FECHADURA E PUXADOR, COM GUARNIÇÃO. AF_12/2019 (PC1)	SINAPI	M2	9,43	399,15	22,23%	487,86	4.600,51	
4.1.2.1.7	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (P5 E P6)	SINAPI	UN	2,00	1.787,39	22,23%	2.184,65	4.369,30	
4.1.2.1.8	CCU 017	PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90 DE 100 X 210 CM, COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P4) REF. 24.02.052/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	1,00	1.372,22	22,23%	1.677,21	1.677,21	
4.1.2.1.9	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P7 E P8)	SINAPI	M2	1,94	592,11	22,23%	723,71	1.403,99	
4.1.2.1.10	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P9, P10 E PORTAS DE MADEIRA)	SINAPI	UN	60,00	157,17	22,23%	192,10	11.526,00	
4.1.2.1.11	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PB1)	SINAPI	UN	25,40	742,90	22,23%	908,01	23.063,45	
4.1.2.1.12	CCU 110	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (P15) REF. S100702S/ORSE	PRÓPRIO	M2	4,37	407,53	22,23%	498,10	2.176,69	
4.1.2.1.13	CCU 018	EQUIPAMENTO AUTOMATIZADOR DE PORTAS DESLIZANTES PARA FOLHA DUPLA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA (COM SENSOR DOS DOIS LADOS) REF. 28.20.800/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	1,00	13.719,43	22,23%	16.768,73	16.768,73	
4.1.2.1.14	CCU 019	PELÍCULA ADESIVA PARA VIDROS - USO INTERNO REF. 32.06.240/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	2,42	79,82	22,23%	97,56	236,09	
4.1.2.1.15	CCU 020	PORTINHOLA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO (P8) REF. 25.02.260/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	1,62	1.327,93	22,23%	1.623,07	2.629,37	
4.1.2.1.16	CCU 035	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO (MONTANTES INTERNOS) REF. 25.01.020/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	20,33	834,24	22,23%	1.019,65	20.729,48	
4.1.2.1.17	CCU 022	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM REF. 26.03.070/SP OBRAS (MONTANTES E PORTAS INTERNAS)	PRÓPRIO	M2	24,70	423,77	22,23%	517,96	12.793,61	
4.1.2.1.18	CCU 187	VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM REF. 26.03.070/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	9,43	342,56	22,23%	418,69	3.948,24	
4.1.2.1.19	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	20,00	83,20	22,23%	101,69	2.033,80	
4.1.2.2	SOLEIRAS E PEITORIS									42.050,67
4.1.2.2.1	CCU 111	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO, LARGURA E ESPESSURA CONFORME PROJETO REF. S12445/ORSE	PRÓPRIO	M	58,25	137,48	22,23%	168,03	9.787,74	
4.1.2.2.2	CCU 112	PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO, C/ LARGURA E ESPESSURA CONFORME PROJETO REF. S12446/ORSE	PRÓPRIO	M	126,74	208,27	22,23%	254,56	32.262,93	
4.1.3	VIDROS/JANELAS									490.762,28
4.1.3.1	CCU 021	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BRANCO PARA PELE DE VIDRO. TIPO FACHADA REF. 25.01.450/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	247,99	1.276,55	22,23%	1.560,27	386.931,35	
4.1.3.2	CCU 187	VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM REF. 26.03.070/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	247,99	342,56	22,23%	418,69	103.830,93	
4.1.4	COBERTURA									224.035,37
4.1.4.1	CCU 159	TELHA GALVALUME / AÇO GALV SANDUICHE E=50MM (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES REF. 07.03.136/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	M2	623,47	252,48	22,23%	308,59	192.396,60	
4.1.4.2	94231	RUFO (DE ENCOSTO E PINGADEIRA) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	336,39	49,29	22,23%	60,24	20.264,13	
4.1.4.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	38,60	158,82	22,23%	194,11	7.492,64	
4.1.4.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	38,60	82,29	22,23%	100,57	3.882,00	
4.1.5	REVESTIMENTOS									1.458.167,20
4.1.5.1	REVESTIMENTOS PARA PISO									742.767,16
4.1.5.1.1	CIMENTADOS									256.346,19

4.1.5.1.1.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *6 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	38,10	299,77	22,23%	366,39	13.959,45
4.1.5.1.1.2	94993	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	634,98	73,94	22,23%	90,37	57.383,14
4.1.5.1.1.3	87749	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	248,01	108,80	22,23%	132,98	32.980,36
4.1.5.1.1.4	87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	1.011,09	115,10	22,23%	140,68	142.240,14
4.1.5.1.1.5	4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	SINAPI	M2	160,42	6,31	22,23%	7,71	1.236,83
4.1.5.1.1.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	160,42	33,99	22,23%	41,54	6.663,84
4.1.5.1.1.7	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO DA ESCADA DE EMERGÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	38,63	39,87	22,23%	48,73	1.882,43
4.1.5.1.2	CERÂMICOS								470.475,32
4.1.5.1.2.1	CCU 023	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, COEFICIENTE DE ATRITO I, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO REF. 18.08.170/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	1.259,10	242,78	22,23%	296,73	373.612,74
4.1.5.1.2.2	CCU 024	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO REF. 18.08.180/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	557,99	83,54	22,23%	102,10	56.970,77
4.1.5.1.2.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (SÓCULOS)	SINAPI	M2	0,96	95,52	22,23%	116,75	112,08
4.1.5.1.2.4	103669	CONCRETAGEM FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (SÓCULOS)	SINAPI	M3	0,75	936,02	22,23%	1.144,06	858,04
4.1.5.1.2.5	CCU 113	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO SIENA 10CM X 2CM REF. I13169/ORSE	PRÓPRIO	M	9,54	147,71	22,23%	180,54	1.722,35
4.1.5.1.2.6	CCU 114	PISO EM GRANITO BRANCO SIENA, ESP= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE REF. S07653/ORSE	PRÓPRIO	M2	43,80	694,86	22,23%	849,30	37.199,34
4.1.5.1.3	BORRACHA								15.945,65
4.1.5.1.3.1	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	72,50	179,95	22,23%	219,94	15.945,65
4.1.5.2	REVESTIMENTOS PARA PAREDE								518.103,85
4.1.5.2.1	INTERNO								360.091,25
4.1.5.2.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (INTERNO)	SINAPI	M2	1.892,88	5,37	22,23%	6,56	12.417,29
4.1.5.2.1.2	4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	SINAPI	M2	323,16	6,31	22,23%	7,71	2.491,56
4.1.5.2.1.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	323,16	33,99	22,23%	41,54	13.424,06
4.1.5.2.1.4	87548	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (INTERNO)	SINAPI	M2	1.101,48	33,00	22,23%	40,33	44.422,68
4.1.5.2.1.5	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.995,91	30,90	22,23%	37,76	75.365,56
4.1.5.2.1.6	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (INTERNO)	SINAPI	M2	1.995,91	4,55	22,23%	5,56	11.097,25
4.1.5.2.1.7	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (INTERNO)	SINAPI	M2	1.995,91	13,94	22,23%	17,03	33.990,34
4.1.5.2.1.8	87546	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	791,40	36,38	22,23%	44,46	35.185,64
4.1.5.2.1.9	CCU 115	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, LINHA CETIM BIANCO OU SIMILAR, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO REF. S12418/ORSE	PRÓPRIO	M2	791,40	136,16	22,23%	166,41	131.696,87
4.1.5.2.2	EXTERNO								158.012,60
4.1.5.2.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (EXTERNO)	SINAPI	M2	1.374,74	5,37	22,23%	6,56	9.018,29
4.1.5.2.2.2	87548	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (EXTERNO)	SINAPI	M2	1.374,74	33,00	22,23%	40,33	55.443,26
4.1.5.2.2.3	CCU 116	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA EM PAREDES EM CORES DIVERSAS (EXTERNO) REF. S13475/ORSE	PRÓPRIO	M2	1.374,74	55,68	22,23%	68,05	93.551,05
4.1.5.3	REVESTIMENTOS PARA TETO								3.141,33
4.1.5.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	35,00	5,37	22,23%	6,56	229,60
4.1.5.3.2	87548	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	35,00	33,00	22,23%	40,33	1.411,55

4.1.5.3.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	55,46	5,62	22,23%	6,86	380,45
4.1.5.3.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	55,46	16,52	22,23%	20,19	1.119,73
4.1.5.4	REVESTIMENTOS DE FORRO								194.154,86
4.1.5.4.1	CCU 025	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM REF. 22.03.140/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	1.128,56	132,16	22,23%	161,53	182.296,29
4.1.5.4.2	96114	FORRO EM GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	SINAPI	M2	99,20	70,17	22,23%	85,76	8.507,39
4.1.5.4.3	96114	CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	SINAPI	M2	5,92	70,17	22,23%	85,76	507,69
4.1.5.4.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	105,12	5,62	22,23%	6,86	721,12
4.1.5.4.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	105,12	16,52	22,23%	20,19	2.122,37
4.1.6	SANITÁRIOS E COPAS								399.039,65
4.1.6.1	SANITÁRIOS								384.513,71
4.1.6.1.1	CCU 117	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA VOGUE PLUS REFERÊNCIA P.505.17, DECA OU SIMILAR, COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, REFERÊNCIA CD 01F 17, DECA OU SIMILAR REF. S12099/ORSE	PRÓPRIO	UN	16,00	2.974,93	22,23%	3.636,13	58.178,08
4.1.6.1.2	CCU 118	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, SEM ABERTURA FRONTAL P.515.17, DECA OU SIMILAR, COM CAIXA ACOPLADA LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, COR BRANCA, REFERÊNCIA CDC 01F 17, DECA OU SIMILAR REF. S12099/ORSE	PRÓPRIO	UN	18,00	2.818,99	22,23%	3.445,54	62.019,72
4.1.6.1.3	CCU 119	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPensa, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA REF. S07759/ORSE	PRÓPRIO	UN	18,00	785,91	22,23%	960,58	17.290,44
4.1.6.1.4	CCU 120	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, LINHA CARRARA L41, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO REF. S03670/ORSE	PRÓPRIO	UN	16,00	382,53	22,23%	467,54	7.480,64
4.1.6.1.5	CCU 026	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.800W / 220 V, COM RESISTÊNCIA BLINDADA REF. 43.02.170/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	4,00	529,58	22,23%	647,28	2.589,12
4.1.6.1.6	CCU 121	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR REF. S09676/ORSE	PRÓPRIO	UN	16,00	271,56	22,23%	331,91	5.310,56
4.1.6.1.7	CCU 122	TORNEIRA PRESSMATIC BENEFIT DOCOL, OU SIMILAR REF. S12209/ORSE	PRÓPRIO	UN	18,00	1.026,96	22,23%	1.255,21	22.593,78
4.1.6.1.8	CCU 123	TORNEIRA CROMADA, 1/2", REF.1153 C39, DECA OU SIMILAR REF. S03682/ORSE	PRÓPRIO	UN	13,00	82,09	22,23%	100,33	1.304,29
4.1.6.1.9	CCU 003	CHUVEIRO C/DESVIADOR E DUCHA MANUAL EM LATÃO CROMADO DN 15MM REF. 100860/SINAPI	PRÓPRIO	CJ	4,00	681,37	22,23%	832,81	3.331,24
4.1.6.1.10	89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	535,08	22,23%	654,00	2.616,00
4.1.6.1.11	CCU 027	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM REF. 30.01.061/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	18,00	168,30	22,23%	205,70	3.702,60
4.1.6.1.12	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	1.045,78	22,23%	1.278,21	5.112,84
4.1.6.1.13	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	327,19	22,23%	399,91	1.599,64
4.1.6.1.14	CCU 028	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4" X 400 MM REF. 30.01.120/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	32,00	152,72	22,23%	186,66	5.973,12
4.1.6.1.15	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	30,00	327,19	22,23%	399,91	11.997,30
4.1.6.1.16	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	36,00	339,49	22,23%	414,94	14.937,84
4.1.6.1.17	CCU 029	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR REF. 44.03.050/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	26,00	76,71	22,23%	93,75	2.437,50
4.1.6.1.18	CCU 030	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML REF. 44.03.130/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	26,00	67,29	22,23%	82,23	2.137,98
4.1.6.1.19	CCU 031	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS REF. 44.03.180/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	26,00	77,92	22,23%	95,23	2.475,98
4.1.6.1.20	CCU 124	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR REF. S03708/ORSE	PRÓPRIO	UN	34,00	121,67	22,23%	148,71	5.056,14
4.1.6.1.21	CCU 032	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO REF. 26.04.030/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	19,64	753,72	22,23%	921,24	18.093,15
4.1.6.1.22	CCU 125	TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM REF. S12492/ORSE	PRÓPRIO	M2	27,72	684,04	22,23%	836,07	23.175,86
4.1.6.1.23	COT 01.008	ARO ACABAMENTO EM INOX P/ FURO DE 20 CM EM BANCADA	COMPOSIÇÃO	UN	8,00	217,45	22,23%	265,78	2.126,24
4.1.6.1.24	CCU 033	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE REF. 30.06.064/SP OBRAS	PRÓPRIO	CJ	15,00	667,71	22,23%	816,11	12.241,65
4.1.6.1.25	CCU 126	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO DO DOIS LADOS, E= 2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS REF. S12444/ORSE	PRÓPRIO	M2	54,10	956,12	22,23%	1.168,62	63.222,34
4.1.6.1.26	CCU 034	AQUECEDOR DE PASSAGEM ELÉTRICO INDIVIDUAL, BAIXA PRESSÃO - 5.000 W / 6.400 W REF. 43.03.212/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	4,00	2.838,51	22,23%	3.469,40	13.877,60
4.1.6.1.27	CCU 188	PRATELEIRA METÁLICA REF LINHA POLO 2031.C33, DECA OU EQUIVALENTE	PRÓPRIO	UN	8,00	1.098,96	22,23%	1.343,21	10.745,68
4.1.6.1.28	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	168,68	22,23%	206,17	2.886,38
4.1.6.2	COPAS								14.525,94

4.1.6.2.1	CCU 127	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 56 X 17CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/VÁLVULA CROMADA 3 1/2", REF.94024-207, TRAMONTINA OU SIMILAR REF. S09684/ORSE	PRÓPRIO	UN	3,00	485,73	22,23%	593,68	1.781,04
4.1.6.2.2	CCU 125	TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM REF. S12492/ORSE	PRÓPRIO	M2	8,48	684,04	22,23%	836,07	7.089,87
4.1.6.2.3	8008508023S I86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	CAESB	UN	3,00	129,93	22,23%	158,80	476,40
4.1.6.2.4	CCU 129	TANQUE DE LOUÇA (DECA REFTQ 03) COM COLUNA (DECA REFCT 25), COM TORNEIRA METÁLICA (DECA LINHA C23 REF 1153), C/ VÁLVULA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO OU SIMILARES REF. S02016/ORSE	PRÓPRIO	UN	2,00	1.696,77	22,23%	2.073,89	4.147,78
4.1.6.2.5	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	168,68	22,23%	206,17	1.030,85
4.1.7	ACESSÓRIOS								130.631,80
4.1.7.1	CCU 130	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE: GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1,10M DE ALTURA, FORMADO POR MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. TUBOS HORIZONTAIS DE 1" SUPERIOR E INFERIOR E TUBOS VERTICAIS DE 3/4" A CADA 0,11M PARA FECHAMENTO. INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" EM AÇO INOX SENDO, BARRAS SUPERIORES COM ALTURA DE 0,92M E INFERIORES COM ALTURA DE 0,70M. REF. S12385/ORSE	PRÓPRIO	M	44,03	1.291,90	22,23%	1.579,03	69.524,69
4.1.7.2	CCU 191	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE AÇO INOX E VIDRO LAMINADO 8 MM (CLASSE SEGURANÇA 1), ALTURA 1,10 M, FIXADORES EM AÇO INOX REF. 99841/SINAPI	PRÓPRIO	M	17,33	1.487,77	22,23%	1.818,44	31.513,56
4.1.7.3	CCU 160	CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO NO GUARDA-CORPO DE VIDRO REF. 06.03.061/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	M	17,33	616,48	22,23%	753,49	13.057,98
4.1.7.4	CCU 179	DETECTOR DE METAIS, TIPO PORTAL, MICROPROCESSADO REF. 66.02.090	PRÓPRIO	UN	1,00	13.528,67	22,23%	16.535,57	16.535,57
4.1.8	PLATAFORMA ELEVATÓRIA								157.467,29
4.1.8.1	CCU 131	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL REF. S13303/ORSE	PRÓPRIO	UN	1,00	51.997,00	13,51%	59.022,99	59.022,99
4.1.8.2	CCU 035	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO REF. 25.01.020/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	38,11	834,24	22,23%	1.019,65	38.858,86
4.1.8.3	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U (FECHAMENTO LATERAL E TETO)	SINAPI	M2	38,11	862,44	22,23%	1.054,12	40.172,51
4.1.8.4	CCU 036	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA (P12) REF. 25.02.020/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	8,92	1.034,02	22,23%	1.263,84	11.273,45
4.1.8.5	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U (PORTA)	SINAPI	M2	6,00	862,44	22,23%	1.054,12	6.324,72
4.1.8.6	CCU 161	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES REF. 06.03.016/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	UN	2,00	742,38	22,23%	907,38	1.814,76
4.1.9	PÓRTICO/FACHADA								81.785,04
4.1.9.1	CCU 037	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF, CORES DIVERSAS REF. 21.03.151/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	74,90	763,39	22,23%	933,06	69.886,19
4.1.9.2	COT 01.011	LETREIRO DE FACHADA EM ACABAMENTO ACRÍLICO E ADESIVADO NA COR CONFORME LOGOTIPO, COM LOGO ILUMINADOS E LETRAS EM ILUMINAÇÃO INDIRETA	COMPOSIÇÃO	CJ	1,00	9.735,11	22,23%	11.898,85	11.898,85
4.2	COMUNICAÇÃO VISUAL								35.023,14
4.2.1	CCU 133	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES/IDOSO - PLACA METÁLICA 50 X 70 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO" REF. S07319/ORSE	PRÓPRIO	UN	2,00	338,68	22,23%	413,95	827,90
4.2.2	CCU 134	SINALIZAÇÃO - PLACA EM BRAILLE E AMBIENTES - EM PVC, DIM: 23 X 15 CM REF. S07320/ORSE	PRÓPRIO	UN	57,00	138,13	22,23%	168,83	9.623,31
4.2.3	CCU 038	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILLE PARA CORRIMÃO REF. 30.06.010/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	68,00	12,10	22,23%	14,78	1.005,04
4.2.4	CCU 039	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE REF. 30.06.080/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	18,00	36,04	22,23%	44,05	792,90
4.2.5	CCU 135	FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE L=5,0CM OU SIMILAR REF. S11622/ORSE	PRÓPRIO	M	103,54	46,07	22,23%	56,31	5.830,33
4.2.6	CCU 136	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPETE EM PVC, DEMARCAÇÃO PARA ÁREA RESERVADA A CADEIRANTE REF. I13028/ORSE	PRÓPRIO	M2	2,00	126,88	22,23%	155,08	310,16
4.2.7	CCU 137	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA GALVANIZADA REVESTIDA COM ALUCOBOND H=1,00M REF. S09691/ORSE	PRÓPRIO	UN	2,00	6.162,32	22,23%	7.531,96	15.063,92
4.2.8	CCU 138	ADESIVO PARA MESA, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES REF. S10719/ORSE	PRÓPRIO	UN	2,00	52,38	22,23%	64,02	128,04
4.2.9	37560	PLACA DE SINALIZACAO RISCO DE CHOQUE - ALERTA, TRIANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	SINAPI	UN	13,00	49,21	22,23%	60,14	781,82
4.2.10	10420030030 05S	PLACA DE SINALIZAÇÃO PROIBIDO FUMAR EM PVC. (ESPESSURA:2,0 MM)	CAESB	UN	8,00	10,63	22,23%	12,99	103,92
4.2.11	37558	PLACA DE SINALIZACAO PROIBIDO ENTRADA, RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	SINAPI	UN	3,00	46,61	22,23%	56,96	170,88
4.2.12	CCU 096	PLACA EM AÇO INOX HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO REF. S10760/ORSE	PRÓPRIO	UN	1,00	314,93	22,23%	384,92	384,92
4.3	PAISAGISMO								67.927,92
4.3.1	98519	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF 07/2024	SINAPI	M2	402,02	4,04	22,23%	4,93	1.981,95
4.3.2	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	SINAPI	M2	402,02	22,00	22,23%	26,88	10.806,29
4.3.3	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 07/2024	SINAPI	M2	402,02	5,35	22,23%	6,53	2.625,19
4.3.4	CCU 040	SUPORTE PARA APOIO DE BICICLETAS EM AÇO, MODELO U INVERTIDO SEM EMENDAS, COM ACABAMENTO COMPLETO E FIXAÇÃO CHUMBADA/PARAFUSADA REF. 34.20.382/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	5,00	1.555,38	22,23%	1.901,08	9.505,40
4.3.5	CCU 139	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM PINTURA VERNIZ REF. S03224/ORSE	PRÓPRIO	UN	4,00	727,85	22,23%	889,62	3.558,48
4.3.6	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO. AF_11/2021	SINAPI	UN	5,00	1.352,60	22,23%	1.653,23	8.266,15

4.3.7	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	SINAPI	UN	13,00	309,89	22,23%	378,76	4.923,88
4.3.8	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL AROEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	3,00	83,76	22,23%	102,37	307,11
4.3.9	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	83,76	22,23%	102,37	204,74
4.3.10	8900103002S CM1787	ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5 CM E H = 2 M	CAESB	UN	18,00	9,12	22,23%	11,14	200,52
4.3.11	98509	PLANTIO DE ARBUSTO . AF_05/2018	SINAPI	UN	42,00	46,09	22,23%	56,33	2.365,86
4.3.12	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	SINAPI	M2	53,21	69,82	22,23%	85,33	4.540,40
4.3.13	CCU 140	PEDRA ORNAMENTAL TAMANHO MEDIO (SEIXO ROLADO BRANCO), 1 A 1,50 TON, PARA PAISAGISMO (INCLUSO TRANSPORTE) REF. I10306/ORSE	PRÓPRIO	UN	1,00	654,73	22,23%	800,25	800,25
4.3.14	CCU 141	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM REF. S07657/ORSE	PRÓPRIO	M	17,76	18,76	22,23%	22,93	407,23
4.3.15	87749	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (IMPERMEABILIZAÇÃO FLOREIRA - FUNDO E LATERAIS)	SINAPI	M2	39,04	108,80	22,23%	132,98	5.191,53
4.3.16	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ANTI RAIZ, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM (IMPERMEABILIZAÇÃO FLOREIRA - FUNDO E LATERAIS)	SINAPI	M2	39,04	191,15	22,23%	233,63	9.120,91
4.3.17	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 (IMPERMEABILIZAÇÃO FLOREIRA - FUNDO E LATERAIS)	SINAPI	M2	39,04	58,15	22,23%	71,07	2.774,57
4.3.18	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024 (FLOREIRA)	SINAPI	M2	53,21	5,35	22,23%	6,53	347,46
4.4	EXTERNO								853.925,67
4.4.1	PISOS								223.101,45
4.4.1.1	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	SINAPI	M2	524,73	3,66	22,23%	4,47	2.345,54
4.4.1.2	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *6 CM*. AF_01/2024 (CALÇADA)	SINAPI	M3	20,32	299,77	22,23%	366,39	7.445,04
4.4.1.3	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 (ASFALTO E INTERTRAVADO)	SINAPI	M3	33,42	299,77	22,23%	366,39	12.244,75
4.4.1.4	87749	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	441,33	108,80	22,23%	132,98	58.688,06
4.4.1.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO DESEMPENADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	288,18	104,76	22,23%	128,04	36.898,56
4.4.1.6	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO SARRAFEADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	153,15	73,94	22,23%	90,37	13.840,16
4.4.1.7	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	21,75	166,85	22,23%	203,93	4.435,47
4.4.1.8	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	190,52	82,39	22,23%	100,70	19.185,36
4.4.1.9	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	49,48	35,64	22,23%	43,56	2.155,34
4.4.1.10	CCU 142	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA EM MUDAS, FORNECIMENTO E PLANTIO REF. S02395/ORSE	PRÓPRIO	M2	190,52	34,90	22,23%	42,66	8.127,58
4.4.1.11	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	148,10	4,84	22,23%	5,91	875,27
4.4.1.12	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO. AF_11/2019	SINAPI	M3	33,73	374,37	22,23%	457,57	15.433,83
4.4.1.13	CCU 041	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE REF. 54.03.230/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	334,21	6,02	22,23%	7,35	2.456,44
4.4.1.14	CCU 042	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ REF. 54.03.210/SP OBRAS	PRÓPRIO	M3	16,71	1.669,81	22,23%	2.040,94	34.104,10
4.4.1.15	CCU 162	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS REF. 16.02.027/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	M	65,24	53,35	22,23%	65,20	4.253,64
4.4.1.16	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (CALÇADA EXTERNA A EDIFICAÇÃO)	SINAPI	M3	4,32	115,97	22,23%	141,74	612,31
4.4.2	RAMPAS E ESCADAS								23.089,86
4.4.2.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *6 CM*. AF_01/2024 (RAMPAS)	SINAPI	M3	2,35	299,77	22,23%	366,39	861,01
4.4.2.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	65,09	2,79	22,23%	3,41	221,95
4.4.2.3	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	65,09	159,43	22,23%	194,86	12.683,43
4.4.2.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (RAMPAS E ESCADAS)	SINAPI	M2	103,17	73,94	22,23%	90,37	9.323,47
4.4.3	ACESSÓRIOS								411.575,61
4.4.3.1	CCU 163	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO REF. 06.03.063/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	M	16,83	1.100,10	22,23%	1.344,61	22.629,78

4.4.3.2	CCU 160	CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO NO GUARDA-CORPO DE VIDRO REF. 06.03.061/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	M	26,08	616,48	22,23%	753,49	19.651,01
4.4.3.3	CCU 043	BRISE COLMEIA P/ JANELAS REF. 22.06.350/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	126,00	1.169,32	22,23%	1.429,21	180.080,46
4.4.3.4	CCU 191	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE AÇO INOX E VIDRO LAMINADO 8 MM (CLASSE SEGURANÇA 1), ALTURA 1,10 M, FIXADORES EM AÇO INOX REF. 99841/SINAPI	SINAPI	M	26,08	1.487,77	22,23%	1.818,44	47.424,91
4.4.3.6	CCU 045	BRISE EM CHAPA PERFURADA, SOB MEDIDA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. 24.03.410/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	61,01	1.537,29	22,23%	1.878,97	114.635,95
4.4.3.7	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	237,35	28,19	22,23%	34,45	8.176,70
4.4.3.8	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	237,35	55,54	22,23%	67,88	16.111,31
4.4.3.9	CCU 046	PLATAFORMA COM 3 MASTROS GALVANIZADOS, SENDO 1 DE H= 6,00 M E DOIS DE H= 5,00 M REF. 35.07.030/SP OBRAS	PRÓPRIO	CJ	1,00	2.079,45	22,23%	2.541,63	2.541,63
4.4.3.10	CCU 192	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROIMÃ) PARA PORTA DE EMERGÊNCIA DE 24VCC REF. 50.05.022	PRÓPRIO	UN	1,00	264,97	22,23%	323,86	323,86
4.4.4	FECHAMENTO								196.158,75
4.4.4.1	CCU 165	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTÁTICA 62X132MM BARRA 25X2MM REF. 16.01.058/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	M2	352,64	402,86	22,23%	492,39	173.636,40
4.4.4.2	CCU 166	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA (PO2 E PO3) REF. 06.02.063/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	M2	10,68	859,59	22,23%	1.050,64	11.220,83
4.4.4.3	CCU 164	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA (P01) REF. 06.02.088/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	M2	4,30	1.010,85	22,23%	1.235,51	5.312,69
4.4.4.4	CCU 044	VÍDEO PORTEIRO ELETRÔNICO COLORIDO, COM UM INTERFONE REF. 66.02.460/SP OBRAS	PRÓPRIO	CJ	1,00	1.590,33	22,23%	1.943,79	1.943,79
4.4.4.5	CCU 085	KIT DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR, INCLUSO: FERRAGENS (BRAÇO DE AÇO COM 0,75M, CHAPA E MONTANTE, ETC.) E 02 MOTORES PPA 1/3 CV - 220V REF. I12240/ORSE	PRÓPRIO	UN	1,00	1.764,36	22,23%	2.156,50	2.156,50
4.4.4.6	CCU 132	KIT DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO, INCLUSO: FERRAGENS (VIGA U, ROLDANAS COM PINO, CABO DE AÇO, CHAPA E MONTANTE, ETC.) E MOTOR PPA 1/4 CV - 220V REF. I01276/ORSE	PRÓPRIO	UN	1,00	1.545,12	22,23%	1.888,54	1.888,54
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								308.829,50
5.1	CONEXÕES								40.660,03
5.1.1	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	29,90	22,23%	36,54	255,78
5.1.2	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	15,00	25,43	22,23%	31,08	466,20
5.1.3	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	56,00	13,76	22,23%	16,81	941,36
5.1.4	94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	29,97	22,23%	36,63	36,63
5.1.5	103976	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	24,90	22,23%	30,43	91,29
5.1.6	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00	17,32	22,23%	21,16	63,48
5.1.7	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	18,00	17,32	22,23%	21,16	380,88
5.1.8	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	5,00	13,23	22,23%	16,17	80,85
5.1.9	105142	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	6,58	22,23%	8,04	16,08
5.1.10	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	87,00	15,04	22,23%	18,38	1.599,06
5.1.11	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	13,08	22,23%	15,98	287,64
5.1.12	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	65,00	8,37	22,23%	10,23	664,95
5.1.13	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	96,00	8,37	22,23%	10,23	982,08
5.1.14	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	308,00	5,56	22,23%	6,79	2.091,32
5.1.15	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	16,72	22,23%	20,43	61,29
5.1.16	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	15,00	13,14	22,23%	16,06	240,90
5.1.17	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	52,00	10,01	22,23%	12,23	635,96
5.1.18	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	55,00	6,30	22,23%	7,70	423,50
5.1.19	105234	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00	9,47	22,23%	11,57	34,71
5.1.20	105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	7,00	7,75	22,23%	9,47	66,29
5.1.21	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	10,07	22,23%	12,30	24,60
5.1.22	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	7,57	22,23%	9,25	27,75
5.1.23	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	10,75	22,23%	13,13	13,13
5.1.24	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	11,10	22,23%	13,56	13,56
5.1.25	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	5,00	42,15	22,23%	51,51	257,55
5.1.26	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	2,00	34,75	22,23%	42,47	84,94

5.1.27	CCU 143	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM REV. 01 - 10/2022 REF. S01586/ORSE	PRÓPRIO	UN	8,00	54,61	22,23%	66,74	533,92
5.1.28	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	45,00	23,88	22,23%	29,18	1.313,10
5.1.29	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	3,00	28,55	22,23%	34,89	104,67
5.1.30	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	1,00	10,26	22,23%	12,54	12,54
5.1.31	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	65,43	22,23%	79,97	2.239,16
5.1.32	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	26,00	26,77	22,23%	32,71	850,46
5.1.33	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	15,66	22,23%	19,14	133,98
5.1.34	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	48,71	22,23%	59,53	297,65
5.1.35	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	164,00	18,38	22,23%	22,46	3.683,44
5.1.36	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	17,00	13,74	22,23%	16,79	285,43
5.1.37	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	209,00	5,55	22,23%	6,78	1.417,02
5.1.38	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	26,00	49,50	22,23%	60,50	1.573,00
5.1.39	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	2,00	49,50	22,23%	60,50	121,00
5.1.40	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	31,00	49,50	22,23%	60,50	1.875,50
5.1.41	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	3,00	18,57	22,23%	22,69	68,07
5.1.42	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	100,30	22,23%	122,59	1.225,90
5.1.43	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	7,00	28,42	22,23%	34,73	243,11
5.1.44	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	2,00	14,54	22,23%	17,77	35,54
5.1.45	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	46,00	31,67	22,23%	38,70	1.780,20
5.1.46	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	2,00	20,15	22,23%	24,62	49,24
5.1.47	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	105,00	9,38	22,23%	11,46	1.203,30
5.1.48	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	68,00	10,54	22,23%	12,88	875,84
5.1.49	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	24,00	110,81	22,23%	135,43	3.250,32
5.1.50	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	21,00	35,79	22,23%	43,74	918,54
5.1.51	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	5,00	15,20	22,23%	18,57	92,85
5.1.52	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	72,00	29,18	22,23%	35,66	2.567,52
5.1.53	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	3,00	21,04	22,23%	25,71	77,13
5.1.54	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	113,00	10,05	22,23%	12,28	1.387,64
5.1.55	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	93,00	10,75	22,23%	13,13	1.221,09
5.1.56	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	3,00	18,37	22,23%	22,45	67,35
5.1.57	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	17,51	22,23%	21,40	513,60
5.1.58	95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	23,18	22,23%	28,33	311,63
5.1.59	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	1,00	185,75	22,23%	227,03	227,03
5.1.60	89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	13,14	22,23%	16,06	64,24
5.1.61	89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	21,95	22,23%	26,82	107,28
5.1.62	CCU 155	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 22MM A 25MM REF. S01094/ORSE	PRÓPRIO	UN	8,00	4,10	22,23%	5,01	40,08
5.1.63	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	20,41	22,23%	24,94	49,88

5.2		TUBULAÇÃO							95.215,40	
5.2.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	458,26	12,78	22,23%	15,62	7.158,02	
5.2.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	12,83	19,24	22,23%	23,51	301,63	
5.2.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	51,17	22,12	22,23%	27,03	1.383,12	
5.2.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	210,76	15,55	22,23%	19,00	4.004,44	
5.2.5	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	303,17	27,59	22,23%	33,72	10.222,89	
5.2.6	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	37,46	29,90	22,23%	36,54	1.368,78	
5.2.7	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	16,40	34,24	22,23%	41,85	686,34	
5.2.8	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	221,85	38,42	22,23%	46,95	10.415,85	
5.2.9	CCU 047	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES REF. 46.03.050/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	30,25	110,43	22,23%	134,97	4.082,84	
5.2.10	CCU 048	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES REF. 46.03.060/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	121,52	140,48	22,23%	171,70	20.864,98	
5.2.11	CCU 167	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO REF. 16.05.066/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	M	75,52	209,64	22,23%	256,23	19.350,48	
5.2.12	CCU 168	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 250 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO REF. 16.05.067/EP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	M	8,21	259,48	22,23%	317,15	2.603,80	
5.2.13	89357	TUBO, PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	198,54	33,63	22,23%	41,10	8.159,99	
5.2.14	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	2,67	92,45	22,23%	112,99	301,68	
5.2.15	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022	SINAPI	M	60,13	54,46	22,23%	66,56	4.002,25	
5.2.16	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	7,02	35,94	22,23%	43,92	308,31	
5.3		EQUIPAMENTOS E PEÇAS SANITÁRIAS							162.091,56	
5.3.1	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	500,14	22,23%	611,30	1.222,60	
5.3.2	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	SINAPI	UN	4,00	610,14	22,23%	745,75	2.983,00	
5.3.3	CCU 013	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO REF. S03234/ORSE	PRÓPRIO	UN	8,00	617,87	22,23%	755,20	6.041,60	
5.3.4	CCU 049	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. REF. 08.10.008/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	UN	32,00	78,57	22,23%	96,03	3.072,96	
5.3.5	CCU 014	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 15 CM REF. 49.06.550/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	9,95	1.024,86	22,23%	1.252,64	12.463,76	
5.3.6	94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	225,40	22,23%	275,49	826,47	
5.3.7	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	13,00	799,20	22,23%	976,83	12.698,79	
5.3.8	CCU 050	BOCA DE LEÃO SIMPLES TIPO PMSP COM GRELHA REF. 49.12.058/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	3,00	3.302,91	22,23%	4.037,02	12.111,06	
5.3.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	80,30	92,57	22,23%	113,14	9.085,14	
5.3.10	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	132,15	128,26	22,23%	156,76	20.715,83	
5.3.11	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	11,31	682,44	22,23%	834,12	9.433,89	
5.3.12	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	182,00	11,38	22,23%	13,90	2.529,80	
5.3.13	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	228,00	11,75	22,23%	14,36	3.274,08	
5.3.14	104916	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,00	17,88	22,23%	21,85	43,70	
5.3.15	104917	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	91,00	16,47	22,23%	20,13	1.831,83	
5.3.16	104918	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.525,00	15,18	22,23%	18,55	28.288,75	
5.3.17	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,35	966,78	22,23%	1.181,65	1.595,22	
5.3.18	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	75,00	33,99	22,23%	41,54	3.115,50	
5.3.19	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	81,15	43,41	22,23%	53,05	4.305,00	
5.3.20	CCU 051	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO REF. 24.03.100/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	0,72	1.402,66	22,23%	1.714,41	1.234,37	
5.3.21	CCU 052	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL VERTICAL PARA ÁGUAS RESIDUAIS, POTÊNCIA 1,97 HP/ REF. 43.11.390/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	2,00	6.753,21	22,23%	8.254,18	16.508,36	
5.3.22	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	3.256,81	22,23%	3.980,67	7.961,34	
5.3.23	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	612,40	22,23%	748,51	748,51	
5.4		ACESSÓRIOS							10.862,51	
5.4.1	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	39,00	135,92	22,23%	166,12	6.478,68	

5.4.2	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	186,38	22,23%	227,80	227,80
5.4.3	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	53,67	22,23%	65,59	196,77
5.4.4	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	72,92	22,23%	89,12	891,20
5.4.5	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	75,02	22,23%	91,69	275,07
5.4.6	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	280,47	22,23%	342,80	342,80
5.4.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	105,87	22,23%	129,40	517,60
5.4.8	COT.01.006	PRESSURIZADOR DE ÁGUA VAZÃO: 6,96M³/H PRESSÃO: 10MCA POTÊNCIA: 0,5 CV	COMPOSIÇÃO	UN	1,00	1.581,17	22,23%	1.932,59	1.932,59
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS								1.362.460,67
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								891.061,06
6.1.1	ELETRODUTOS E LEITOS								141.706,06
6.1.1.1	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	212,15	18,82	22,23%	23,00	4.879,45
6.1.1.2	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	38,21	12,68	22,23%	15,49	591,87
6.1.1.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	42,12	8,90	22,23%	10,87	457,84
6.1.1.4	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	274,90	10,28	22,23%	12,56	3.452,74
6.1.1.5	91865	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	17,24	21,79	22,23%	26,63	459,10
6.1.1.6	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	20,23	13,85	22,23%	16,92	342,29
6.1.1.7	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	893,59	10,71	22,23%	13,09	11.697,09
6.1.1.8	CCU 053	LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO DE 500 X 100 MM - COM ACESSÓRIOS REF. 38.12.120/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	9,00	367,74	22,23%	449,47	4.045,23
6.1.1.9	CCU 054	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS REF. 38.07.300/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	627,59	46,26	22,23%	56,54	35.483,93
6.1.1.10	CCU 055	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS REF. 38.22.150/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	92,84	205,72	22,23%	251,44	23.343,68
6.1.1.11	CCU 056	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM REF. 38.22.660/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	92,84	112,27	22,23%	137,21	12.738,57
6.1.1.12	CCU 057	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3' COM ACESSÓRIOS REF. 38.06.160/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	18,10	203,18	22,23%	248,33	4.494,77
6.1.1.13	CCU 058	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2' COM ACESSÓRIOS REF. 38.06.120/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	74,81	122,73	22,23%	150,00	11.221,50
6.1.1.14	CCU 059	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2' COM ACESSÓRIOS REF. 38.06.100/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	28,34	104,61	22,23%	127,86	3.623,55
6.1.1.15	CCU 060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1' COM ACESSÓRIOS REF. 38.06.060/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	282,60	72,02	22,23%	88,02	24.874,45
6.1.2	QUADROS E CAIXAS								38.885,95
6.1.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	309,00	19,51	22,23%	23,84	7.366,56
6.1.2.2	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	37,00	22,79	22,23%	27,85	1.030,45
6.1.2.3	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	15,32	22,23%	18,72	18,72
6.1.2.4	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	811,22	22,23%	991,52	3.966,08
6.1.2.5	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	425,83	22,23%	520,47	2.081,88
6.1.2.6	CCU 061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA C/ PORTA 1200X600X600 MM, COM PLACA DE MONTAGEM REF. 37.06.014/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	1,44	2.881,85	22,23%	3.522,36	5.072,19
6.1.2.7	CCU 062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA C/ PORTA 600X400X250 MM, COM PLACA DE MONTAGEM REF. 37.06.014/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	0,48	2.881,85	22,23%	3.522,36	1.690,73
6.1.2.8	CCU 063	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA C/ PORTA 300X300X250 MM, COM PLACA DE MONTAGEM REF. 37.06.014/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	0,27	2.881,85	22,23%	3.522,36	951,03
6.1.2.9	CCU 064	CONDULETE METÁLICO DE 3' REF. 40.06.160/SP OBRAS	PRÓPRIO	CJ	6,00	262,12	22,23%	320,37	1.922,22
6.1.2.10	CCU 065	CONDULETE METÁLICO DE 2' REF. 40.06.120/SP OBRAS	PRÓPRIO	CJ	10,00	108,01	22,23%	132,01	1.320,10
6.1.2.11	CCU 066	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2' REF. 40.06.100/SP OBRAS	PRÓPRIO	CJ	15,00	83,01	22,23%	101,45	1.521,75
6.1.2.12	CCU 067	CONDULETE METÁLICO DE 1' REF. 40.06.060/SP OBRAS	PRÓPRIO	CJ	196,00	49,86	22,23%	60,94	11.944,24
6.1.3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO								66.398,71
6.1.3.1	CCU 144	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V REF. S09041/ORSE	PRÓPRIO	UN	28,00	91,67	22,23%	112,04	3.137,12

6.1.3.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	16,04	22,23%	19,60	58,80
6.1.3.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	31,00	18,10	22,23%	22,12	685,72
6.1.3.4	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	12,00	80,80	22,23%	98,75	1.185,00
6.1.3.5	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	82,19	22,23%	100,45	401,80
6.1.3.6	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	84,91	22,23%	103,78	415,12
6.1.3.7	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	21,00	84,91	22,23%	103,78	2.179,38
6.1.3.8	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	88,23	22,23%	107,84	431,36
6.1.3.9	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	84,91	22,23%	103,78	103,78
6.1.3.10	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	111,77	22,23%	136,61	1.912,54
6.1.3.11	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	19,00	212,34	22,23%	259,53	4.931,07
6.1.3.12	101898	DISJUNTOR TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 300 A 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	1.941,08	22,23%	2.372,50	4.745,00
6.1.3.13	101899	DISJUNTOR TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 630A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	3.125,52	22,23%	3.820,20	7.640,40
6.1.3.14	CCU 068	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA - 4 POLOS REF. 37.17.110/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	8,00	476,66	22,23%	582,59	4.660,72
6.1.3.15	CCU 069	BARRAMENTO DE COBRE NU REF. 37.10.010/SP OBRAS	PRÓPRIO	KG	150,00	127,76	22,23%	156,15	23.422,50
6.1.3.16	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	439,38	22,23%	537,03	7.518,42
6.1.3.17	CCU 070	CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 1 POLO E 3 POSIÇÕES PARA 63 A REF. 40.12.020/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	2,00	634,42	22,23%	775,42	1.550,84
6.1.3.18	4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI	UN	14,00	55,27	22,23%	67,55	945,70
6.1.3.19	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	SINAPI	UN	14,00	24,96	22,23%	30,50	427,00
6.1.3.20	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00	38,00	22,23%	46,44	46,44
6.1.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ACESSÓRIOS								148.200,25
6.1.4.1	92000	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	28,00	37,75	22,23%	46,14	1.291,92
6.1.4.2	92001	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	40,78	22,23%	49,84	897,12
6.1.4.3	92008	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	255,00	58,64	22,23%	71,67	18.275,85
6.1.4.4	92019	TOMADA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	26,00	107,79	22,23%	131,74	3.425,24
6.1.4.5	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	32,00	43,53	22,23%	53,20	1.702,40
6.1.4.6	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	70,26	22,23%	85,87	85,87
6.1.4.7	91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	80,10	22,23%	97,90	979,00
6.1.4.8	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	26,00	68,69	22,23%	83,95	2.182,70
6.1.4.9	38091	PLACA COM FURO 4" X 2", PARA SAÍDA DE FIOS	SINAPI	UN	8,00	3,36	22,23%	4,10	32,80
6.1.4.10	CCU 071	TOMADA STECK SOBREPOR 63A 4P 3F+T REF. 40.04.080/SP OBRAS	PRÓPRIO	CJ	2,00	42,01	22,23%	51,34	102,68
6.1.4.11	8007008301S I97606	LUMINÁRIA ARANDELA, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	CAESB	UN	10,00	83,82	22,23%	102,44	1.024,40
6.1.4.12	CCU 185	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M, CONIPOST REF. SÉRIE 0005/CLASSE 60 DA CONIPOST OU SIMILAR (REF. S07269/ORSE	PRÓPRIO	UN	17,00	1.116,98	22,23%	1.365,24	23.209,08
6.1.4.13	CCU 189	LUMINÁRIA PÚBLICA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14200 A 18000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120 LM/W - POTÊNCIA DE 100 W/120 W (UN) REF. 41.11.703/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	26,00	816,43	22,23%	997,89	25.945,14
6.1.4.14	CCU 190	IL-101 PROJETO LED <=100W L240 X H175 MM C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO. (09.11.041 - SP EDUCAÇÃO)	PRÓPRIO	UN	8,00	219,44	22,23%	268,21	2.145,68
6.1.4.15	CCU 145	POSTE BALIZADOR PARA JARDIM, EM ALUMÍNIO PRETO, + LED 12 W BRANCO FRIO ST1301 (STARLUMEN OU SIMILAR) REF. S13159/ORSE	PRÓPRIO	UN	16,00	124,63	22,23%	152,33	2.437,28
6.1.4.16	CCU 146	LUMINÁRIA PLAFON (EMBTIR) - 48 W REF. S13158/ORSE	PRÓPRIO	UN	205,00	249,03	22,23%	304,37	62.395,85
6.1.4.17	COT 01.010	REFLETOR RGB LED 400W COM MEMÓRIA	COMPOSIÇÃO	UN	6,00	281,89	22,23%	344,54	2.067,24
6.1.5	CONDUTORES								390.020,38

6.1.5.1	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	563,52	161,32	22,23%	197,17	111.109,23
6.1.5.2	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	375,68	95,89	22,23%	117,20	44.029,69
6.1.5.3	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	164,97	47,54	22,23%	58,10	9.584,75
6.1.5.4	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	523,66	34,29	22,23%	41,91	21.946,59
6.1.5.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.745,73	30,80	22,23%	37,64	65.709,27
6.1.5.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.898,17	11,29	22,23%	13,79	26.175,76
6.1.5.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.937,65	8,06	22,23%	9,85	28.935,85
6.1.5.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11.281,15	5,17	22,23%	6,31	71.184,05
6.1.5.9	CCU 072	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM² REF. 39.10.246/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	18,00	43,40	22,23%	53,04	954,72
6.1.5.10	CCU 073	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM² REF. 39.10.200/ SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	12,00	24,39	22,23%	29,81	357,72
6.1.5.11	CCU 074	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM² REF. 39.10.120/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	40,00	18,06	22,23%	22,07	882,80
6.1.5.12	CCU 075	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM² REF. 39.10.080/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	20,00	18,44	22,23%	22,53	450,60
6.1.5.13	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	363,23	19,60	22,23%	23,95	8.699,35
6.1.6	PADRÃO DE ENTRADA								105.849,71
6.1.6.1	CCU 169	TE-11 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIF. POSTE UNICO - NEOENERGIA - 225 KVA 15KV- 220/127 V REF. 09.01.011/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	UN	1,00	86.601,52	22,23%	105.849,71	105.849,71
6.2	SPDA								51.038,49
6.2.1	CCU 076	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO REF. 42.05.440/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	450,00	36,30	22,23%	44,36	19.962,00
6.2.2	CCU 077	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO REF. 42.01.086/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	27,00	18,09	22,23%	22,10	596,70
6.2.3	CCU 078	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM² REF. 39.10.160/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	20,00	24,24	22,23%	29,62	592,40
6.2.4	CCU 079	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM² REF. 39.10.130/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	15,00	18,72	22,23%	22,88	343,20
6.2.5	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	200,00	71,97	22,23%	87,96	17.592,00
6.2.6	CCU 081	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 REF. 96977/SINAPI	PRÓPRIO	M	50,00	51,09	22,23%	62,44	3.122,00
6.2.7	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8" PARA SPDA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	14,00	73,29	22,23%	89,57	1.253,98
6.2.8	CCU 082	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 50-35MM², 70-35MM² E 95-35MM² REF. 42.20.150/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	15,00	37,80	22,23%	46,20	693,00
6.2.9	CCU 083	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 70MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" REF. 42.20.230/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	30,00	47,24	22,23%	57,74	1.732,20
6.2.10	CCU 084	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPAS REF. 42.05.370/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	1,00	540,64	22,23%	660,80	660,80
6.2.11	37560	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	14,00	49,21	22,23%	60,14	841,96
6.2.12	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	25,00	92,57	22,23%	113,14	2.828,50
6.2.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	25,00	26,83	22,23%	32,79	819,75
6.3	TELEMÁTICA								294.053,27
6.3.1	INFRAESTRUTURA								54.662,45
6.3.1.1	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	105,38	22,23%	128,80	515,20
6.3.1.2	100555	RACK ABERTO EM COLUNA PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	1.134,75	22,23%	1.386,96	2.773,92
6.3.1.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	80,00	19,51	22,23%	23,84	1.907,20
6.3.1.4	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	22,79	22,23%	27,85	27,85
6.3.1.5	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	38,82	8,90	22,23%	10,87	421,97
6.3.1.6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	265,29	10,71	22,23%	13,09	3.472,64
6.3.1.7	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	61,95	13,85	22,23%	16,92	1.048,19

6.3.1.8	CCU 060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1' COM ACESSÓRIOS REF. 38.06.060/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	164,76	72,02	22,23%	88,02	14.502,17
6.3.1.9	CCU 067	CONDULETE METÁLICO DE 1' REF. 40.06.060/SP OBRAS	PRÓPRIO	CJ	161,00	49,86	22,23%	60,94	9.811,34
6.3.1.10	CCU 086	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS REF. 38.21.920/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	89,43	90,11	22,23%	110,13	9.848,92
6.3.1.11	CCU 087	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM REF. 38.22.620/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	89,43	49,80	22,23%	60,87	5.443,60
6.3.1.12	CCU 054	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS REF. 38.07.300/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	88,13	45,40	22,23%	55,48	4.889,45
6.3.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								115.896,84
6.3.2.1	38091	PLACA 4" X 2" COM FURO, PARA SAÍDA DE FIOS	SINAPI	UN	30,00	3,36	22,23%	4,10	123,00
6.3.2.2	CCU 180	TOMADA RJ-45 - CATEGORIA 6A (PLACA, MÓDULO E CONECTOR) REF. 69.03.360/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	149,00	199,93	22,23%	244,36	36.409,64
6.3.2.3	CCU 148	CÂMERA DE VÍDEO DIGITAL, BULLET POE, FULL HD 1080P, COM INFRAVERMELHO E ALCANCE DE 30M, IP67, HIKVISION OU SIMILAR. EXCLUSIVO PONTO DE LÓGICA E PONTO DE ENERGIA REF. S13597/ORSE	PRÓPRIO	UN	30,00	274,14	22,23%	335,07	10.052,10
6.3.2.4	CCU 089	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS REF. 66.20.225/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	9,00	2.222,87	22,23%	2.716,92	24.452,28
6.3.2.5	CCU 090	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U REF. 66.20.150/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	11,00	33,11	22,23%	40,47	445,17
6.3.2.6	CCU 182	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. 98302/SINAPI	COMPOSIÇÃO	UN	7,00	1.748,11	22,23%	2.136,64	14.956,48
6.3.2.7	CCU 091	RÉGUA COM 8 TOMADAS 2P+T 250 V, COM CABO TIPO FILTRO DE LINHA REF. P.13.000.030526/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	6,00	94,28	22,23%	115,23	691,38
6.3.2.8	CCU 181	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6A	PRÓPRIO	UN	445,00	8,08	22,23%	9,87	4.392,15
6.3.2.9	CCU 149	CAIXA ACÚSTICA QUADRADA EM ABS, TELA DE ALUMÍNIO MICROPERFURADA, PINTURA ELETROSTÁTICA C/POLIESTER, WOOFER COAXIAL 6" C/CARÇAÇA DE ALUMÍNIO. POTENCIA 100W REF. I09325/ORSE	PRÓPRIO	UN	8,00	490,00	22,23%	598,90	4.791,20
6.3.2.10	CCU 092	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME REF. 66.08.620/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	2,00	4.887,75	22,23%	5.974,10	11.948,20
6.3.2.11	COT 01.004	AMPLIFICADOR DE SOM - SLIM 4700 HDMI OPTICAL	COMPOSIÇÃO	UN	2,00	3.123,41	22,23%	3.817,62	7.635,24
6.3.3	CONDUTORES								123.493,98
6.3.3.1	98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	3.698,71	21,77	22,23%	26,60	98.385,68
6.3.3.2	CCU 150	CABO PARALELO 2 X 2,5MM2 PARA SOM REF. I08331/ORSE	PRÓPRIO	M	188,48	4,65	22,23%	5,68	1.070,56
6.3.3.3	CCU 093	CABO COAXIAL REF. 39.18.104/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	810,17	24,28	22,23%	29,67	24.037,74
6.4	FOTOVOLTAÍCO								126.307,85
6.4.1	COT 01.001	SISTEMA FOTOVOLTAÍCO COMPLETO - POTÊNCIA DE GERAÇÃO 72,6 KWP - CONFORME PROJETO ESPECÍFICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	COMPOSIÇÃO	CJ	1,00	111.272,39	13,51%	126.307,85	126.307,85
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES								425.843,57
7.1	CLIMATIZAÇÃO								425.843,57
7.1.1	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO								361.767,75
7.1.1.1	EQUIPAMENTOS DE AR								261.020,32
7.1.1.1.1	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	15,00	3.844,12	13,51%	4.363,54	65.453,10
7.1.1.1.2	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	1,00	2.648,57	13,51%	3.006,45	3.006,45
7.1.1.1.3	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	3,00	2.387,15	13,51%	2.709,70	8.129,10
7.1.1.1.4	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	1,00	5.237,42	13,51%	5.945,11	5.945,11
7.1.1.1.5	103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	2,00	11.336,03	13,51%	12.867,78	25.735,56
7.1.1.1.6	103274	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	10,00	13.363,19	13,51%	15.168,86	151.688,60
7.1.1.1.7	CCU 151	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO REF. I12184/ORSE	PRÓPRIO	UN	20,00	46,80	13,51%	53,12	1.062,40
7.1.1.2	TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS								100.747,43
7.1.1.2.1	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 (INCLUSO CONEXÕES)	SINAPI	M	259,80	31,16	22,23%	38,08	9.893,18
7.1.1.2.2	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 (INCLUSO CONEXÕES)	SINAPI	M	402,85	51,00	22,23%	62,33	25.109,64

7.1.1.2.3	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (INCLUSO CONEXÕES)	SINAPI	M	215,74	65,49	22,23%	80,04	17.267,82
7.1.1.2.4	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 (INCLUSO CONEXÕES)	SINAPI	M	354,77	80,21	22,23%	98,03	34.778,10
7.1.1.2.5	CCU 152	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. S11412/ORSE	PRÓPRIO	M	694,66	16,14	22,23%	19,72	13.698,69
7.1.2	DUTOS								64.075,82
7.1.2.1	CCU 094	DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - DIMENSÕES E EXECUÇÕES CONFORME O PROJETO REF. 61.20.450/SP OBRAS	PRÓPRIO	KG	472,09	50,41	22,23%	61,61	29.085,46
7.1.2.2	CCU 095	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ACIMA DE 0,10 M² ATÉ 0,50 M² REF. 61.10.565/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	2,89	2.171,71	22,23%	2.654,39	7.671,18
7.1.2.3	CCU 153	CAIXA VENTILADORA C/FILTRO REF. I10313/ORSE	PRÓPRIO	UN	2,00	3.175,47	22,23%	3.881,25	7.762,50
7.1.2.4	CCU 170	EXAUSTOR TUBULAR COM FILTRO REF. 3.91.11/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	UN	11,00	1.454,59	22,23%	1.777,88	19.556,68
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								86.088,72
8.1	SISTEMA DE HIDRANTES								28.401,95
8.1.1	CCU 097	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS REF.	PRÓPRIO	UN	1,00	3.689,56	22,23%	4.509,60	4.509,60
8.1.2	CCU 098	ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M) REF. 50.01.320/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	4,00	1.863,43	22,23%	2.277,59	9.110,36
8.1.3	CCU 099	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO REF. 50.01.090/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	4,00	82,09	22,23%	100,33	401,32
8.1.4	CCU 171	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFÁSICO REF. 09.05.081/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	UN	1,00	1.709,53	22,23%	2.089,49	2.089,49
8.1.5	CCU 100	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 2 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 12 A 27 MCA, Q= 25 A 8 M³/H REF. 43.10.230/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	2,00	3.890,35	22,23%	4.755,02	9.510,04
8.1.6	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	1.137,71	22,23%	1.390,57	2.781,14
8.2	TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS								44.135,12
8.2.1	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	55,60	115,57	22,23%	141,25	7.853,50
8.2.2	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	0,47	51,00	22,23%	62,33	29,29
8.2.3	92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 75 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	7,53	150,77	22,23%	184,28	1.387,62
8.2.4	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS OU VERTICAIS DE AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM	SINAPI	M	0,47	26,73	22,23%	32,67	15,35
8.2.5	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS OU VERTICAIS DE AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM	SINAPI	M	63,13	29,44	22,23%	35,98	2.271,41
8.2.6	92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	12,00	134,39	22,23%	164,25	1.971,00
8.2.7	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	221,14	22,23%	270,29	1.892,03
8.2.8	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	93,76	22,23%	114,59	458,36
8.2.9	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	355,59	22,23%	434,62	1.303,86
8.2.10	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	344,77	22,23%	421,39	842,78
8.2.11	92679	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 75 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	200,73	22,23%	245,34	490,68
8.2.12	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 75 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	279,07	22,23%	341,09	1.023,27
8.2.13	92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 75 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	132,25	22,23%	161,64	484,92
8.2.14	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	418,41	22,23%	511,40	2.557,00
8.2.15	92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	42,03	22,23%	51,37	51,37
8.2.16	92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	57,04	22,23%	69,71	209,13
8.2.17	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	31,51	22,23%	38,51	38,51
8.2.18	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	72,52	22,23%	88,63	88,63

8.2.19	92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	82,29	22,23%	100,57	201,14
8.2.20	92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 75 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	143,25	22,23%	175,08	350,16
8.2.21	CCU 059	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 COM ACESSÓRIOS REF. 38.06.100/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	115,30	104,61	22,23%	127,86	14.742,25
8.2.22	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	691,80	5,17	22,23%	6,31	4.365,25
8.2.23	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - PINTURA DA TUBULAÇÃO E ELETRODUTO	SINAPI	M2	22,21	55,54	22,23%	67,88	1.507,61
8.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO								3.187,31
8.3.1	37558	PLACA DE SINALIZACAO (ROTA DE FUGA), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM ANTI-CHAMAS	SINAPI	UN	38,00	46,61	22,23%	56,96	2.164,48
8.3.2	37556	PLACA DE SINALIZACAO (EXTINTOR, ALARME, HIDRANTES), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM ANTI-CHAMAS	SINAPI	UN	25,00	28,91	22,23%	35,33	883,25
8.3.3	CCU 101	PLACA M1 REF. 97.02.036/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	0,20	356,89	22,23%	436,21	87,24
8.3.4	CCU 102	PLACA M2 REF. 97.02.036/ SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	0,12	356,89	22,23%	436,21	52,34
8.4	EXTINTORES								2.281,93
8.4.1	CCU 172	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG REF. 08.08.051/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	UN	6,00	275,16	22,23%	336,31	2.017,86
8.4.2	CCU 173	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG REF. 08.08.048/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	UN	1,00	216,05	22,23%	264,07	264,07
8.5	ALARME								5.343,38
8.5.1	CCU 174	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC REF. 09.08.087/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	UN	4,00	127,07	22,23%	155,31	621,24
8.5.2	CCU 175	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO REF. 09.08.086/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	UN	10,00	268,74	22,23%	328,46	3.284,60
8.5.3	CCU 176	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS REF. 09.05.097/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	UN	1,00	1.176,14	22,23%	1.437,54	1.437,54
8.6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								2.739,03
8.6.1	CCU 103	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR, PARA TETO OU PAREDE, AUTONOMIA MÍNIMA 2 HORAS REF. 50.05.072/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	21,00	106,72	22,23%	130,43	2.739,03
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								40.156,00
9.1	LIMPEZA DE OBRA								38.441,39
9.1.1	CCU 104	LIMPEZA FINAL DA OBRA REF. 55.01.020/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	1.501,47	16,38	22,23%	20,02	30.059,42
9.1.2	CCU 105	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO REF. 55.01.140/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	907,14	7,56	22,23%	9,24	8.381,97
9.2	COMO CONSTRUÍDO								1.714,61
9.2.1	CCU 154	AS BUILT. DE TODAS AS DISCIPLINAS CONFORME CONSTRUÍDO REF. I07325/ORSE	PRÓPRIO	M2	1.405,42	1,00	22,23%	1,22	1.714,61
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES								9.372,08
10.1	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS								9.372,08
10.1.1	CCU 106	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO REF. 02.05.202/SP OBRAS	PRÓPRIO	MXMES	136,50	29,63	22,23%	36,21	4.942,66
10.1.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	M	136,50	26,55	22,23%	32,45	4.429,42
								VALOR TOTAL:	9.771.934,93

Assinado de forma digital por FELLIPE FERRARI FAKRI:33652004876
FELLIPE FERRARI
FAKRI:33652004
876
 Dados: 2024.09.27 16:58:22 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
 FELLIPE FERRARI FAKRI
 CREA 506.970.406-3



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
DEFENSORIA PÚBLICA DO DISTRITO FEDERAL
UNIDADE DE INFRAESTRUTURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	
Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
	00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
						TOTAL Encargos Complementares:	2,13
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	114,63	114,63
						TOTAL Mão de Obra:	114,63
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,94	1,94
						TOTAL Serviço:	1,94
						VALOR COM ENCARGOS:	118,70
1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES	
Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	236,16	236,16
	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	252,08	252,08
	00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,73	18,73
	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	7,31	7,31
						TOTAL Encargos Complementares:	514,28
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.886,77	3.886,77
						TOTAL Mão de Obra:	3.886,77
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	70,97	70,97
						TOTAL Serviço:	70,97
						VALOR COM ENCARGOS:	4.472,02
1.3	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES	
Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	148,04	148,04
	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	252,08	252,08
	00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	10,89	10,89
	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	7,31	7,31
						TOTAL Encargos Complementares:	418,32
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.179,93	6.179,93
						TOTAL Mão de Obra:	6.179,93
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	27,06	27,06

TOTAL Serviço:	27,06
VALOR COM ENCARGOS:	6.625,31

1.4	7000200SI88	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H
	Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	8900103001 SI37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	h	1,00000000	3,80	3,80
	8900103001 SI43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,00000000	1,33	1,33
	8900103001 SI37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	h	1,00000000	1,34	1,34
	8900103001 SI43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,00000000	0,61	0,61
	8900103001 SI37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	h	1,00000000	0,04	0,04
	8900103001 SI37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	h	1,00000000	1,50	1,50
	TOTAL Encargos Complementares:						8,62
	Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	0127000200 SI95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CAESB	h	1,00000000	0,12	0,12
	8900103001 SI41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	CAESB	h	1,00000000	20,09	20,09
	TOTAL Serviço:						20,21
	VALOR COM ENCARGOS:						28,83

1.5	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					MES
	Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	715,63	715,63
	00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	250,24	250,24
	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	252,08	252,08
	00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	114,72	114,72
	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	7,31	7,31
	00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	282,98	282,98
	TOTAL Encargos Complementares:						1.622,96
	Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.741,53	2.741,53
	TOTAL Mão de Obra:						2.741,53
	Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	12,00	12,00
	TOTAL Serviço:						12,00
	VALOR COM ENCARGOS:						4.376,49

1.7	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H
	Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
	00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
	TOTAL Encargos Complementares:						2,23
	Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	49,13	49,13
	TOTAL Mão de Obra:						49,13
	Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
					TOTAL Serviço:	1,01
					VALOR COM ENCARGOS:	52,37

2.1.1.1	10775	LOCACAO 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)				MES
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCACAO 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)	SINAPI	MES	1,00000000	1.500,00	1.500,00
					TOTAL Equipamento:	1.500,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1.500,00

2.1.1.2	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)				MES
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	1.703,12	1.703,12
					TOTAL Equipamento:	1.703,12
					VALOR COM ENCARGOS:	1.703,12

2.1.1.3	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFE, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)				MES
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	1.171,87	1.171,87
					TOTAL Equipamento:	1.171,87
					VALOR COM ENCARGOS:	1.171,87

2.1.2.1	101509	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO LOCAL DA CONCESSIONARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA (INCLUSO TAXAS E DEMAIS				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	27,93	27,93
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,43	2,86
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	55,41	55,41
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	229,35	229,35
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	60,18	3,61
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,79	4,79
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	10,73	32,19
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,32	0,64
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	2,95	0,49
					TOTAL Material:	357,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	24,65	7,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	31,49	91,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	99,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	836,42	16,23
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	599,73	599,73

91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	19,60	435,12
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	19,53	19,53
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	71,97	140,34
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	24,99	24,99
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	22,85	22,85
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	129,68	129,68
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	20,58	124,51
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	109,59	109,59
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	14,06	14,06
					TOTAL Serviço:	1.636,63
					VALOR COM ENCARGOS:	2.093,48

2.1.2.2	95648	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA (INCLUSO TAXAS E DEMAIS DESPESAS)				UN
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,98000000	33,57	32,90
00044400	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	27,30	27,30
00038007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	2,00000000	24,75	49,50
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	14,38	0,19
00037957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	2,00000000	7,96	15,92
00037960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	2,00000000	56,59	113,18
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	64,34	64,34
00021125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	2,99050000	28,15	84,18
00038029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	0,94440000	72,03	68,03
					TOTAL Material:	455,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64210000	23,63	38,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64210000	30,33	49,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	88,60
					VALOR COM ENCARGOS:	544,11

2.1.2.3	8005508200 SI104154	LIGAÇÃO PREDIAL PROVISÓRIA DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022				UN
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8005508200	S1104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	CAESB	un	1,00000000	64,68
8002008010	S193358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	CAESB	m³	4,98640000	89,76
8002008040	S1101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	CAESB	m³	0,19500000	349,82
8002008050	S193382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	CAESB	m³	4,74420000	25,97
8005508200	S1104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	CAESB	un	1,00000000	41,91
8005508200	S1104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	CAESB	m	6,20000000	48,88
						303,06

TOTAL Serviço:	1.048,65
VALOR COM ENCARGOS:	1.048,62

2.1.2.4	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					UN
	Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	429,00	429,00
						TOTAL Material:	429,00
	Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	23,63	3,57
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	30,33	4,58
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	8,15
						VALOR COM ENCARGOS:	437,13

2.1.3.1	98459	TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024					M2
	Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	25,91	0,68
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	27,13	0,18
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,86
	Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	7,60	9,33
	00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	20,00	1,36
	00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	5,42	10,84
	00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	44,41	25,99
						TOTAL Material:	47,52
	Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	24,12	11,87
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	30,71	22,57
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	34,44
	Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	575,92	3,51
						TOTAL Serviço:	3,51
						VALOR COM ENCARGOS:	86,30

2.1.3.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					M2
	Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	400,00	400,00
	00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	38,70	0,44
	00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	20,74	0,27
	00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	3,85	12,35
						TOTAL Material:	413,06
	Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	30,71	11,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	23,40	26,18
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	37,63
	Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	23,85	11,93
						TOTAL Serviço:	11,93
						VALOR COM ENCARGOS:	462,59

2.2.1.1	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M2
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	25,36	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	23,40	2,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,08
					VALOR COM ENCARGOS:	3,07

2.3.1.1	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024				M
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03740000	25,91	0,97
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00930000	27,13	0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,22
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	26,40	14,52
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,10120000	20,34	2,06
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80930000	7,34	5,94
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	8,59	4,72
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	32,22	0,82
					TOTAL Material:	28,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91030000	24,12	21,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91030000	30,71	27,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	49,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00540000	575,92	3,11
					TOTAL Serviço:	3,11
					VALOR COM ENCARGOS:	82,26

2.3.1.2	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	20,34	0,07
					TOTAL Material:	0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03930000	24,12	0,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03930000	30,71	1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,16
					VALOR COM ENCARGOS:	2,20

2.4.1.1	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
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	71,04	0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	188,71	0,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	27,63	0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,13
					VALOR COM ENCARGOS:	0,64

2.4.1.5	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3			
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01100000	89,25	0,98
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01690000	330,26	5,58
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00850000	87,00	0,74
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	207,13	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,02
VALOR COM ENCARGOS:						9,00

2.4.1.6	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA - DESCARTE NA DISTÂNCIA DE 41,6 KM NO URE (UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS). AF_07/2020	M3XKM			
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	89,25	0,29
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	330,26	2,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						2,75

2.4.2.1	102290	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM	M3			
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02410000	87,00	2,10
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02220000	207,13	4,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	23,40	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						7,76

2.4.2.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	74,40	2,23
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	315,44	1,26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	100,77	2,72
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	255,50	1,53
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	67,59	1,55

73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	165,09	1,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	23,40	0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,77
					VALOR COM ENCARGOS:	11,71

2.4.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019				M3
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	84,46	0,51
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	249,58	0,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	23,40	0,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,21
					VALOR COM ENCARGOS:	1,45

2.4.3.1	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				M3
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01100000	89,25	0,98
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01690000	330,26	5,58
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00850000	87,00	0,74
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	207,13	1,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,02
					VALOR COM ENCARGOS:	9,00

2.4.3.2	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA - DESCARTE NA DISTÂNCIA DE 41,6 KM NO URE (UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS). AF_07/2020				M3XKM
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	89,25	0,29
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	330,26	2,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,77
					VALOR COM ENCARGOS:	2,75

3.1.1.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021 PS				KG
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	17,00	0,34
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL Material:	0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	24,21	0,80

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	30,85	5,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		5,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,62	10,62
				TOTAL Serviço:		10,62
				VALOR COM ENCARGOS:		17,10

3.1.1.4	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS				KG
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	17,00	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
				TOTAL Material:		0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02080000	24,21	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	30,85	3,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		3,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,66	10,66
				TOTAL Serviço:		10,66
				VALOR COM ENCARGOS:		14,91

3.1.1.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS				KG
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	17,00	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
				TOTAL Material:		0,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00610000	24,21	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03060000	30,85	0,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		1,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,74	9,74
				TOTAL Serviço:		9,74
				VALOR COM ENCARGOS:		11,27

3.1.1.6	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS				KG
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	17,00	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
				TOTAL Material:		0,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00330000	24,21	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01670000	30,85	0,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		0,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,33	8,33
				TOTAL Serviço:		8,33
				VALOR COM ENCARGOS:		9,33

3.1.1.7	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021				UN
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	26,66	5,34		
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	29,06	4,73		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		10,07		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	23,40	8,49		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		8,49		
				VALOR COM ENCARGOS:		18,54		

3.1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024				M3
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	31,10	30,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	23,40	73,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		103,19
				VALOR COM ENCARGOS:		103,18

3.1.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				M2
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	26,82	0,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	34,12	0,12
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	31,10	3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	23,40	3,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		6,75
				VALOR COM ENCARGOS:		6,96

3.1.2.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024				M3
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,78100000	31,10	210,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45300000	23,40	57,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		268,29
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	1,38000000	506,16	698,50
				TOTAL Serviço:		698,50
				VALOR COM ENCARGOS:		966,78

3.1.2.4	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024				M2
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09800000	25,91	2,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	27,13	0,65
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		3,19
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,33400000	36,07	12,05
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	7,23	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,55500000	7,60	11,82
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	22,53	0,29
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	20,74	0,71

00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	25,11	0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,79600000	2,66	4,78
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60000000	12,60	7,56
					TOTAL Material:	38,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88200000	24,12	21,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14200000	30,71	65,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	87,05
					VALOR COM ENCARGOS:	128,26

3.1.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024				M3
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	0,49	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	1,24	0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	536,75	660,20
					TOTAL Material:	660,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	31,10	10,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	23,40	11,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	22,11
					VALOR COM ENCARGOS:	682,44

3.1.2.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	18,49	27,74
					TOTAL Material:	27,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	24,03	2,33
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	31,10	13,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	15,70
					VALOR COM ENCARGOS:	43,41

3.1.2.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023				M3
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	74,40	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	315,44	1,70
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	34,12	6,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	23,40	18,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	18,41
					VALOR COM ENCARGOS:	26,83

3.1.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024				M3
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	31,10	31,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	23,40	82,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	113,47
					VALOR COM ENCARGOS:	113,47

3.1.3.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				M2
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	26,82	0,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	34,12	0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	31,10	3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	23,40	3,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,75
					VALOR COM ENCARGOS:	6,96

3.1.3.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024				M3
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,78100000	31,10	210,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45300000	23,40	57,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	268,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	1,38000000	506,16	698,50
					TOTAL Serviço:	698,50
					VALOR COM ENCARGOS:	966,78

3.1.3.4	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024				M2
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	25,91	1,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	27,13	0,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,83
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	36,07	11,36
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	7,23	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	7,60	9,26
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	22,53	0,20
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	20,74	0,17
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	25,11	0,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,66	1,92
					TOTAL Material:	23,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	24,12	17,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	30,71	52,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	70,39
					VALOR COM ENCARGOS:	95,52

3.1.3.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024				M3
---------	-------	--	--	--	--	----

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	0,49	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	1,24	0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	536,75	660,20
					TOTAL Material:	660,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	31,10	10,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	23,40	11,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	22,11
					VALOR COM ENCARGOS:	682,44

3.1.3.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	18,49	27,74	
					TOTAL Material:	27,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	24,03	2,33	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	31,10	13,37	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	15,70	
					VALOR COM ENCARGOS:	43,41	

3.1.3.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					M3
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	74,40	0,04	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	315,44	1,70	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	34,12	6,69	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	23,40	18,41	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	18,41	
					VALOR COM ENCARGOS:	26,83	

3.1.4.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022					M2
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	31,10	2,12	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	23,40	0,60	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,72	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	722,47	2,67	
					TOTAL Serviço:	2,67	
					VALOR COM ENCARGOS:	5,37	

3.1.4.3	100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					M3
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,39000000	7,53	146,01	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	195,00	210,60	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	484,67000000	0,66	319,88	
					TOTAL Material:	676,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,90000000	23,40	208,26	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	208,26	
					VALOR COM ENCARGOS:	884,74	

3.1.4.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	18,49	27,74	
					TOTAL Material:	27,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	24,03	2,33	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	31,10	13,37	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	15,70	
					VALOR COM ENCARGOS:	43,41	

3.1.5.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	0,22	0,25	
					TOTAL Material:	0,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	24,21	2,35	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	30,85	7,77	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	10,12	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,62	10,62	
					TOTAL Serviço:	10,62	
					VALOR COM ENCARGOS:	21,40	

3.1.5.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	0,22	0,19	
					TOTAL Material:	0,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	24,21	1,82	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	30,85	6,05	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	7,87	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,66	10,66	
					TOTAL Serviço:	10,66	
					VALOR COM ENCARGOS:	19,11	

3.1.5.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				KG
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	0,22	0,14
					TOTAL Material:	0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	24,21	1,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	30,85	4,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,57	10,57
					TOTAL Serviço:	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	17,11

3.1.5.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				KG
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	0,22	0,11
					TOTAL Material:	0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	24,21	1,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	30,85	3,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,74	9,74
					TOTAL Serviço:	9,74
					VALOR COM ENCARGOS:	14,89

3.1.5.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				KG
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	0,22	0,07
					TOTAL Material:	0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	24,21	0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	30,85	1,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,33	8,33
					TOTAL Serviço:	8,33
					VALOR COM ENCARGOS:	11,38

3.2.1.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,				M2
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	23,15	4,54
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	8,91	6,99
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	24,20	9,51
					TOTAL Equipamento:	21,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,23	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	25,11	0,48
					TOTAL Material:	0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	24,12	2,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	30,71	20,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	23,22
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	178,51	18,74
					TOTAL Serviço:	18,74
					VALOR COM ENCARGOS:	63,46

3.2.1.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024				M3
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	0,49	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	1,24	0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,15
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	536,75	660,20
					TOTAL Material:	660,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	31,10	10,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	23,40	11,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	22,11
					VALOR COM ENCARGOS:	682,44

3.2.1.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				M2
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	8,91	4,22
00040339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	8,12	9,63
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	26,84	31,83
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,09050000	24,20	2,19
					TOTAL Equipamento:	47,87
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,23	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37200000	7,60	2,83
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	25,11	0,83
					TOTAL Material:	3,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	24,12	6,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	30,71	46,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	53,08
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,29700000	104,64	31,08
					TOTAL Serviço:	31,08
					VALOR COM ENCARGOS:	135,73

3.2.2.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024				M3
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	0,49	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	1,24	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	536,75	660,20
TOTAL Material:						660,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	31,10	10,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	23,40	11,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos						22,11
VALOR COM ENCARGOS:						682,44
3.2.3.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				M2
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	25,91	0,57
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	27,13	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,71
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	36,07	37,87
TOTAL Material:						37,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	24,12	0,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	30,71	0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						38,84
3.2.3.2	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				M3
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01100000	25,11	0,28
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14300000	19,07	2,73
TOTAL Material:						3,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	24,12	2,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	30,71	3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,54500000	14,65	7,98
TOTAL Serviço:						7,98
VALOR COM ENCARGOS:						17,04
3.2.3.3	103679	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16				M3
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,29100000	0,49	0,14

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,36900000	1,24	0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	552,53	609,44
TOTAL Material:						609,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	30,71	10,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32000000	31,10	41,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36400000	23,40	102,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos						153,30
VALOR COM ENCARGOS:						763,32

3.2.3.4	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021				M2
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,40000000	14,30	62,92
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,24000000	2,85	3,53
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	SINAPI	M2	1,00000000	3,66	3,66
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,18500000	591,42	109,41
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03500000	67,95	2,38
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,10000000	139,54	13,95
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10000000	300,40	30,04
TOTAL Serviço:						225,89
VALOR COM ENCARGOS:						225,88

3.2.3.5	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021				KG
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	17,00	0,19
00042406	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,48400000	21,06	10,19
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,39700000	6,01	2,39
TOTAL Material:						12,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	24,21	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	30,85	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,10
VALOR COM ENCARGOS:						13,85

3.2.3.9	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,00000000	26,35	26,35
TOTAL Material:						26,35
VALOR COM ENCARGOS:						26,35

3.2.3.10	87749	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO,				M2
-----------------	--------------	--	--	--	--	-----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	14,97	3,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,66	0,33
					TOTAL Material:	3,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56100000	31,10	17,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	23,40	6,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	24,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	1.887,40	81,35
					TOTAL Serviço:	81,35
					VALOR COM ENCARGOS:	108,80

3.2.3.11	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	7,47	1,94
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	59,16	66,96
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	19,72	11,58
					TOTAL Material:	80,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21020000	24,03	5,05
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93240000	31,10	29,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	34,05
					VALOR COM ENCARGOS:	114,51

3.2.3.12	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2023				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,86	1,93
					TOTAL Material:	1,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69120000	31,10	21,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15580000	23,40	3,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	25,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	888,32	31,09
					TOTAL Serviço:	31,09
					VALOR COM ENCARGOS:	58,15

3.2.4.1	101994	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF 11/2020				M2
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,11200000	25,91	2,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	27,13	1,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,58
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,32800000	61,09	81,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,18800000	7,60	54,63
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03600000	22,53	0,81
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	20,74	1,66
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,19800000	2,66	3,19

				TOTAL Material:		141,42
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	24,12	4,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87200000	30,71	26,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		30,98
				VALOR COM ENCARGOS:		176,92

3.2.4.2	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					M3
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,40500000	0,49	0,20
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,26500000	1,24	0,33
			TOTAL Equipamento Custo Horário:			0,53	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	520,73	574,37
			TOTAL Material:			574,37	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	30,71	20,58
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,68100000	31,10	83,38
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	23,40	15,68
			TOTAL Mão de Obra com Encargos			119,64	
			VALOR COM ENCARGOS:			694,48	

3.2.5.1	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
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
	00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
			TOTAL Material:			0,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	24,21	0,42
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	30,85	3,30
			TOTAL Mão de Obra com Encargos			3,72	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,62	10,62
			TOTAL Serviço:			10,62	
			VALOR COM ENCARGOS:			15,01	

3.2.5.2	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
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
	00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
			TOTAL Material:			0,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	24,21	0,31
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	30,85	2,44
			TOTAL Mão de Obra com Encargos			2,75	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,66	10,66
			TOTAL Serviço:			10,66	
			VALOR COM ENCARGOS:			14,03	

3.2.5.3	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
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	24,21	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	30,85	1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,57	10,57
					TOTAL Serviço:	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	13,10

3.2.5.4	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
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
					TOTAL Material:	0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	24,21	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	30,85	1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,74	9,74
					TOTAL Serviço:	9,74
					VALOR COM ENCARGOS:	11,62

3.2.5.5	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
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
					TOTAL Material:	0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	24,21	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	30,85	0,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,33	8,33
					TOTAL Serviço:	8,33
					VALOR COM ENCARGOS:	9,72

3.2.5.6	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
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,05
					TOTAL Material:	0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	24,21	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	30,85	0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,25	8,25
					TOTAL Serviço:	8,25
					VALOR COM ENCARGOS:	9,37

3.2.5.7	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
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,22	0,02
					TOTAL Material:	0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	24,21	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	30,85	0,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,73	9,73
					TOTAL Serviço:	9,73
					VALOR COM ENCARGOS:	10,69

3.2.5.8	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020				KG
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,61300000	0,22	0,13
					TOTAL Material:	0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	24,21	0,68
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	30,85	5,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,57	10,57
					TOTAL Serviço:	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	17,18

3.2.5.9	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020				KG
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,43100000	0,22	0,09
					TOTAL Material:	0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	24,21	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	30,85	2,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,74	9,74
					TOTAL Serviço:	9,74
					VALOR COM ENCARGOS:	13,50

3.2.5.10	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2020				KG
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,27800000	0,22	0,06

				TOTAL Material:		0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	24,21	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	30,85	1,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		1,47
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,33	8,33
				TOTAL Serviço:		8,33
				VALOR COM ENCARGOS:		10,26

3.3.1.2	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE				M2
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	18,41
	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20700000	47,91
				TOTAL Material:		11,06
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	32,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		17,16
				VALOR COM ENCARGOS:		28,19

3.3.1.3	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE OBS:				M2
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,05750000	47,39
				TOTAL Material:		2,72
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30340000	32,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		9,88
				VALOR COM ENCARGOS:		12,60

3.3.2.3	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE				M2
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	18,41
	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20700000	47,91
				TOTAL Material:		11,06
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	32,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		17,16
				VALOR COM ENCARGOS:		28,19

3.3.2.4	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE OBS:				M2
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,05750000	47,39
				TOTAL Material:		2,72
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30340000	32,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		9,88
				VALOR COM ENCARGOS:		12,60

3.3.3.2	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE				M2
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	18,41
	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20700000	47,91

				TOTAL Material:		11,06
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	32,58	17,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		17,16
				VALOR COM ENCARGOS:		28,19

3.3.3.3	100735	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE OBS:				M2
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,05750000	47,39	2,72
				TOTAL Material:		2,72
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30340000	32,58	9,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		9,88
				VALOR COM ENCARGOS:		12,60

3.4.1.1.3	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021				UN
Equipamento Custo Horário				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	26,66	5,34
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	29,06	4,73
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		10,07
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	23,40	8,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		8,49
				VALOR COM ENCARGOS:		18,54

3.4.1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024				M3
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	31,10	30,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	23,40	73,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		103,19
				VALOR COM ENCARGOS:		103,18

3.4.1.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				M2
Equipamento Custo Horário				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	26,82	0,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	34,12	0,12
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,22
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	31,10	3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	23,40	3,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		6,75
				VALOR COM ENCARGOS:		6,96

3.4.1.2.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024				M3
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,78100000	31,10	210,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45300000	23,40	57,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		268,29
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	1,38000000	506,16	698,50

TOTAL Serviço:	698,50
VALOR COM ENCARGOS:	966,78

3.4.1.2.4	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					M2
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09800000	25,91	2,54	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	27,13	0,65	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,19	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,33400000	36,07	12,05	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	7,23	0,07	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,55500000	7,60	11,82	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	22,53	0,29	
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	20,74	0,71	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	25,11	0,80	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,79600000	2,66	4,78	
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60000000	12,60	7,56	
TOTAL Material:						38,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88200000	24,12	21,27	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14200000	30,71	65,78	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						87,05	
VALOR COM ENCARGOS:						128,26	

3.4.1.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					M3
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	0,49	0,04	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	1,24	0,11	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	536,75	660,20	
TOTAL Material:						660,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	31,10	10,39	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	23,40	11,72	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						22,11	
VALOR COM ENCARGOS:						682,44	

3.4.1.2.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	18,49	27,74	
TOTAL Material:						27,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	24,03	2,33	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	31,10	13,37	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						15,70	
VALOR COM ENCARGOS:						43,41	

3.4.1.2.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023				M3
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	74,40	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	315,44	1,70
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	34,12	6,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	23,40	18,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos						18,41
VALOR COM ENCARGOS:						26,83

3.4.1.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024				M3
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	31,10	31,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	23,40	82,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos						113,47
VALOR COM ENCARGOS:						113,47

3.4.1.3.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				M2
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	26,82	0,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	34,12	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	31,10	3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	23,40	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,75
VALOR COM ENCARGOS:						6,96

3.4.1.3.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024				M3
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,78100000	31,10	210,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45300000	23,40	57,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos						268,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	1,38000000	506,16	698,50
TOTAL Serviço:						698,50
VALOR COM ENCARGOS:						966,78

3.4.1.3.4	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024				M2
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	25,91	1,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	27,13	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,83

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	36,07	11,36
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	7,23	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	7,60	9,26
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	22,53	0,20
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	20,74	0,17
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	25,11	0,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,66	1,92

TOTAL Material: 23,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	24,12	17,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	30,71	52,76

TOTAL Mão de Obra com Encargos 70,39

VALOR COM ENCARGOS: 95,52

3.4.1.3.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024				M3
-----------	-------	--	--	--	--	----

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	0,49	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	1,24	0,11

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,15

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	536,75	660,20

TOTAL Material: 660,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	31,10	10,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	23,40	11,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos 22,11

VALOR COM ENCARGOS: 682,44

3.4.1.3.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023				M2
-----------	-------	---	--	--	--	----

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	18,49	27,74

TOTAL Material: 27,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	24,03	2,33
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	31,10	13,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos 15,70

VALOR COM ENCARGOS: 43,41

3.4.1.3.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023				M3
-----------	-------	---	--	--	--	----

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	74,40	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	315,44	1,70
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	34,12	6,69

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		8,43
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	23,40	18,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		18,41
				VALOR COM ENCARGOS:		26,83

3.4.1.4.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	0,22	0,25
					TOTAL Material:		0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	24,21	2,35
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	30,85	7,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		10,12
Serviço			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,62	10,62
					TOTAL Serviço:		10,62
					VALOR COM ENCARGOS:		21,40

3.4.1.4.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	0,22	0,19
					TOTAL Material:		0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	24,21	1,82
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	30,85	6,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		7,87
Serviço			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,66	10,66
					TOTAL Serviço:		10,66
					VALOR COM ENCARGOS:		19,11

3.4.1.4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	0,22	0,14
					TOTAL Material:		0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	24,21	1,38
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	30,85	4,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		6,01
Serviço			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,57	10,57
					TOTAL Serviço:		10,57
					VALOR COM ENCARGOS:		17,11

3.4.1.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43

00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	24,21	1,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	30,85	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,74	9,74
TOTAL Serviço:						9,74
VALOR COM ENCARGOS:						14,89

3.4.2.1.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,				M2
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	23,15	4,54
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	8,91	6,99
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	24,20	9,51
TOTAL Equipamento:						21,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,23	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	25,11	0,48
TOTAL Material:						0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	24,12	2,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	30,71	20,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos						23,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	178,51	18,74
TOTAL Serviço:						18,74
VALOR COM ENCARGOS:						63,46

3.4.2.1.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024				M3
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	0,49	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	1,24	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	536,75	660,20
TOTAL Material:						660,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	31,10	10,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	23,40	11,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos						22,11
VALOR COM ENCARGOS:						682,44

3.4.2.2.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				M2
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	8,91	4,22
00040339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	8,12	9,63
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	26,84	31,83
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,09050000	24,20	2,19
					TOTAL Equipamento:	47,87
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,23	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37200000	7,60	2,83
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	25,11	0,83
					TOTAL Material:	3,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	24,12	6,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	30,71	46,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	53,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,29700000	104,64	31,08
					TOTAL Serviço:	31,08
					VALOR COM ENCARGOS:	135,73

3.4.2.2.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024				M3
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	0,49	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	1,24	0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	536,75	660,20
					TOTAL Material:	660,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	31,10	10,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	23,40	11,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	22,11
					VALOR COM ENCARGOS:	682,44

3.4.2.3.1	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
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL Material:	0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	24,21	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	30,85	3,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,62	10,62
					TOTAL Serviço:	10,62
					VALOR COM ENCARGOS:	15,01

3.4.2.3.2	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
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
					TOTAL Material:	0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	24,21	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	30,85	2,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,66	10,66
					TOTAL Serviço:	10,66
					VALOR COM ENCARGOS:	14,03

3.4.2.3.3	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
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	24,21	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	30,85	1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,57	10,57
					TOTAL Serviço:	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	13,10

3.4.2.3.4	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
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
					TOTAL Material:	0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	24,21	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	30,85	1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,74	9,74
					TOTAL Serviço:	9,74
					VALOR COM ENCARGOS:	11,62

3.4.2.3.5	#N/D	#N/D					#N/D
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08	
					TOTAL Material:	0,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	24,21	0,10	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	30,85	0,79	

				TOTAL Mão de Obra com Encargos		0,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,33	8,33
					TOTAL Serviço:	8,33
					VALOR COM ENCARGOS:	9,72

3.4.3.1	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034592	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	18,14000000	3,82	69,29
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	43,74	0,44
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,69	1,55
					TOTAL Material:	71,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	31,10	35,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	23,40	13,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	48,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	735,55	8,31
					TOTAL Serviço:	8,31
					VALOR COM ENCARGOS:	127,93

3.4.3.2	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	5,22	70,99
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	43,74	0,44
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	6,05	2,54
					TOTAL Material:	73,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	31,10	35,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	23,40	13,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	48,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01280000	735,55	9,42
					TOTAL Serviço:	9,42
					VALOR COM ENCARGOS:	131,73

3.4.3.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022				M2
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	31,10	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	23,40	0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	722,47	2,67
					TOTAL Serviço:	2,67
					VALOR COM ENCARGOS:	5,37

3.4.3.4	87548	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM				M2
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37890000	31,10	11,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18940000	23,40	4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos						16,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	865,79	16,80
TOTAL Serviço:						16,80
VALOR COM ENCARGOS:						33,00

3.4.3.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÇOS. AF_09/2023				M2	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	18,49	27,74	
TOTAL Material:						27,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	24,03	2,33	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	31,10	13,37	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						15,70	
VALOR COM ENCARGOS:						43,41	

3.4.3.6	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAÇO. AF_04/2023				M2	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,34	1,89	
TOTAL Material:						1,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	32,58	2,17	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	23,40	0,52	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,69	
VALOR COM ENCARGOS:						4,55	

3.4.3.7	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAÇOS. AF_04/2023				M2	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	32,22	7,36	
TOTAL Material:						7,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	32,58	5,31	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	23,40	1,27	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,58	
VALOR COM ENCARGOS:						13,94	

3.4.3.8	90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021				M3	
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,46800000	0,38	0,18	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05710000	1,80	1,90	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,08	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	2,09770000	7,74	16,24	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,50130000	197,54	99,03	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	668,44610000	0,66	441,17	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,53480000	227,89	121,88	
TOTAL Material:						678,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52520000	25,72	39,23	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42250000	23,40	56,69	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						95,92	
VALOR COM ENCARGOS:						776,26	

3.4.3.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	0,22	0,11	
TOTAL Material:						0,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	24,21	1,07	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	30,85	3,58	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,65	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,74	9,74	
TOTAL Serviço:						9,74	
VALOR COM ENCARGOS:						14,89	

3.4.4.1	102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,30000000	8,48	19,50	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08210000	198,43	16,29	
00044315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,05000000	53,44	56,11	
TOTAL Material:						91,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04040000	31,10	1,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12110000	23,40	2,83	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,09	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,09000000	92,57	8,33	
TOTAL Serviço:						8,33	
VALOR COM ENCARGOS:						104,31	

3.4.4.2	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	25,18	25,94	
TOTAL Material:						25,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28120000	31,10	8,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28120000	23,40	6,58	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						15,33	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	727,93	1,46	
TOTAL Serviço:						1,46	
VALOR COM ENCARGOS:						42,70	

4.1.1.1.1	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	3,37	45,83	

00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	43,74	0,22
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,33	0,98

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	31,10	22,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	23,40	8,54

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00870000	735,55	6,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos 31,24
TOTAL Serviço: 6,40
VALOR COM ENCARGOS: 84,64

4.1.1.1.2 103342 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. M2

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034592	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	18,14000000	3,82	69,29
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	43,74	0,44
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,69	1,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	31,10	35,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	23,40	13,22

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	735,55	8,31

TOTAL Mão de Obra com Encargos 48,36
TOTAL Serviço: 8,31
VALOR COM ENCARGOS: 127,93

4.1.1.1.3 103320 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. M2

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	5,22	70,99
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	43,74	0,44
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	6,05	2,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	31,10	35,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	23,40	13,22

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01280000	735,55	9,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos 48,36
TOTAL Serviço: 9,42
VALOR COM ENCARGOS: 131,73

4.1.1.1.4 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 M

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,66100000	0,76	8,86

TOTAL Material: 8,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	31,10	17,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	23,40	2,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	19,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	704,28	3,66
					TOTAL Serviço:	3,66
					VALOR COM ENCARGOS:	32,38

4.1.1.1.5	93199	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA				M	
		Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00000658	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	2,10	11,21
					TOTAL Material:	11,21	
		Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	31,10	4,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	23,40	1,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,82	
		Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	704,28	1,34
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	10,57	8,35
	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02800000	1.022,30	28,62
					TOTAL Serviço:	38,31	
					VALOR COM ENCARGOS:	55,32	

4.1.1.2.1	96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.				M2	
		Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,29	0,73
	00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,58510000	2,55	4,04
	00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	3,20	3,51
	00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,11	2,22
	00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,24	4,84
	00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	0,25	0,14
	00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,82340000	6,30	11,49
	00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	5,82780000	7,15	41,67
	00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIÂMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,05920000	50,87	3,01
	00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	4,21200000	18,47	77,80
					TOTAL Material:	149,45	
		Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	25,36	24,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	23,40	7,25

TOTAL Mão de Obra com Encargos	31,29
VALOR COM ENCARGOS:	180,69

4.1.2.1.5	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					UN
	Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	1,16	5,48
	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	28,73	63,26
	00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	316,06	316,06
	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	36,11	2,30
						TOTAL Material:	387,10
	Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	31,10	8,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	23,40	3,30
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	12,07
						VALOR COM ENCARGOS:	399,15

4.1.2.1.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, FECHADURA E PUXADOR, COM GUARNIÇÃO. AF_12/2019 (PC1)					M2
	Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	161,45	161,45
	00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	870,09	870,09
	00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,89000000	311,40	588,55
						TOTAL Material:	1.620,09
	Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,16200000	23,40	73,99
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,25300000	28,69	93,33
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	167,32
						VALOR COM ENCARGOS:	1.787,39

4.1.2.1.9	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P7 E P8)					M2
	Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	125,58	125,58
						TOTAL Material:	125,58
	Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	29,49	22,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	23,40	8,99
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	31,61
						VALOR COM ENCARGOS:	157,17

4.1.2.1.10	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P9, P10 E					UN
	Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	1,16	5,59
	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	28,73	196,81
	00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	493,39	493,39

00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	36,11	31,88
					TOTAL Material:	727,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	31,10	11,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	23,40	4,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	15,24
					VALOR COM ENCARGOS:	742,90

4.1.4.2	94231	RUFO (DE ENCOSTO E PINGADEIRA) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				M
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	26,23	0,48
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	27,17	0,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	20,00	0,12
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	67,63	0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	22,99	24,14
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	36,11	7,15
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	194,66	8,76
					TOTAL Material:	40,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	23,40	4,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	30,44	3,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	8,25
					VALOR COM ENCARGOS:	49,29

4.1.4.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				M
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	26,23	0,48
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	27,17	0,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	81,06	85,11
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	20,00	0,50
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	67,63	0,33
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	36,11	5,81
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	194,66	35,04
					TOTAL Material:	126,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	23,40	14,81
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	30,44	16,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	31,22
					VALOR COM ENCARGOS:	158,82

4.1.4.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				M
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	26,23	0,48

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	27,17	0,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	41,43	43,50
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	20,00	0,26
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	67,63	0,16
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	36,11	2,92
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	194,66	17,52
					TOTAL Material:	64,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	23,40	8,68
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	30,44	8,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	17,11
					VALOR COM ENCARGOS:	82,29

4.1.5.1.1.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *6 CM*. AF_01/2024				M3
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,71	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	10,17	0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,35
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	197,39	117,45
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	198,43	118,07
					TOTAL Material:	235,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	31,10	49,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	23,40	14,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	63,95
					VALOR COM ENCARGOS:	299,77

4.1.5.1.1.2	94993	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	467,50	34,55
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	20,34	0,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,66	1,20
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	26,35	28,50
					TOTAL Material:	64,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	30,71	3,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	31,10	2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	23,40	3,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,25
					VALOR COM ENCARGOS:	73,94

4.1.5.1.1.3	87749	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO,				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	14,97	3,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,66	0,33
					TOTAL Material:	3,47

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56100000		31,10	17,45	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000		23,40	6,55	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	24,00	
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,04310000		1.887,40	81,35	
						TOTAL Serviço:	81,35	
						VALOR COM ENCARGOS:	108,80	

4.1.5.1.1.4	87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021			M2		
Material							
	00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	14,97	3,14
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,66	0,33
						TOTAL Material:	3,47
Mão de Obra com Encargos Complementares							
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	31,10	8,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	23,40	3,18
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	11,61
Serviço							
	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	1.887,40	100,03
						TOTAL Serviço:	100,03
						VALOR COM ENCARGOS:	115,10

4.1.5.1.1.5	4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO			M2		
Material							
	00004030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	SINAPI	M2	1,00000000	6,31	6,31
						TOTAL Material:	6,31
						VALOR COM ENCARGOS:	6,31

4.1.5.1.1.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023			M2		
Material							
	00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	3,45	11,94
						TOTAL Material:	11,94
Mão de Obra com Encargos Complementares							
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	24,03	3,27
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	31,10	18,78
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	22,05
						VALOR COM ENCARGOS:	33,99

4.1.5.1.1.7	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO DA ESCADA DE EMERGÊNCIA. AF 09/2021			M2		
Equipamento Custo Horário							
	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,00700000	9,91	0,07
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,07
Material							
	00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	9,27	37,08
						TOTAL Material:	37,08
Mão de Obra com Encargos Complementares							
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	31,10	2,74
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,74
						VALOR COM ENCARGOS:	39,87

4.1.5.1.2.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024			M2
-------------	-------	---	--	--	----

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	25,91	1,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	27,13	0,38

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	36,07	11,36
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	7,23	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	7,60	9,26
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	22,53	0,20
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	20,74	0,17
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	25,11	0,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,66	1,92

TOTAL Material: 23,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	24,12	17,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	30,71	52,76

TOTAL Mão de Obra com Encargos 70,39

VALOR COM ENCARGOS: 95,52

4.1.5.1.2.4 103669 CONCRETAGEM FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (SÓCULOS) M3

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,49	0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,24	1,29

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	552,53	609,44

TOTAL Material: 609,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	30,71	75,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	31,10	76,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	23,40	172,62

TOTAL Mão de Obra com Encargos 324,61

VALOR COM ENCARGOS: 936,02

4.1.5.1.3.1 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 M

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,03	2,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,66	0,16
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	634,60	158,65

TOTAL Material: 161,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	31,10	13,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	23,40	5,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos 18,69

VALOR COM ENCARGOS: 179,95

4.1.5.2.1.1 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 M2

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	31,10	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	23,40	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	722,47	2,67
TOTAL Serviço:						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						5,37

4.1.5.2.1.2	4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	SINAPI	M2	1,00000000	6,31	6,31
TOTAL Material:						6,31
VALOR COM ENCARGOS:						6,31

4.1.5.2.1.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	3,45	11,94
TOTAL Material:						11,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	24,03	3,27
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	31,10	18,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos						22,05
VALOR COM ENCARGOS:						33,99

4.1.5.2.1.4	87548	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM				M2
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37890000	31,10	11,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18940000	23,40	4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos						16,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	865,79	16,80
TOTAL Serviço:						16,80
VALOR COM ENCARGOS:						33,00

4.1.5.2.1.5	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08570000	1,35	0,12
00043651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,43520000	7,18	10,30
TOTAL Material:						10,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56320000	32,58	18,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	23,40	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos						20,50
VALOR COM ENCARGOS:						30,90

4.1.5.2.1.6	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,34	1,89
TOTAL Material:						1,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	32,58	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	23,40	0,52

TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	4,55

4.1.5.2.1.7	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					M2	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	32,22	7,36	
							TOTAL Material:	7,36
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	32,58	5,31	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	23,40	1,27	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,58
							VALOR COM ENCARGOS:	13,94

4.1.5.2.1.8	87546	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					M2	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45800000	31,10	14,24	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	23,40	5,36	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	19,60
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	865,79	16,80	
							TOTAL Serviço:	16,80
							VALOR COM ENCARGOS:	36,38

4.1.5.2.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022					M2	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	31,10	2,12	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	23,40	0,60	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,72
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	722,47	2,67	
							TOTAL Serviço:	2,67
							VALOR COM ENCARGOS:	5,37

4.1.5.2.2.2	87548	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM					M2	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37890000	31,10	11,78	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18940000	23,40	4,43	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	16,21
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	865,79	16,80	
							TOTAL Serviço:	16,80
							VALOR COM ENCARGOS:	33,00

4.1.5.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022					M2	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	31,10	2,12	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	23,40	0,60	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,72
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	722,47	2,67	
							TOTAL Serviço:	2,67

VALOR COM ENCARGOS: 5,37

4.1.5.3.2	87548	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM				M2
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37890000	31,10
			SINAPI	H	0,18940000	23,40
						TOTAL Mão de Obra com Encargos
						16,21
Serviço						
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			SINAPI	M3	0,01940000	865,79
						TOTAL Serviço:
						16,80
						VALOR COM ENCARGOS:
						33,00

4.1.5.3.3	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023				M2
Material						
	00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			SINAPI	L	0,16660000	11,34
						TOTAL Material:
						1,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	32,58
			SINAPI	H	0,03090000	23,40
						TOTAL Mão de Obra com Encargos
						3,74
						VALOR COM ENCARGOS:
						5,62

4.1.5.3.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_04/2023				M2
Material						
	00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			SINAPI	L	0,22850000	32,22
						TOTAL Material:
						7,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	32,58
			SINAPI	H	0,07570000	23,40
						TOTAL Mão de Obra com Encargos
						9,17
						VALOR COM ENCARGOS:
						16,52

4.1.5.4.2	96114	FORRO EM GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS				M2
Material						
	00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	KG	0,03700000	19,74
	00039433	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	M	1,42760000	2,55
	00039434	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	KG	0,69260000	3,20
	00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	9,64690000	0,11
	00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	0,25
	00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	28,91
	00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	1,74
	00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	4,63
	00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000	18,47
						TOTAL Material:
						46,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			SINAPI	H	0,47860000	25,36
						TOTAL
						12,14

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	23,40	11,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	23,34
					VALOR COM ENCARGOS:	70,17

4.1.5.4.3	96114	FORRO EM GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS				M2
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	19,74	0,73
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	2,55	3,64
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	3,20	2,22
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	0,11	1,06
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	0,25	0,31
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	28,91	0,36
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	1,74	2,13
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	4,63	16,42
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000	18,47	20,02
					TOTAL Material:	46,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	25,36	12,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	23,40	11,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	23,34
					VALOR COM ENCARGOS:	70,17

4.1.5.4.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023				M2
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,34	1,89
					TOTAL Material:	1,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	32,58	3,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	23,40	0,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,74
					VALOR COM ENCARGOS:	5,62

4.1.5.4.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023				M2
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	32,22	7,36
					TOTAL Material:	7,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	32,58	7,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	23,40	1,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,17
					VALOR COM ENCARGOS:	16,52

4.1.6.1.10	89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UN
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02120000	14,38	0,30

00037587	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA, METALICO COM ACABAMENTO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	501,41	501,41
					TOTAL Material:	501,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61870000	23,63	14,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61870000	30,33	18,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	33,39
					VALOR COM ENCARGOS:	535,08

4.1.6.1.12	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					UN
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	856,99	856,99	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	17,64	141,12	
					TOTAL Material:	998,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	30,33	38,36	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	23,40	9,32	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	47,68	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.045,78	

4.1.6.1.13	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					UN
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	185,60	185,60	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	17,64	105,84	
					TOTAL Material:	291,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	30,33	28,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	23,40	6,99	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	35,76	
					VALOR COM ENCARGOS:	327,19	

4.1.6.1.15	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					UN
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	185,60	185,60	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	17,64	105,84	
					TOTAL Material:	291,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	30,33	28,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	23,40	6,99	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	35,76	
					VALOR COM ENCARGOS:	327,19	

4.1.6.1.16	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					UN
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	197,90	197,90	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	17,64	105,84	
					TOTAL Material:	303,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	30,33	28,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	23,40	6,99	

TOTAL Mão de Obra com Encargos	35,76
VALOR COM ENCARGOS:	339,49

4.1.6.2.3	8008508023 SI86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8900103001 SI3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	CAESB	un	0,02100000	3,91	0,08	
8900103001 SI11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	CAESB	un	1,00000000	123,75	123,75	
						TOTAL Material:	123,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0127000200 SI88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CAESB	h	0,16670000	29,49	4,92	
0127000200 SI88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CAESB	h	0,05250000	22,69	1,19	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,11
						VALOR COM ENCARGOS:	129,93

4.1.6.2.5	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,90	0,13	
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	158,26	158,26	
						TOTAL Material:	158,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	30,33	8,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	23,40	2,02	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	10,31
						VALOR COM ENCARGOS:	168,68

4.1.8.3	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U (FECHAMENTO LATERAL E TETO)					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	0,39	0,86	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,55	7,63	
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	41,48	39,99	
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,41600000	17,00	58,07	
00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	1,00000000	670,25	670,25	
						TOTAL Material:	776,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61900000	23,40	37,88	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66600000	28,69	47,80	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	85,68
						VALOR COM ENCARGOS:	862,44

4.1.8.5	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U (FECHAMENTO LATERAL E TETO)					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	0,39	0,86	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,55	7,63	
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	41,48	39,99	

00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,41600000	17,00	58,07
00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	1,00000000	670,25	670,25
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61900000	23,40	37,88
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66600000	28,69	47,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	85,68	
				VALOR COM ENCARGOS:	862,44	

4.3.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024				M2	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	27,63	0,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	23,40	3,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,05		
				VALOR COM ENCARGOS:	4,04		

4.3.2	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024				M2	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	18,00	18,00
				TOTAL Material:	18,00		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	27,63	0,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	23,40	3,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,01		
				VALOR COM ENCARGOS:	22,00		

4.3.3	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024				M2	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00003123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	SINAPI	KG	0,12500000	2,88	0,36
	00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	2,65260000	1,28	3,40
				TOTAL Material:	3,76		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01120000	27,63	0,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05580000	23,40	1,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,62		
				VALOR COM ENCARGOS:	5,35		

4.3.6	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO. AF_11/2021				UN	
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	27,87	7,20
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	30,06	2,31
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,51		
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.235,91	1.235,91
	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	197,39	0,24
				TOTAL Material:	1.236,15		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	31,10	57,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	23,40	28,80

				TOTAL Mão de Obra com Encargos		86,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	743,04	1,19
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	881,54	19,57
TOTAL Serviço:						20,76
VALOR COM ENCARGOS:						1.352,60

4.3.7	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024				UN
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,87810000	63,96	56,16
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,24740000	232,73	57,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						113,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	107,75	107,75
TOTAL Material:						107,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61130000	27,63	16,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05670000	23,40	71,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos						88,42
VALOR COM ENCARGOS:						309,89

4.3.8	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL AROEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITII/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	53,16	53,16
TOTAL Material:						53,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21170000	27,63	5,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05840000	23,40	24,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos						30,62
VALOR COM ENCARGOS:						83,76

4.3.9	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL AROEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITII/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	53,16	53,16
TOTAL Material:						53,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21170000	27,63	5,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05840000	23,40	24,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos						30,62
VALOR COM ENCARGOS:						83,76

4.3.10	0103002SCM	ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5 CM E H = 2 M				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103002	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	CAESB	un	1,00000000	9,12	9,12
SCM1787						
TOTAL Material:						9,12
VALOR COM ENCARGOS:						9,12

4.3.11	98509	PLANTIO DE ARBUSTO . AF_05/2018					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	44,54	44,54	
						TOTAL Material:	44,54
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	27,63	0,30	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	23,40	1,27	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,57
						VALOR COM ENCARGOS:	46,09

4.3.12	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	UN	25,00000000	2,50	62,50	
						TOTAL Material:	62,50
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	27,63	1,40	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25340000	23,40	5,93	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	7,33
						VALOR COM ENCARGOS:	69,82

4.3.15	87749	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO,					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	14,97	3,14	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,66	0,33	
						TOTAL Material:	3,47
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56100000	31,10	17,45	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	23,40	6,55	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	24,00
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	1.887,40	81,35	
						TOTAL Serviço:	81,35
						VALOR COM ENCARGOS:	108,80

4.3.16	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ANTI RAIZ, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM (IMPERMEABILIZAÇÃO FLOREIRA -					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	7,47	3,88	
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	48,17	54,52	
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	59,16	66,96	
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	19,72	11,58	
						TOTAL Material:	136,94
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33480000	24,03	8,05	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48490000	31,10	46,18	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	54,23
						VALOR COM ENCARGOS:	191,15

4.3.17	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIÉTILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,86	1,93	

				TOTAL Material:		1,93
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69120000	31,10	21,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15580000	23,40	3,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		25,15
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	888,32	31,09
				TOTAL Serviço:		31,09
				VALOR COM ENCARGOS:		58,15

4.3.18	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024					M2
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00003123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	SINAPI	KG	0,12500000	2,88	0,36
	00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	2,65260000	1,28	3,40
					TOTAL Material:		3,76
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01120000	27,63	0,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05580000	23,40	1,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		1,62
					VALOR COM ENCARGOS:		5,35

4.4.1.1	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
Equipamento Custo Horário			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,83	0,03
	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	6,41	0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,19
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	31,10	1,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	23,40	2,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		3,48
					VALOR COM ENCARGOS:		3,66

4.4.1.2	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *6 CM*. AF_01/2024					M3
Equipamento Custo Horário			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,71	0,02
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	10,17	0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,35
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	197,39	117,45
	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	198,43	118,07
					TOTAL Material:		235,52
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	31,10	49,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	23,40	14,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		63,95
					VALOR COM ENCARGOS:		299,77

4.4.1.3	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *6 CM*. AF_01/2024					M3
Equipamento Custo Horário			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,71	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	10,17	0,33

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	197,39	117,45
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	198,43	118,07

TOTAL Material: 235,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	31,10	49,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	23,40	14,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos 63,95

VALOR COM ENCARGOS: 299,77

4.4.1.4	87749	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO,				M2
----------------	--------------	--	--	--	--	-----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	7,23	0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	20,34	0,49
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	3,85	0,96
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,66	0,53
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	26,35	28,50

TOTAL Material: 30,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	30,71	4,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	31,10	5,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	23,40	7,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos 17,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	578,75	57,01

TOTAL Serviço: 57,01

VALOR COM ENCARGOS: 104,76

4.4.1.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO DESEMPENADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.				M2
----------------	--------------	---	--	--	--	-----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	467,50	34,55
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	20,34	0,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,66	1,20
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	26,35	28,50

TOTAL Material: 64,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	30,71	3,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	31,10	2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	23,40	3,99

TOTAL Mão de Obra com Encargos 9,25

VALOR COM ENCARGOS: 73,94

4.4.1.6	94993	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022				M2
----------------	--------------	--	--	--	--	-----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	1,22	10,52

00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	16,41	105,64
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,87	0,93
					TOTAL Material:	117,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	31,10	19,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	23,40	29,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	49,80
					VALOR COM ENCARGOS:	166,85

4.4.1.7	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024				M2	
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	1,12	0,05	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	11,09	0,04	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04410000	0,71	0,03	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	10,17	0,04	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,16	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	195,00	11,08	
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FURROS, DIMENSOES APROX. DE *35 X 15* CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00450000	65,66	65,96	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00110000	186,45	0,21	
					TOTAL Material:	77,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	28,77	2,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	23,40	2,25	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,02	
					VALOR COM ENCARGOS:	82,39	

4.4.1.8	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022				M2	
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07220000	5,29	0,38	
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01440000	19,11	0,28	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,66	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	195,00	1,29	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03140000	467,50	14,68	
					TOTAL Material:	15,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08670000	24,03	2,08	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20390000	31,10	6,34	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40780000	23,40	9,54	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	17,96	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	675,32	1,08	

TOTAL Serviço:	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	35,64

4.4.1.11	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	10,27	0,41	
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	21,61	0,93	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	32,58	2,70	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	23,40	0,82	
					TOTAL Material:	1,34	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,52	
					VALOR COM ENCARGOS:	4,84	

4.4.1.11	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021					M
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03300000	74,40	2,46	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	315,44	0,63	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	100,77	2,72	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	255,50	2,04	
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03100000	92,44	2,87	
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	221,12	0,88	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	65,93	1,65	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	161,86	1,62	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	23,40	0,82	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,82	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	358,73	358,73	
					TOTAL Serviço:	358,73	
					VALOR COM ENCARGOS:	374,37	

4.4.1.16	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (CALÇADA EXTERNA A EDIFICAÇÃO)					M3
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	8,99	7,82	
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	32,58	37,04	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	27,87	24,23	
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	30,06	34,18	

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		103,27
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	31,10	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	23,40	10,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		12,73
				VALOR COM ENCARGOS:		115,97

4.4.2.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *6 CM*. AF_01/2024				M3
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,71	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	10,17	0,33
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,35
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	197,39	117,45
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	198,43	118,07
				TOTAL Material:		235,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	31,10	49,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	23,40	14,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		63,95
				VALOR COM ENCARGOS:		299,77

4.4.2.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	2,23	2,52
				TOTAL Material:		2,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	31,10	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	23,40	0,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		0,29
				VALOR COM ENCARGOS:		2,79

4.4.2.3	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	73,49000000	0,76	55,85
				TOTAL Material:		55,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93900000	31,10	60,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	23,40	22,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		83,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	735,55	20,60
				TOTAL Serviço:		20,60
				VALOR COM ENCARGOS:		159,43

4.4.2.4	94993	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	467,50	34,55
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	20,34	0,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,66	1,20

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	26,35	28,50
TOTAL Material:						64,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	30,71	3,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	31,10	2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	23,40	3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						73,94

4.4.3.7	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	18,41	1,14
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20700000	47,91	9,92
TOTAL Material:						11,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	32,58	17,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos						17,16
VALOR COM ENCARGOS:						28,19

4.4.3.8	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	18,41	2,28
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41340000	45,88	18,97
TOTAL Material:						21,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	32,58	34,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos						34,31
VALOR COM ENCARGOS:						55,54

5.1.1	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	65,48	1,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	2,51	0,19
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	74,18	2,45
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	9,17	9,17
TOTAL Material:						13,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30590000	23,63	7,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30590000	30,33	9,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos						16,51
VALOR COM ENCARGOS:						29,90

5.1.2	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	65,48	1,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06410000	2,51	0,16
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	74,18	1,56
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	8,77	8,77
TOTAL Material:						11,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	23,63	6,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	30,33	7,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos						13,81
VALOR COM ENCARGOS:						25,43

5.1.3	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					UN
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	65,48	0,69
00038383	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	2,51	0,13
00020083	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	74,18	0,89
00007139	00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,14	1,14
					TOTAL Material:		2,85
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	23,63	4,79
88267	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	30,33	6,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		10,93
					VALOR COM ENCARGOS:		13,76

5.1.4	94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024					UN
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02230000	65,48	1,46
00038383	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	2,51	0,05
00020083	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02900000	74,18	2,15
00007131	00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,20	17,20
					TOTAL Material:		20,86
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16910000	23,63	4,00
88267	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16910000	30,33	5,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		9,13
					VALOR COM ENCARGOS:		29,97

5.1.5	103976	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					UN
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01940000	65,48	1,27
00038383	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02560000	2,51	0,06
00020083	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02480000	74,18	1,84
00007130	00007130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,07	14,07
					TOTAL Material:		17,24
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14240000	23,63	3,36
88267	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14240000	30,33	4,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		7,68
					VALOR COM ENCARGOS:		24,90

5.1.6	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024					UN
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01590000	65,48	1,04
00038383	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	2,51	0,04
00020083	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	74,18	1,39
00007128	00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,25	8,25
					TOTAL Material:		10,72
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12270000	23,63	2,90
88267	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12270000	30,33	3,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		6,62
					VALOR COM ENCARGOS:		17,32

5.1.7	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024					UN
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01590000	65,48	1,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	2,51	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	74,18	1,39
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,25	8,25
					TOTAL Material:	10,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12270000	23,63	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12270000	30,33	3,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,62
					VALOR COM ENCARGOS:	17,32

5.1.8	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				UN
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	65,48	0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01160000	2,51	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	74,18	1,06
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,36	6,36
					TOTAL Material:	8,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	23,63	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	30,33	2,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,98
					VALOR COM ENCARGOS:	13,23

5.1.9	105142	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				UN
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00830000	65,48	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00740000	2,51	0,02
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	74,18	0,70
					TOTAL Material:	4,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	23,63	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	30,33	1,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,39
					VALOR COM ENCARGOS:	6,58

5.1.10	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				UN
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	65,48	0,39
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,09	5,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	2,51	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	74,18	0,52
					TOTAL Material:	6,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	23,63	3,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	30,33	3,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	7,08
					VALOR COM ENCARGOS:	13,12

5.1.11	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	65,48	1,08
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,75	4,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01560000	2,51	0,04

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	74,18	1,63
					TOTAL Material:	7,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14010000	23,63	3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14010000	30,33	4,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	7,56
					VALOR COM ENCARGOS:	15,04

5.1.12	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	65,48	0,77
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,61	5,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	2,51	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	74,18	1,04
					TOTAL Material:	7,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	23,63	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	30,33	3,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,65
					VALOR COM ENCARGOS:	13,08

5.1.13	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	65,48	0,62
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	2,51	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	74,18	0,82
					TOTAL Material:	3,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	23,63	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	30,33	2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,64
					VALOR COM ENCARGOS:	8,37

5.1.14	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	65,48	0,46
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,69	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	2,51	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	74,18	0,59
					TOTAL Material:	1,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	23,63	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	30,33	2,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,81
					VALOR COM ENCARGOS:	5,56

5.1.15	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	65,48	1,08
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,12	7,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	2,51	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	74,18	1,63
					TOTAL Material:	9,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	23,63	3,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	30,33	3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,85	
VALOR COM ENCARGOS:					16,72	

5.1.16	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	65,48	0,77	
00003502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	2,51	0,04	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	74,18	1,04	
TOTAL Material:					7,52		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	23,63	2,47	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	30,33	3,18	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					5,65		
VALOR COM ENCARGOS:					13,14		

5.1.17	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	65,48	0,62	
00003501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,94	3,94	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	2,51	0,03	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	74,18	0,82	
TOTAL Material:					5,41		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	23,63	2,03	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	30,33	2,61	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,64		
VALOR COM ENCARGOS:					10,01		

5.1.18	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	65,48	0,46	
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	2,51	0,03	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	74,18	0,59	
TOTAL Material:					2,51		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	23,63	1,67	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	30,33	2,14	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,81		
VALOR COM ENCARGOS:					6,30		

5.1.19	105234	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	65,48	0,77	
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,03	4,03	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	2,51	0,03	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	74,18	1,11	
TOTAL Material:					5,94		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	23,63	1,56	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	30,33	2,00	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,56		

VALOR COM ENCARGOS: 9,47

5.1.20	105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122
00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122
00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122
00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122
					TOTAL Material:	4,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	88248	88248	88248	88248	88248	88248
88267	88267	88267	88267	88267	88267	88267
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,85
					VALOR COM ENCARGOS:	7,75

5.1.21	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122
00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122
00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122
00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122
					TOTAL Material:	3,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	88248	88248	88248	88248	88248	88248
88267	88267	88267	88267	88267	88267	88267
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,37
					VALOR COM ENCARGOS:	10,07

5.1.22	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122
00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122
00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122
00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122
					TOTAL Material:	2,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	88248	88248	88248	88248	88248	88248
88267	88267	88267	88267	88267	88267	88267
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,36
					VALOR COM ENCARGOS:	7,57

5.1.23	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	00000112	00000112	00000112	00000112	00000112	00000112
00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122	00000122
00003148	00003148	00003148	00003148	00003148	00003148	00003148
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00020083	00020083	00020083	00020083	00020083	00020083	00020083
					TOTAL Material:	5,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	88248	88248	88248	88248	88248	88248
88267	88267	88267	88267	88267	88267	88267
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,04
					VALOR COM ENCARGOS:	10,75

5.1.24	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,92	5,92	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	65,48	0,69	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	2,51	0,04	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	74,18	0,93	
TOTAL Material:						7,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	23,63	1,56	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	30,33	2,00	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,56	
VALOR COM ENCARGOS:						11,10	

5.1.25	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,00	9,00	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	27,02	4,66	
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,65	14,65	
TOTAL Material:						28,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	23,63	6,07	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	30,33	7,79	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						13,86	
VALOR COM ENCARGOS:						42,15	

5.1.26	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,49	7,47	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	27,02	3,04	
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,21	15,21	
TOTAL Material:						25,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	23,63	3,96	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	30,33	5,08	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						9,04	
VALOR COM ENCARGOS:						34,75	

5.1.28	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	1,69	5,07	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	27,02	2,03	
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88	
TOTAL Material:						13,98	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	23,63	4,35	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	30,33	5,58	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						9,93	
VALOR COM ENCARGOS:						23,88	

5.1.29	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	65,48	1,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	2,51	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	74,18	2,97
00039321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,08	20,08
					TOTAL Material:	24,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07240000	23,63	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07240000	30,33	2,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,91
					VALOR COM ENCARGOS:	28,55

5.1.30	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	65,48	0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,51	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	74,18	0,82
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,36	8,36
					TOTAL Material:	9,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	23,63	0,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	30,33	0,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,62
					VALOR COM ENCARGOS:	10,26

5.1.31	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03060000	65,48	2,00
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,18	12,18
00020171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,85	35,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,08750000	27,02	2,36
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	74,18	3,71
					TOTAL Material:	56,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17340000	23,63	4,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17340000	30,33	5,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,36
					VALOR COM ENCARGOS:	65,43

5.1.32	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	65,48	1,60
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,52	3,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	2,51	0,09
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,43	12,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	27,02	1,55
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	74,18	2,97
					TOTAL Material:	22,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	23,63	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	30,33	2,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,63
					VALOR COM ENCARGOS:	26,77

5.1.33	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA. AF_06/2022				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	65,48	0,48
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,22	2,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	2,51	0,04
00020168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,28	9,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	27,02	0,68
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	74,18	0,82
					TOTAL Material:	13,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04050000	23,63	0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04050000	30,33	1,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,19
					VALOR COM ENCARGOS:	15,66

5.1.34	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03060000	65,48	2,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	2,51	0,03
00038676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	30,04	30,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	74,18	3,71
					TOTAL Material:	35,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24030000	23,63	5,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24030000	30,33	7,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	12,97
					VALOR COM ENCARGOS:	48,71

5.1.35	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	65,48	1,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	2,51	0,01
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,00	6,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	74,18	2,97
					TOTAL Material:	10,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14480000	23,63	3,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14480000	30,33	4,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	7,81
					VALOR COM ENCARGOS:	18,38

5.1.36	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	65,48	1,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	2,51	0,08
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,14	6,14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	74,18	1,93
					TOTAL Material:	9,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08380000	23,63	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08380000	30,33	2,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,52
					VALOR COM ENCARGOS:	13,74

5.1.37	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	65,48	0,48	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,51	0,02	
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,03	3,03	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	74,18	0,82	
TOTAL Material:						4,35	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02280000	23,63	0,54	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02280000	30,33	0,69	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,23	
VALOR COM ENCARGOS:						5,55	

5.1.38	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,00	9,00	
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,00	22,00	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	27,02	4,66	
TOTAL Material:						35,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	23,63	6,07	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	30,33	7,79	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						13,86	
VALOR COM ENCARGOS:						49,50	

5.1.39	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,00	9,00	
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,00	22,00	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	27,02	4,66	
TOTAL Material:						35,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	23,63	6,07	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	30,33	7,79	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						13,86	
VALOR COM ENCARGOS:						49,50	

5.1.40	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,00	9,00	
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,00	22,00	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	27,02	4,66	
TOTAL Material:						35,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	23,63	6,07	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	30,33	7,79	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						13,86	
VALOR COM ENCARGOS:						49,50	

5.1.41	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	1,69	5,07	

00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,03	9,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	27,02	2,03
					TOTAL Material:	16,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	23,63	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	30,33	1,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,47
					VALOR COM ENCARGOS:	18,57

5.1.42	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				UN	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	10,45	20,90	
00037950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	55,24	55,24	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	27,02	4,73	
					TOTAL Material:	80,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	23,63	8,52	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	30,33	10,93	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	19,45	
					VALOR COM ENCARGOS:	100,30	

5.1.43	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO				UN	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,00	6,00	
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,61	7,61	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	27,02	3,11	
					TOTAL Material:	16,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	23,63	5,13	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	30,33	6,59	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	11,72	
					VALOR COM ENCARGOS:	28,42	

5.1.44	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO				UN	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,22	4,44	
00020155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,48	5,48	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	27,02	1,35	
					TOTAL Material:	11,27	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06070000	23,63	1,43	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06070000	30,33	1,84	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,27	
					VALOR COM ENCARGOS:	14,54	

5.1.45	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO				UN	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,00	6,00	
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,61	7,61	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	27,02	3,11	

				TOTAL Material:		16,72
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	23,63	6,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	30,33	8,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		14,96
				VALOR COM ENCARGOS:		31,67

5.1.46	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN				
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,49	4,98
	00003509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,37	6,37
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	27,02	2,03
				TOTAL Material:		13,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	23,63	2,97
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	30,33	3,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		6,78	
				VALOR COM ENCARGOS:		20,15	

5.1.47	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN				
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,69	3,38
	00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,80	2,80
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	27,02	1,35
				TOTAL Material:		7,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	23,63	0,81
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	30,33	1,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		1,85	
				VALOR COM ENCARGOS:		9,38	

5.1.48	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN				
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	65,48	0,65
	00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,93	1,93
	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	2,51	0,02
	00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	74,18	1,11
				TOTAL Material:		3,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	23,63	3,00
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	30,33	3,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		6,85	
				VALOR COM ENCARGOS:		10,54	

5.1.49	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN				
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	12,18	24,36
	00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	67,71	67,71
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	27,02	4,73
				TOTAL Material:		96,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26010000	23,63	6,15

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26010000	30,33	7,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	14,04
					VALOR COM ENCARGOS:	110,81

5.1.50	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				UN	
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,52	7,04	
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,71	18,71	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	27,02	3,11	
					TOTAL Material:	28,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	23,63	3,04	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	30,33	3,91	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,95	
					VALOR COM ENCARGOS:	35,79	

5.1.51	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO				UN	
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,22	4,44	
00020149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,14	6,14	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	27,02	1,35	
					TOTAL Material:	11,93	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06070000	23,63	1,43	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06070000	30,33	1,84	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,27	
					VALOR COM ENCARGOS:	15,20	

5.1.52	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO				UN	
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,00	6,00	
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,37	8,37	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	27,02	3,11	
					TOTAL Material:	17,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	23,63	5,13	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	30,33	6,59	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	11,72	
					VALOR COM ENCARGOS:	29,18	

5.1.53	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO				UN	
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,49	4,98	
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,26	7,26	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	27,02	2,03	
					TOTAL Material:	14,27	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	23,63	2,97	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	30,33	3,81	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,78	
					VALOR COM ENCARGOS:	21,04	

5.1.54	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,69	3,38
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,47	3,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	27,02	1,35
					TOTAL Material:	8,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	23,63	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	30,33	1,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,85
					VALOR COM ENCARGOS:	10,05

5.1.55	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	65,48	0,65
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,14	2,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	2,51	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	74,18	1,11
					TOTAL Material:	3,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	23,63	3,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	30,33	3,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,85
					VALOR COM ENCARGOS:	10,75

5.1.56	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
00001200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,84	8,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	27,02	1,55
					TOTAL Material:	13,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09250000	23,63	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09250000	30,33	2,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,00
					VALOR COM ENCARGOS:	18,37

5.1.57	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	65,48	0,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	2,51	0,14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	74,18	1,22
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,59	3,59
					TOTAL Material:	5,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	23,63	5,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	30,33	6,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	11,66
					VALOR COM ENCARGOS:	17,51

5.1.58	95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	65,48	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	2,51	0,08
00038678	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	16,52	16,52
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	74,18	0,70
					TOTAL Material:	17,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	23,63	2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	30,33	3,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,36
					VALOR COM ENCARGOS:	23,18

5.1.59	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO				UN	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,52	3,52	
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	12,18	24,36	
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	122,45	122,45	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,23250000	27,02	6,28	
					TOTAL Material:	156,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	23,63	12,76	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	30,33	16,38	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	29,14	
					VALOR COM ENCARGOS:	185,75	

5.1.60	89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,08000000	33,57	2,69	
00037956	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	3,74	3,74	
					TOTAL Material:	6,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12470000	23,63	2,95	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12470000	30,33	3,78	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,73	
					VALOR COM ENCARGOS:	13,14	

5.1.61	89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,06670000	33,57	2,24	
00038431	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	12,99	12,99	
					TOTAL Material:	15,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12490000	23,63	2,95	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12490000	30,33	3,79	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,74	
					VALOR COM ENCARGOS:	21,95	

5.1.63	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	65,48	0,58	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	2,51	0,12	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	74,18	0,78	
00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,52	9,52	

				TOTAL Material:		11,00
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	23,63	4,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	30,33	5,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		9,43
				VALOR COM ENCARGOS:		20,41

5.2.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					M
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	2,51	0,09
	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,95	4,14
					TOTAL Material:		4,23
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	23,63	3,75
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	30,33	4,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		8,56
					VALOR COM ENCARGOS:		12,78

5.2.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					M
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04410000	2,51	0,11
	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	8,52	8,94
					TOTAL Material:		9,05
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	23,63	4,47
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	30,33	5,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		10,21
					VALOR COM ENCARGOS:		19,24

5.2.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO					M
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	2,51	0,04
	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	5,96	6,29
					TOTAL Material:		6,33
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	23,63	6,92
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	30,33	8,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		15,81
					VALOR COM ENCARGOS:		22,12

5.2.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					M
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	2,51	0,02
	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	13,38	14,04
					TOTAL Material:		14,06
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	23,63	0,67
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	30,33	0,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		1,53
					VALOR COM ENCARGOS:		15,55

5.2.5	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO					M
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	2,51	0,04
	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	9,85	10,39

				TOTAL Material:		10,43
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	23,63	7,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	30,33	9,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:		17,17
				VALOR COM ENCARGOS:		27,59

5.2.6	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					M
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03120000	2,51	0,08
	00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	14,68	15,40
					TOTAL Material:		15,48
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	23,63	6,33
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	30,33	8,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:		14,45
					VALOR COM ENCARGOS:		29,90

5.2.7	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO					M
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	2,51	0,05
	00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	12,92	13,63
					TOTAL Material:		13,68
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	23,63	9,01
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	30,33	11,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:		20,57
					VALOR COM ENCARGOS:		34,24

5.2.8	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO					M
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	2,51	0,06
	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	13,65	14,40
					TOTAL Material:		14,46
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	23,63	10,50
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	30,33	13,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:		23,98
					VALOR COM ENCARGOS:		38,42

5.2.13	89357	TUBO, PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					M
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	2,51	0,27
	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	8,52	8,94
					TOTAL Material:		9,21
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	23,63	10,70
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	30,33	13,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:		24,44
					VALOR COM ENCARGOS:		33,63

5.2.14	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					M
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03910000	75,21	78,15	
						TOTAL Material:	78,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26530000	23,63	6,27	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26530000	30,33	8,05	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	14,32
						VALOR COM ENCARGOS:	92,45

5.2.15	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022					M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	2,51	0,04	
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	35,68	37,64	
						TOTAL Material:	37,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	23,63	7,36	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	30,33	9,44	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	16,80
						VALOR COM ENCARGOS:	54,46

5.2.16	89634	TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	1,04930000	16,34	17,15	
						TOTAL Material:	17,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34870000	23,63	8,24	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34870000	30,33	10,58	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	18,82
						VALOR COM ENCARGOS:	35,94

5.3.1	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	481,12	481,12	
						TOTAL Material:	481,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	31,10	8,83	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	23,40	5,22	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	14,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	352,56	4,97	
						TOTAL Serviço:	4,97
						VALOR COM ENCARGOS:	500,14

5.3.2	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
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	60,54	1,08	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	141,32	1,23	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,31
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	7,23	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	7,60	0,90
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	20,74	0,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	2,66	0,37
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	19,07	8,42
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,76	100,18
				TOTAL Material:		110,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	31,10	158,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	23,40	93,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		252,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	618,28	71,47
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	550,84	8,15
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	564,27	41,98
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	2.642,83	118,40
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	6,96	5,64
				TOTAL Serviço:		245,64
				VALOR COM ENCARGOS:		610,14

5.3.6	94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	14,38	0,12
00011764	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	206,46	206,46
				TOTAL Material:		206,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34900000	23,63	8,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34900000	30,33	10,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		18,84
				VALOR COM ENCARGOS:		225,40

5.3.7	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				UN
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04020000	60,54	2,43
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01970000	141,32	2,78
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		5,21
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	31,35130000	3,37	105,65
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	7,23	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	7,60	1,35
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	20,74	0,39
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	2,66	0,56

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	19,07	12,63
					TOTAL Material:	120,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,14950000	31,10	191,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,83180000	23,40	113,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	304,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,14040000	618,28	86,81
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02430000	550,84	13,39
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16750000	564,27	94,52
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,10080000	1.613,47	162,64
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,69000000	6,96	11,76
					TOTAL Serviço:	369,12
					VALOR COM ENCARGOS:	799,20

5.3.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				M3
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	23,40	92,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	92,57
					VALOR COM ENCARGOS:	92,57

5.3.10	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024				M2
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09800000	25,91	2,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	27,13	0,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,19
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,33400000	36,07	12,05
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	7,23	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,55500000	7,60	11,82
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	22,53	0,29
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	20,74	0,71
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	25,11	0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,79600000	2,66	4,78
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60000000	12,60	7,56
					TOTAL Material:	38,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88200000	24,12	21,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14200000	30,71	65,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	87,05
					VALOR COM ENCARGOS:	128,26

5.3.11	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024				M3
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	0,49	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	1,24	0,11

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	536,75	660,20

TOTAL Material: 660,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	31,10	10,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	23,40	11,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos 22,11

VALOR COM ENCARGOS: 682,44

5.3.12	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				KG
---------------	---------------	--	--	--	--	-----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	0,22	0,07

TOTAL Material: 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	24,21	0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	30,85	1,97

TOTAL Mão de Obra com Encargos 2,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,33	8,33

TOTAL Serviço: 8,33

VALOR COM ENCARGOS: 11,38

5.3.13	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				KG
---------------	---------------	--	--	--	--	-----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19500000	0,22	0,04

TOTAL Material: 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	24,21	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	30,85	1,20

TOTAL Mão de Obra com Encargos 1,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,73	9,73

TOTAL Serviço: 9,73

VALOR COM ENCARGOS: 11,75

5.3.14	104916	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				KG
---------------	---------------	---	--	--	--	-----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	0,22	0,18

TOTAL Material: 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	24,21	1,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	30,85	5,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos 6,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,62	10,62
					TOTAL Serviço:	10,62
					VALOR COM ENCARGOS:	17,88

5.3.15	104917	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				KG
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	0,22	0,14
					TOTAL Material:	0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	24,21	1,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	30,85	4,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,66	10,66
					TOTAL Serviço:	10,66
					VALOR COM ENCARGOS:	16,47

5.3.16	104918	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				KG
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,00	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	0,22	0,11
					TOTAL Material:	0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	24,21	0,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	30,85	3,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,57	10,57
					TOTAL Serviço:	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	15,18

5.3.17	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024				M3
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,78100000	31,10	210,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45300000	23,40	57,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	268,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	1,38000000	506,16	698,50
					TOTAL Serviço:	698,50
					VALOR COM ENCARGOS:	966,78

5.3.18	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	3,45	11,94
					TOTAL Material:	11,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	24,03	3,27
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	31,10	18,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	22,05

VALOR COM ENCARGOS: 33,99

5.3.19	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	18,49	27,74	
TOTAL Material:						27,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	24,03	2,33	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	31,10	13,37	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						15,70	
VALOR COM ENCARGOS:						43,41	

5.3.22	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					UN
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	175,99	415,53	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	348,46	91,78	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						507,31	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.669,54	2.669,54	
TOTAL Material:						2.669,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	23,63	35,02	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	30,33	44,95	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						79,97	
VALOR COM ENCARGOS:						3.256,81	

5.3.23	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	604,11	604,11	
TOTAL Material:						604,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15370000	23,63	3,63	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15370000	30,33	4,66	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,29	
VALOR COM ENCARGOS:						612,40	

5.4.1	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	14,38	0,19	
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	121,74	121,74	
TOTAL Material:						121,93	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	23,63	6,13	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	30,33	7,87	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						14,00	
VALOR COM ENCARGOS:						135,92	

5.4.2	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					UN
-------	-------	--	--	--	--	--	----

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	14,38	0,24
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	169,26	169,26
					TOTAL Material:	169,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	23,63	7,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	30,33	9,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	16,90
					VALOR COM ENCARGOS:	186,38

5.4.3	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	21,37	0,85
	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,51	0,02
	00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	47,82	47,82
	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	74,18	0,70
					TOTAL Material:	49,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	23,63	1,88
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	30,33	2,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,29	
					VALOR COM ENCARGOS:	53,67	

5.4.4	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	21,37	1,53
	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	2,51	0,03
	00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	63,95	63,95
	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	74,18	1,34
					TOTAL Material:	66,85	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	23,63	2,68
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	30,33	3,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,12	
					VALOR COM ENCARGOS:	72,92	

5.4.5	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	21,37	1,53
	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	2,51	0,03
	00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	66,05	66,05
	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	74,18	1,34
					TOTAL Material:	68,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	23,63	2,68
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	30,33	3,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,12	
					VALOR COM ENCARGOS:	75,02	

5.4.6	99622	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	14,38	0,28
	00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	266,00	266,00
					TOTAL Material:	266,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	23,63	6,22		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	30,33	7,99		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	14,21	
						VALOR COM ENCARGOS:	280,47	

5.4.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,38	0,15	
	00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	93,80	93,80	
						TOTAL Material:	93,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	23,63	5,23	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	30,33	6,71	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	11,94	
						VALOR COM ENCARGOS:	105,87	

6.1.1.1	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M					
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	9,41	10,35	
						TOTAL Material:	10,35	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	24,65	3,72	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	31,49	4,76	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	8,48	
						VALOR COM ENCARGOS:	18,82	

6.1.1.2	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M					
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,72	7,39	
						TOTAL Material:	7,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	24,65	2,33	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	31,49	2,98	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,31	
						VALOR COM ENCARGOS:	12,68	

6.1.1.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M					
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	4,68	5,15	
						TOTAL Material:	5,15	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	24,65	1,66	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	31,49	2,12	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,78	
						VALOR COM ENCARGOS:	8,90	

6.1.1.4	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	17,00	0,04	

00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	4,08	4,49
TOTAL Material:						4,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	24,65	2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	31,49	3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,78
VALOR COM ENCARGOS:						10,28

6.1.1.5	91865	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	12,49	12,70
TOTAL Material:						12,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	24,65	3,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	31,49	5,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						21,79

6.1.1.6	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	5,40	5,49
TOTAL Material:						5,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	24,65	3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	31,49	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,36
VALOR COM ENCARGOS:						13,85

6.1.1.7	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	3,15	3,20
TOTAL Material:						3,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	24,65	3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	31,49	4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos						7,52
VALOR COM ENCARGOS:						10,71

6.1.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
TOTAL Material:						2,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	24,65	7,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	31,49	9,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos						16,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	727,93	0,66
TOTAL Serviço:						0,66
VALOR COM ENCARGOS:						19,51

6.1.2.2	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" , PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,04	5,04	
						TOTAL Material:	5,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	24,65	7,42	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	31,49	9,48	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	16,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	727,93	0,87	
						TOTAL Serviço:	0,87
						VALOR COM ENCARGOS:	22,79

6.1.2.3	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				UN	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86	
						TOTAL Material:	2,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	24,65	5,47	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	31,49	6,99	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	12,46
						VALOR COM ENCARGOS:	15,32

6.1.2.4	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E				UN	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	759,59	759,59	
						TOTAL Material:	759,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	24,65	15,74	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	31,49	20,10	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	35,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	836,42	15,81	
						TOTAL Serviço:	15,81
						VALOR COM ENCARGOS:	811,22

6.1.2.5	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020				UN	
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	60,54	1,08	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	141,32	1,23	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,31
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,22530000	3,37	71,53	
						TOTAL Material:	71,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98020000	31,10	92,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34160000	23,40	54,79	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	147,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05750000	776,84	44,67
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01360000	550,84	7,49
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	2.642,83	118,40
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,08100000	419,97	34,02
					TOTAL Serviço:	204,58
					VALOR COM ENCARGOS:	425,83

6.1.3.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	13,05	13,05
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
					TOTAL Material:	14,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	24,65	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	31,49	1,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,98
					VALOR COM ENCARGOS:	16,04

6.1.3.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	13,05	13,05
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,34
					TOTAL Material:	14,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	24,65	1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	31,49	2,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,72
					VALOR COM ENCARGOS:	18,10

6.1.3.4	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	74,80	74,80
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,03	2,06
					TOTAL Material:	76,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	24,65	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	31,49	2,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,94
					VALOR COM ENCARGOS:	80,80

6.1.3.5	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	74,80	74,80
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,03	2,06
					TOTAL Material:	76,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	24,65	2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	31,49	3,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,35
					VALOR COM ENCARGOS:	82,19

6.1.3.6	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	74,80	74,80	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,34	2,68	
					TOTAL Material:	77,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	24,65	3,27	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	31,49	4,17	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	7,44	
					VALOR COM ENCARGOS:	84,91	

6.1.3.7	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	74,80	74,80	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,34	2,68	
					TOTAL Material:	77,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	24,65	3,27	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	31,49	4,17	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	7,44	
					VALOR COM ENCARGOS:	84,91	

6.1.3.8	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	74,80	74,80	
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	1,60	3,20	
					TOTAL Material:	78,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	24,65	4,49	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	31,49	5,74	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	10,23	
					VALOR COM ENCARGOS:	88,23	

6.1.3.9	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	74,80	74,80	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,34	2,68	
					TOTAL Material:	77,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	24,65	3,27	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	31,49	4,17	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	7,44	
					VALOR COM ENCARGOS:	84,91	

6.1.3.10	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	91,64	91,64
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,60	4,80
					TOTAL Material:	96,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	24,65	6,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	31,49	8,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	15,35
					VALOR COM ENCARGOS:	111,77

6.1.3.11	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	159,84	159,84
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,85	8,55
					TOTAL Material:	168,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	24,65	19,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	31,49	24,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	43,96
					VALOR COM ENCARGOS:	212,34

6.1.3.12	101898	DISJUNTOR TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 300 A 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	1.830,69	1.830,69
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	12,04	36,12
					TOTAL Material:	1.866,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	24,65	32,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	31,49	41,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	74,29
					VALOR COM ENCARGOS:	1.941,08

6.1.3.13	101899	DISJUNTOR TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 630A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	3.015,13	3.015,13
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	12,04	36,12
					TOTAL Material:	3.051,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	24,65	32,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	31,49	41,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	74,29
					VALOR COM ENCARGOS:	3.125,52

6.1.3.16	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	411,42	411,42
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,73	5,19
					TOTAL Material:	416,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	24,65	10,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	31,49	12,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos	22,78
VALOR COM ENCARGOS:	439,38

6.1.3.18	4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)					UN
	Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00004814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	SINAPI	UN	1,00000000	55,27	55,27
						TOTAL Material:	55,27
						VALOR COM ENCARGOS:	55,27

6.1.3.19	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024					UN
	Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00038061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	SINAPI	UN	0,35000000	37,82	13,24
						TOTAL Material:	13,24
						VALOR COM ENCARGOS:	13,24
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	11,74
						VALOR COM ENCARGOS:	24,96

6.1.3.20	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					UN
	Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	4,72	0,10
	00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	36,98	36,98
						TOTAL Material:	37,08
						VALOR COM ENCARGOS:	37,08
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,94
						VALOR COM ENCARGOS:	38,00

6.1.4.1	92000	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					UN
	Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	13,32	13,32
	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	24,43	24,43
						TOTAL Serviço:	37,75
						VALOR COM ENCARGOS:	37,75

6.1.4.2	92001	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					UN
	Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	13,32	13,32
	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	27,46	27,46
						TOTAL Serviço:	40,78
						VALOR COM ENCARGOS:	40,78

6.1.4.3	92008	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					UN
	Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	13,32	13,32
	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	45,32	45,32

TOTAL Serviço:	58,64
VALOR COM ENCARGOS:	58,64

6.1.4.4	92019	TOMADA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					UN
	Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	20,05	20,05
	92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	87,74	87,74
						TOTAL Serviço:	107,79
						VALOR COM ENCARGOS:	107,79

6.1.4.5	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					UN
	Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	30,21	30,21
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	13,32	13,32
						TOTAL Serviço:	43,53
						VALOR COM ENCARGOS:	43,53

6.1.4.6	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					UN
	Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	56,94	56,94
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	13,32	13,32
						TOTAL Serviço:	70,26
						VALOR COM ENCARGOS:	70,26

6.1.4.7	91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					UN
	Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	4,00000000	9,53	38,12
						TOTAL Material:	38,12
	Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74800000	24,65	18,44
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74800000	31,49	23,55
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	41,99
						VALOR COM ENCARGOS:	80,10

6.1.4.8	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
	Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	55,37	55,37
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	13,32	13,32
						TOTAL Serviço:	68,69
						VALOR COM ENCARGOS:	68,69

6.1.4.9	38091	PLACA COM FURO 4" X 2", PARA SAÍDA DE FIOS					UN
	Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,36	3,36
						TOTAL Material:	3,36
						VALOR COM ENCARGOS:	3,36

6.1.4.11	8007008301 SI97606	LUMINÁRIA ARANDELA, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001 SI38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	CAESB	un	1,00000000	18,94	18,94	
8900103001 SI38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	CAESB	un	1,00000000	45,68	45,68	
						TOTAL Material:	64,62
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0127000200 SI88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CAESB	h	0,19720000	23,89	4,71	
0127000200 SI88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CAESB	h	0,47320000	30,64	14,50	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	19,21
						VALOR COM ENCARGOS:	83,82
6.1.5.1	92994	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	150,89	153,15	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,72	0,04	
						TOTAL Material:	153,19
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	24,65	3,57	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	31,49	4,57	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	8,14
						VALOR COM ENCARGOS:	161,32
6.1.5.2	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	88,87	90,20	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,72	0,04	
						TOTAL Material:	90,24
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	24,65	2,48	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	31,49	3,17	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,65
						VALOR COM ENCARGOS:	95,89
6.1.5.3	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	42,96	43,60	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,72	0,04	
						TOTAL Material:	43,64
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	24,65	1,72	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	31,49	2,19	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,91
						VALOR COM ENCARGOS:	47,54
6.1.5.4	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					M

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	30,40	30,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,72	0,04
					TOTAL Material:	30,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	24,65	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	31,49	1,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,41
					VALOR COM ENCARGOS:	34,29

6.1.5.5	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	19,60	24,37	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	4,72	0,04	
					TOTAL Material:	24,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	24,65	2,81	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	31,49	3,59	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,40	
					VALOR COM ENCARGOS:	30,80	

6.1.5.6	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	6,76	8,41	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	4,72	0,04	
					TOTAL Material:	8,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	24,65	1,26	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	31,49	1,61	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,87	
					VALOR COM ENCARGOS:	11,29	

6.1.5.7	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,70	5,84	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	4,72	0,04	
					TOTAL Material:	5,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	24,65	0,96	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	31,49	1,23	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,19	
					VALOR COM ENCARGOS:	8,06	

6.1.5.8	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,83	3,52	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	4,72	0,04	
					TOTAL Material:	3,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	24,65	0,71	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	31,49	0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,62
					VALOR COM ENCARGOS:	5,17

6.1.5.13	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	12,31	15,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	4,72	0,04
					TOTAL Material:	15,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	24,65	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	31,49	2,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,26
					VALOR COM ENCARGOS:	19,60

6.2.7	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8" PARA SPDA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	59,35	59,35
					TOTAL Material:	59,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	24,65	6,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	31,49	7,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	13,94
					VALOR COM ENCARGOS:	73,29

6.2.11	37560	PLACA DE SINALIZACAO RISCO DE CHOQUE - ALERTA, TRIANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	49,21	49,21
					TOTAL Material:	49,21
					VALOR COM ENCARGOS:	49,21

6.2.12	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				M3
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	23,40	92,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	92,57
					VALOR COM ENCARGOS:	92,57

6.2.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023				M3
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	74,40	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	315,44	1,70
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	34,12	6,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	23,40	18,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	18,41
					VALOR COM ENCARGOS:	26,83

6.3.1.1	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	52,39	52,39
					TOTAL Material:	52,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	24,65	21,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	31,49	27,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	49,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	836,42	3,60
					TOTAL Serviço:	3,60
					VALOR COM ENCARGOS:	105,38

6.3.1.2	100555	RACK ABERTO EM COLUNA PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043837	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X *570* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.077,16	1.077,16
					TOTAL Material:	1.077,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02600000	24,65	25,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02600000	31,49	32,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	57,60
					VALOR COM ENCARGOS:	1.134,75

6.3.1.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
					TOTAL Material:	2,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	24,65	7,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	31,49	9,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	16,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	727,93	0,66
					TOTAL Serviço:	0,66
					VALOR COM ENCARGOS:	19,51

6.3.1.4	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" , PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,04	5,04
					TOTAL Material:	5,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	24,65	7,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	31,49	9,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	16,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	727,93	0,87
					TOTAL Serviço:	0,87

VALOR COM ENCARGOS: 22,79

6.3.1.5 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							M
Material							TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M	1,10000000	4,68	5,15	
TOTAL Material:						5,15	
Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,06720000	24,65	1,66	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,06720000	31,49	2,12	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,78	
VALOR COM ENCARGOS:						8,90	

6.3.1.6 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							M
Material							TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M	1,01700000	3,15	3,20	
TOTAL Material:						3,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,13400000	24,65	3,30	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,13400000	31,49	4,22	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						7,52	
VALOR COM ENCARGOS:						10,71	

6.3.1.7 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							M
Material							TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M	1,01700000	5,40	5,49	
TOTAL Material:						5,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,14900000	24,65	3,67	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,14900000	31,49	4,69	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,36	
VALOR COM ENCARGOS:						13,85	

6.3.2.1 38091 PLACA COM FURO 4" X 2", PARA SAÍDA DE FIOS							UN
Material							TOTAL
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	UN	1,00000000	3,36	3,36	
TOTAL Material:						3,36	
VALOR COM ENCARGOS:						3,36	

6.3.3.1 98299 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E							M
Material							TOTAL
00043832	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M	1,05000000	20,45	21,47	
TOTAL Material:						21,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,00550000	24,65	0,14	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,00550000	31,49	0,17	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,31	
VALOR COM ENCARGOS:						21,77	

7.1.1.1.1 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E							UN
Equipamento							TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	UN	1,00000000	3.630,00	3.630,00	
TOTAL Equipamento:						3.630,00	
Material							TOTAL
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	1,16	10,44
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,27	7,62
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,47	1,88
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,03	10,30

TOTAL Material: 70,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	24,03	60,63
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	32,79	82,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	143,36
					VALOR COM ENCARGOS:	3.844,12

7.1.1.1.2 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UN TOTAL
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.445,21	2.445,21

TOTAL Equipamento: 2.445,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	1,16	10,44
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,27	7,62
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,47	1,88
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,03	10,30

TOTAL Material: 70,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	24,03	56,07
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	32,79	76,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	132,58
					VALOR COM ENCARGOS:	2.648,57

7.1.1.1.3 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UN TOTAL
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.183,79	2.183,79

TOTAL Equipamento: 2.183,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	1,16	10,44
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,27	7,62
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,47	1,88
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,03	10,30

TOTAL Material: 70,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	24,03	56,07
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	32,79	76,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	132,58

VALOR COM ENCARGOS: 2.387,15

7.1.1.1.4	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E					UN
Equipamento			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043184		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	5.017,01	5.017,01
						TOTAL Equipamento:	5.017,01
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	1,16	10,44
00011976		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,27	7,62
00013246		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,47	1,88
00037591		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,03	10,30
						TOTAL Material:	70,78
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	24,03	63,28
100308		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	32,79	86,35
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	149,63
						VALOR COM ENCARGOS:	5.237,42

7.1.1.1.5	103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E					UN
Equipamento			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039559		AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	1,00000000	10.987,72	10.987,72
						TOTAL Equipamento:	10.987,72
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348		ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO=18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,63	6,52
00011976		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	1,27	12,70
00013246		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,47	1,88
00039997		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	0,32	2,56
00037591		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,03	10,30
00039996		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	2,95	3,78
						TOTAL Material:	78,28
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75270000	24,03	114,21
100308		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75270000	32,79	155,84
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	270,05
						VALOR COM ENCARGOS:	11.336,03

7.1.1.1.6	103274	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E					UN
Equipamento			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039560		AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	1,00000000	12.711,72	12.711,72
						TOTAL Equipamento:	12.711,72
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	1,51660000	175,99	266,91

93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,20590000	348,46	71,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	338,66
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,63	6,52
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,27	5,08
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	0,32	2,56
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,03	10,30
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	2,95	3,78
					TOTAL Material:	28,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00910000	24,03	120,37
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00910000	32,79	164,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	284,62
					VALOR COM ENCARGOS:	13.363,19

7.1.1.2.1	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	4,31	4,40
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	23,48	23,98
					TOTAL Material:	28,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	23,63	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	30,33	1,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,81
					VALOR COM ENCARGOS:	31,16

7.1.1.2.2	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	10,85	11,08
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	36,11	36,87
					TOTAL Material:	47,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	23,63	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	30,33	1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,08
					VALOR COM ENCARGOS:	51,00

7.1.1.2.3	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	11,93	12,18
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	48,99	50,02
					TOTAL Material:	62,20

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000		23,63	1,44	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000		30,33	1,85	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							3,29	
VALOR COM ENCARGOS:							65,49	

7.1.1.2.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR	M					
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000		14,25	14,55	
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000		60,93	62,22	
TOTAL Material:							76,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000		23,63	1,51	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000		30,33	1,94	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							3,45	
VALOR COM ENCARGOS:							80,21	

8.1.6	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN					
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000		1.123,23	1.123,23	
TOTAL Material:							1.123,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000		23,63	6,35	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000		30,33	8,15	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							14,50	
VALOR COM ENCARGOS:							1.137,71	

8.2.1	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") -	M					
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000		93,33	96,97	
TOTAL Material:							96,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000		23,63	8,15	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000		30,33	10,46	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							18,61	
VALOR COM ENCARGOS:							115,57	

8.2.2	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") -	M					
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000		35,60	36,99	
TOTAL Material:							36,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000		23,63	6,14	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000		30,33	7,89	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							14,03	
VALOR COM ENCARGOS:							51,00	

8.2.3	92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 75 (3") -	M					
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00007694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	125,60	130,50
					TOTAL Material:	130,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	23,63	8,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	30,33	11,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	20,28
					VALOR COM ENCARGOS:	150,77

8.2.4	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS OU VERTICAIS DE AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	3,75000000	0,67	2,51
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,01490000	60,18	0,90
					TOTAL Material:	3,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14860000	23,63	3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65370000	30,33	19,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	23,34
					VALOR COM ENCARGOS:	26,73

8.2.5	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS OU VERTICAIS DE AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	3,50000000	0,67	2,35
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,01940000	60,18	1,17
					TOTAL Material:	3,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	23,63	3,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72700000	30,33	22,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	25,95
					VALOR COM ENCARGOS:	29,44

8.2.6	92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	101,37	101,37
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	14,38	0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	47,91	0,34
					TOTAL Material:	102,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	23,63	14,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	30,33	18,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	32,27
					VALOR COM ENCARGOS:	134,39

8.2.7	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	14,38	0,65
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	47,91	0,53
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	140,62	140,62
					TOTAL Material:	141,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	23,63	34,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	30,33	44,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	79,38

VALOR COM ENCARGOS: 221,14

8.2.8	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		SINAPI	UN	0,03000000	14,38	0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		SINAPI	L	0,00700000	47,91	0,34
00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		SINAPI	UN	1,00000000	71,53	71,53
						TOTAL Material:	72,30
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,39800000	23,63	9,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,39800000	30,33	12,07
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	21,47
						VALOR COM ENCARGOS:	93,76

8.2.9	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		SINAPI	UN	0,03020000	14,38	0,43
00012657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA		SINAPI	UN	1,00000000	330,64	330,64
						TOTAL Material:	331,07
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,45460000	23,63	10,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,45460000	30,33	13,79
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	24,53
						VALOR COM ENCARGOS:	355,59

8.2.10	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					UN
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		SINAPI	UN	0,03020000	14,38	0,43
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)		SINAPI	UN	1,00000000	319,82	319,82
						TOTAL Material:	320,25
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,45460000	23,63	10,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,45460000	30,33	13,79
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	24,53
						VALOR COM ENCARGOS:	344,77

8.2.11	92679	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 75 (3") - FORNECIMENTO E					UN
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		SINAPI	UN	1,00000000	164,62	164,62
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		SINAPI	UN	0,03500000	14,38	0,50
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		SINAPI	L	0,00800000	47,91	0,38
						TOTAL Material:	165,50
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,65300000	23,63	15,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,65300000	30,33	19,81
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	35,24
						VALOR COM ENCARGOS:	200,73

8.2.12	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 75 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		SINAPI	UN	0,05300000	14,38	0,76
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		SINAPI	L	0,01300000	47,91	0,62
00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"		SINAPI	UN	1,00000000	188,34	188,34
						TOTAL Material:	189,72
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65600000	23,63	39,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65600000	30,33	50,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	89,36
					VALOR COM ENCARGOS:	279,07

8.2.13	92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 75 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03500000	14,38	0,50	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00800000	47,91	0,38	
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	107,91	107,91	
					TOTAL Material:	108,79	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43500000	23,63	10,28	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43500000	30,33	13,19	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	23,47	
					VALOR COM ENCARGOS:	132,25	

8.2.14	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UN	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03540000	14,38	0,51	
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	387,19	387,19	
					TOTAL Material:	387,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	23,63	13,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	30,33	17,27	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	30,73	
					VALOR COM ENCARGOS:	418,41	

8.2.15	92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") - FORNECIMENTO E				UN	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	17,39	17,39	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	14,38	0,19	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	47,91	0,14	
					TOTAL Material:	17,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45100000	23,63	10,66	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45100000	30,33	13,68	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	24,34	
					VALOR COM ENCARGOS:	42,03	

8.2.16	92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	14,38	0,29	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	47,91	0,24	
00006323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	24,11	24,11	
					TOTAL Material:	24,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60100000	23,63	14,20	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60100000	30,33	18,23	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	32,43	
					VALOR COM ENCARGOS:	57,04	

8.2.17	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	14,38	0,19	

00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	47,91	0,14
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL Material:						15,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	23,63	7,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	30,33	9,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos						16,24
VALOR COM ENCARGOS:						31,51

8.2.18	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	14,38	0,19
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	64,34	64,34
TOTAL Material:						64,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	23,63	3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	30,33	4,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,01
VALOR COM ENCARGOS:						72,52

8.2.19	92665	NIPLA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	14,38	0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	47,91	0,34
00004208	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	60,06	60,06
TOTAL Material:						60,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	23,63	9,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	30,33	12,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos						21,47
VALOR COM ENCARGOS:						82,29

8.2.20	92379	NIPLA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 75 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03500000	14,38	0,50
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00800000	47,91	0,38
00004182	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	97,70	97,70
TOTAL Material:						98,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82800000	23,63	19,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82800000	30,33	25,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos						44,68
VALOR COM ENCARGOS:						143,25

8.2.22	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,83	3,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	4,72	0,04
TOTAL Material:						3,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	24,65	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	31,49	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						5,17

8.2.23	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE					M2	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS		SINAPI	L	0,12400000	18,41	2,28	
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		SINAPI	L	0,41340000	45,88	18,97	
							TOTAL Material:	21,25
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,05310000	32,58	34,31	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	34,31
							VALOR COM ENCARGOS:	55,54

8.3.1	37558	PLACA DE SINALIZACAO PROIBIDO ENTRADA, RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS					UN	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)		SINAPI	UN	1,00000000	46,61	46,61	
							TOTAL Material:	46,61
							VALOR COM ENCARGOS:	46,61

8.3.2	37556	PLACA DE SINALIZACAO (EXTINTOR, ALARME, HIDRANTES), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM					UN	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)		SINAPI	UN	1,00000000	28,91	28,91	
							TOTAL Material:	28,91
							VALOR COM ENCARGOS:	28,91

10.1.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).					M	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,69768000	25,36	17,69	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,13314000	23,40	3,12	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	20,81
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019		SINAPI	MXKM	0,40200000	14,31	5,75	
							TOTAL Serviço:	5,75
							VALOR COM ENCARGOS:	26,55

FELLIPE
FERRARI
FAKRI:3365200
4876

Assinado de forma digital por FELLIPE FERRARI FAKRI:33652004876
 Dados: 2024.09.27 16:58:47 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
 FELLIPE FERRARI FAKRI
 CREA 506.970.406-3



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
DEFENSORIA PÚBLICA DO DISTRITO FEDERAL
UNIDADE DE INFRAESTRUTURA

RELATÓRIO ANALÍTICO DE FONTES MODIFICADAS

RELATÓRIO ANALÍTICO MODIFICADO - FONTE SINAPI

4.1.2.1.1	CCU 001	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, 80X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA PORMADE - CAPPUCCINO LISA. (P1) REF. 91334/SINAPI	UN
		Serviço	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI M 10,00000000 14,34 143,40
	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI UN 1,00000000 486,61 486,61
	COT 01.002	MAÇANETA TIPO ALAVANCA, MÁQUINA DE 40 MM, CILINDRO REFORÇADO E ROSETA REDONDA, ACABAMENTO INOX POLIDO, MODELO 517 IN, LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	COMP UN 1,00000000 283,34 283,34
	COT 01.014	PORTAS 80X210 E 90X210 - REF. PORMADE - CAPPUCCINO LISA	COMP UN 1,00000000 1.922,85 1.922,85
		TOTAL Serviço:	2.836,20
		VALOR COM ENCARGOS:	2.836,20
4.1.2.1.2	CCU 002	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA PORMADE - CAPPUCCINO LISA. (P2) REF. 100691/SINAPI	UN
		Serviço	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI M 10,00000000 14,34 143,40
	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI UN 1,00000000 486,61 486,61
	COT 01.002	MAÇANETA TIPO ALAVANCA, MÁQUINA DE 40 MM, CILINDRO REFORÇADO E ROSETA REDONDA, ACABAMENTO INOX POLIDO, MODELO 517 IN, LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	COMP UN 1,00000000 283,34 283,34
	COT 01.014	PORTAS 80X210 E 90X210 - REF. PORMADE - CAPPUCCINO LISA	COMP UN 1,00000000 1.922,85 1.922,85
		TOTAL Serviço:	2.836,20
		VALOR COM ENCARGOS:	2.836,20
4.1.2.1.3	CCU 080	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, 80X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA PORMADE - CAPPUCCINO LISA - VENEZIANA INFERIOR. (P3) REF. 91334/SINAPI	UN
		Serviço	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI M 10,00000000 14,34 143,40
	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI UN 1,00000000 486,61 486,61
	COT 01.002	MAÇANETA TIPO ALAVANCA, MÁQUINA DE 40 MM, CILINDRO REFORÇADO E ROSETA REDONDA, ACABAMENTO INOX POLIDO, MODELO 517 IN, LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	COMP UN 1,00000000 2.743,99 2.743,99
	COT 01.015	PORTAS 80X210 - REF. PORMADE - CAPPUCCINO LISA - VENEZIANA INFERIOR	COMP UN 1,00000000 2.160,07 2.160,07
		TOTAL Serviço:	5.534,07
		VALOR COM ENCARGOS:	5.534,07
4.1.6.1.9	CCU 003	CHUVEIRO C/DESVIADOR E DUCHA MANUAL EM LATÃO CROMADO DN 15MM REF. 100860/SINAPI	UN

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.61.11	CHUVEIRO C/DESVIADOR E DUCHA MANUAL EM LATÃO CROMADO DN 15MM	SINAPI	CJ	1,00000000	664,45	664,45
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	M2	0,02100000	3,90	0,08
					TOTAL Material:	664,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	30,33	13,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	23,40	3,29
					TOTAL Mão de Obra:	16,84
					VALOR COM ENCARGOS:	681,37

6.3.2.6	CCU 182	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. 98302/SINAPI				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 01.009	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6A	COT	UN	1,00000000	1.400,00	1.400,00
					TOTAL Material:	1.400,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	24,65	152,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	31,49	195,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	348,11
					VALOR COM ENCARGOS:	1.748,11

3.1.1.1	CCU 183	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA - SEM ARMAÇÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).				M
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,05940000	294,50	17,49
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,02420000	677,39	16,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	33,89
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,11330000	580,06	65,72
					TOTAL Material:	65,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	25,09	2,10
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01570000	140,07	2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25090000	23,40	5,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	10,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	SINAPI	M3	0,09660000	8,81	0,85
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	0,02900000	3,26	0,09
					TOTAL Serviço:	0,95
					VALOR COM ENCARGOS:	110,72

3.4.1.1.2	CCU 184	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, SEM ARMAÇÃO. AF_05/2020 REF. 101173/SINAPI				M
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	31,10	15,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66500000	23,40	15,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	30,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	564,27	24,26
					TOTAL Serviço:	24,26
					VALOR COM ENCARGOS:	54,94

4.1.7.2	CCU 191	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE AÇO INOX E VIDRO LAMINADO 8 MM (CLASSE SEGURANÇA 1), ALTURA 1,10 M, FIXADORES EM AÇO INOX REF. 99841/SINAPI					M
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	1,40000000	8,17	11,44	
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00300000	38,41	0,12	
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	5,00000000	0,47	2,35	
00011964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	2,52	8,40	
I03339	TUBO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2" (REFERENCIA ORSE I03339)	ORSE	M	4,60000000	78,83	362,62	
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,14900000	17,00	53,53	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,85500000	23,86	20,40	
00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	1,10000000	670,25	737,28	
I02511	PERFIL AÇO INOX, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1" X 1/8" (1,19KG/M) (REFERENCIA ORSE I02511)	ORSE	M	9,20000000	13,21	121,53	
					TOTAL Material:	1.317,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75400000	24,21	66,67	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35300000	30,85	103,44	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	170,11	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.487,77	

6.2.6	CCU 081	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 REF. 96977/SINAPI					M
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	46,89	49,23	
					TOTAL Material:	49,23	
Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	24,65	0,82	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	31,49	1,04	
					TOTAL Mão de Obra:	1,86	
					VALOR COM ENCARGOS:	51,09	

RELATÓRIO ANALÍTICO MODIFICADO - FONTE SP OBRAS

2.1.1.4	CCU 004	CONSTRUÇÃO DE GUARITA/POSTO DE VIGIA PROVISÓRIO EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM REF. 02.01.021/SP OBRAS					M2
Equipamento			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.28.000.049743	Reator eletrônico com partida instantânea de alto fator de potência (AFP), para lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 2x32W / 127-220V	SP Obras	UN	0,04400000	57,32	2,52	
					TOTAL Equipamento:	2,52	
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,54000000	2,83	4,36	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	2,04800000	36,07	73,87	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,10000000	504,71	50,47	
00011447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,09600000	23,64	2,27	

00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	0,04400000	4,82	0,21
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	0,04400000	13,72	0,60
H.08.000.035004	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, com miolo tipo gorges, para porta interna com 1 folha; referência 721/01 CR da Pado, 402526/40 da Arouca ou equivalente	SP Obras	CJ	0,01780000	106,13	1,89
E.03.000.026504	Gancho de 1/4" com porca e arruela, 550 mm	SP Obras	UN	0,33600000	3,22	1,08
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V	SINAPI	UN	0,02200000	9,53	0,21
P.14.000.046511	Lâmpada fluorescente tubular comum 40W, base Bipino bilateral; ref. Universal 85858 GE, L40LDE Osram, TLTRS40W-ELD-25 Philips ou equivalente	SP Obras	UN	0,08800000	12,51	1,10
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
P.15.000.046068	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, ref. CN10-S432 da Lumicenter ou equivalente	SP Obras	UN	0,02200000	65,04	1,43
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,94400000	7,60	29,97
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,39000000	20,00	7,80
00020205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,47500000	3,43	8,49
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M2	0,73200000	27,84	20,38
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,33600000	25,77	8,66
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	1,23000000	32,22	39,63
00038075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UM	0,02200000	22,08	0,49
H.07.000.037042	Vidro fantasia de 3/4 mm - material	SP Obras	M2	0,24000000	143,38	34,41
					TOTAL Material:	291,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	24,12	12,30
10301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	25,90	6,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	24,65	3,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	30,71	15,66
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,22	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	31,49	4,09
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	118,70	4,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	31,10	32,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	32,58	16,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	23,40	52,65
					TOTAL Mão de Obra:	150,27
					VALOR COM ENCARGOS:	444,16

2.2.2.1	CCU 005	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL REF. 05.07.050/SP OBRAS				M3
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316		SINAPI	H	0,60000000	23,40	14,04
					TOTAL Mão de Obra:	14,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.020359		SP Obras	M3	1,00000000	109,30	107,00
Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³						
					TOTAL Serviço:	107,00
					VALOR COM ENCARGOS:	121,04

2.4.1.2	CCU 006	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>15CM<30CM REF. 34.13.021/SP OBRAS				UN
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.081346		SP Obras	H	4,00000000	3,85	15,40
5678		SINAPI	CHP	1,00000000	138,31	138,31
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
					TOTAL Equipamento:	153,71
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S.04.000.081349	Caminhão MUNCK 3 toneladas	SP Obras	H	2,00000000	192,94	385,88
					TOTAL Material:	385,88
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,15	48,30
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	25,78	103,12
					TOTAL Mão de Obra:	151,42
					VALOR COM ENCARGOS:	691,01

2.4.1.3	CCU 007	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>30CM<45CM REF. 34.13.031/SP OBRAS				UN
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.081346	Motosserra a gasolina portátil tipo 60 cilindradas; ref. mod.61 da Husqvarna ou equivalente	SP Obras	H	6,00000000	3,85	23,10
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	2,00000000	138,31	276,62
					TOTAL Equipamento:	299,72
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.081350	Caminhão MUNCK 15 toneladas	SP Obras	H	6,00000000	260,82	1.564,92
					TOTAL Material:	1.564,92
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	24,15	144,90
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	25,78	154,68
					TOTAL Mão de Obra:	299,58
					VALOR COM ENCARGOS:	2.164,22

2.4.1.4	CCU 008	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>45CM<60CM REF. 34.13.041/SP OBRAS				UN
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.081346	Motosserra a gasolina portátil tipo 60 cilindradas; ref. mod.61 da Husqvarna ou equivalente	SP Obras	H	8,00000000	3,85	30,80
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,00000000	138,31	414,93
					TOTAL Equipamento:	445,73
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.081351	Caminhão guindaste sobre pneus com capacidade de carga de 25 Toneladas	SP Obras	H	8,00000000	312,26	2.498,08
					TOTAL Material:	2.498,08
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	24,15	772,80
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	25,78	206,24
					TOTAL Mão de Obra:	979,04
					VALOR COM ENCARGOS:	3.922,85

3.2.3.6	CCU 009	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA REF. 13.01.150/SP OBRAS				M2
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,04400000	476,31	20,96
00003746	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	84,50	84,50
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,01000000	7,60	7,68
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	20,00	0,40
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74000000	9,52	7,04
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M2	0,18000000	27,84	5,01
					TOTAL Material:	125,59
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	24,12	5,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	30,71	6,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	31,10	12,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	23,40	18,72
					TOTAL Mão de Obra:	43,22
					VALOR COM ENCARGOS:	168,81

3.2.3.7	CCU 010	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA REF. 13.01.170/SP OBRAS				M2
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,04400000	476,31	20,96
00003746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	84,50	84,50
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,01000000	7,60	7,68
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	20,00	0,40
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74000000	9,52	7,04
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M2	0,18000000	27,84	5,01
					TOTAL Material:	125,59
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	24,12	5,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	30,71	6,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	31,10	14,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	23,40	21,06
					TOTAL Mão de Obra:	47,12
					VALOR COM ENCARGOS:	172,71

3.2.3.8	CCU 011	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 24 (20+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA REF. 13.01.190/SP OBRAS				M2
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,04400000	476,31	20,96
00003746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	84,50	84,50
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,01000000	7,60	7,68
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	20,00	0,40
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74000000	9,52	7,04
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M2	0,18000000	27,84	5,01
					TOTAL Material:	125,59
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	24,12	5,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	30,71	6,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	31,10	15,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,40	23,40
					TOTAL Mão de Obra:	51,01
					VALOR COM ENCARGOS:	176,60

3.2.3.1	CCU 012	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA REF. 15.03.030/SP OBRAS				KG
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.04.000.037532	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	SP Obras	KG	1,00000000	26,14	26,14
					TOTAL Material:	26,14
					VALOR COM ENCARGOS:	26,14

3.3.2.1	CCU 012	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA REF. 15.03.030/SP OBRAS					KG
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E.04.000.037532	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	SP Obras	KG	1,00000000	26,14	26,14	
					TOTAL Material:	26,14	
					VALOR COM ENCARGOS:	26,14	
3.3.3.1	CCU 012	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA REF. 15.03.030/SP OBRAS					KG
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E.04.000.037532	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	SP Obras	KG	1,00000000	26,14	26,14	
					TOTAL Material:	26,14	
					VALOR COM ENCARGOS:	26,14	
3.4.1.1.1	CCU 015	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T, SEM ARMAÇÃO REF. 12.05.030/SP OBRAS					M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,07070000	476,31	33,68	
A.08.000.020145	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	SP Obras	M	1,00000000	18,73	18,73	
					TOTAL Material:	52,41	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14130000	31,10	4,39	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84780000	23,40	19,84	
					TOTAL Mão de Obra:	24,23	
					VALOR COM ENCARGOS:	76,64	
4.1.2.1.4	CCU 016	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM REF. 30.04.060/SP OBRAS					M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E.18.000.036519	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga 18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado	SP Obras	M2	0,40000000	1.100,04	440,02	
					TOTAL Material:	440,02	
					VALOR COM ENCARGOS:	440,02	
4.1.2.1.8	CCU 017	PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90 DE 100 X 210 CM, COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P4) REF. 24.02.052/SP OBRAS					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	195,48	1,95	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,84000000	0,64	2,46	
00011154	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTES, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	SINAPI	UN	1,00000000	1.188,61	1.188,61	
					TOTAL Material:	1.193,02	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	31,10	62,20	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	23,40	117,00	
					TOTAL Mão de Obra:	179,20	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.372,22	
4.1.2.1.13	CCU 018	EQUIPAMENTO AUTOMATIZADOR DE PORTAS DESLIZANTES PARA FOLHA DUPLA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA (COM SENSOR DOS DOIS LADOS) REF. 28.20.800/SP OBRAS					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H.08.000.031764	Equipamento automatizador de portas deslizantes para folha dupla, ref. ES200 EASY da Dorma ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	13.719,43	13.719,43	
					TOTAL Material:	13.719,43	
					VALOR COM ENCARGOS:	13.719,43	
4.1.2.1.14	CCU 019	PELÍCULA ADESIVA PARA VIDROS - USO INTERNO REF. 32.06.240/SP OBRAS					M2

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	24,15	16,91
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	28,69	20,08
					TOTAL Mão de Obra:	36,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.08.000.024104	Película adesiva jateada liso fosco ou listra branca para vidros - uso interno	SP OBRAS	M2	1,10000000	38,94	42,83
					TOTAL Serviço:	42,83
					VALOR COM ENCARGOS:	79,82

4.1.2.1.15	CCU 020	PORTINHOLA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO (P8) REF. 25.02.260/SP OBRAS					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00910000	195,00	1,77	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPÓSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,92600000	0,66	2,59	
H.05.000.027642	Portinhola de correr em alumínio anodizado linha 30, tipo veneziana, nas cores bronze/preto	SP OBRAS	M2	1,00000000	1.241,81	1.241,81	
					TOTAL Material:	1.246,18	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	31,10	46,65	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	23,40	35,10	
					TOTAL Mão de Obra:	81,75	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.327,93	

4.1.3.1	CCU 021	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BRANCO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA REF. 25.01.450/SP OBRAS					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H.05.000.027631	Caixilho em alumínio anodizado natural para pele de vidro, linha città da alcoa ou equivalente	SP OBRAS	M2	1,00000000	1.229,07	1.229,07	
					TOTAL Material:	1.229,07	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,10	31,10	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	23,40	16,38	
					TOTAL Mão de Obra:	47,48	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.276,55	

4.1.2.1.17	CCU 022	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM REF. 26.03.070/SP OBRAS (MONTANTES E PORTAS INTERNAS)					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UNID	0,05980000	10,27	0,61	
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	2,04960000	17,00	34,84	
S.03.000.028010	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	SP OBRAS	UN	0,26500000	24,15	6,40	
H.07.000.037098	Vidro laminado temperado incolor de 8mm - material	SP OBRAS	M2	1,00000000	348,70	348,70	
					TOTAL Material:	390,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,40	11,70	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	28,69	21,52	
					TOTAL Mão de Obra:	33,22	
					VALOR COM ENCARGOS:	423,77	

4.1.5.1.2.1	CCU 023	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, COEFICIENTE DE ATRITO I, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO REF. 18.08.170/SP OBRAS					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	SP OBRAS	KG	5,00000000	3,80	19,00	
G.02.000.034592	Porcelanato técnico polido, indicado para ambientes internos e de médio tráfego, grupo de absorção Bia; referência comercial Eliane, Incepa, Cecrisa-Portinari ou equivalente	SP OBRAS	M2	1,08000000	160,21	173,03	
B.02.000.093344	Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente	SP OBRAS	KG	0,21000000	8,10	1,70	

				TOTAL Material:		193,73		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,90000000	31,10	27,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,90000000	23,40	21,06
				TOTAL Mão de Obra:		49,05		
				VALOR COM ENCARGOS:		242,78		

4.1.5.1.2.2	CCU 024	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO REF. 18.08.180/SP OBRAS	M					
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente		SP OBRAS	KG	1,00000000	3,80	3,80	
G.02.000.034592	Porcelanato técnico polido, indicado para ambientes internos e de médio tráfego, grupo de absorção Bia; referência comercial Eliane, Incepa, Cecrisa-Portinari ou equivalente		SP OBRAS	M2	0,18800000	160,21	30,12	
B.02.000.093344	Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente		SP OBRAS	KG	0,07000000	8,10	0,57	
				TOTAL Material:		34,49		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,90000000	31,10	27,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,90000000	23,40	21,06
				TOTAL Mão de Obra:		49,05		
				VALOR COM ENCARGOS:		83,54		

4.1.5.4.1	CCU 025	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM REF. 22.03.140/SP OBRAS	M2					
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO		SINAPI	M2	1,00000000	132,16	132,16	
				TOTAL Material:		132,16		
				VALOR COM ENCARGOS:		132,16		

4.1.6.1.5	CCU 026	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.800W / 220 V, COM RESISTÊNCIA BLINDADA REF. 43.02.170/SP OBRAS	UN					
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.11.000.066108	Chuveiro com comando eletrônico de temperaturas, com tubo de ligação acoplado e haste, 6.800W até 7.900W - 220 V, resistência blindada, aprovado Inmetro/Procel		SP Obras	UN	1,00000000	486,85	486,85	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm		SP Obras	M	0,04700000	0,18	0,01	
				TOTAL Material:		486,86		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,50000000	23,63	11,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,50000000	31,49	15,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,50000000	30,33	15,17
				TOTAL Mão de Obra:		42,73		
				VALOR COM ENCARGOS:		529,58		

4.1.6.1.11	CCU 027	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM REF. 30.01.061/SP OBRAS	UN					
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E.18.000.020159	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4"		SP Obras	UN	1,00000000	151,95	151,95	
				TOTAL Material:		151,95		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,30000000	31,10	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,30000000	23,40	7,02
				TOTAL Mão de Obra:		16,35		
				VALOR COM ENCARGOS:		168,30		

4.1.6.1.14	CCU 028	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4' X 400 MM REF. 30.01.120/SP OBRAS					UN
Material			FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.18.000.030900	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 32 mm (1 1/4'), espessura 1,5 mm e comprimento 40 cm	SP Obras	UN	1,00000000	136,37	136,37	
						TOTAL Material:	136,37
Mão de Obra			FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	31,10	9,33	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	23,40	7,02	
						TOTAL Mão de Obra:	16,35
						VALOR COM ENCARGOS:	152,72
4.1.6.1.17	CCU 029	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR REF. 44.03.050/SP OBRAS					UN
Material			FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	68,93	68,93	
						TOTAL Material:	68,93
Mão de Obra			FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	31,10	7,78	
						TOTAL Mão de Obra:	7,78
						VALOR COM ENCARGOS:	76,71
4.1.6.1.18	CCU 030	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML REF. 44.03.130/SP OBRAS					UN
Material			FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	59,51	59,51	
						TOTAL Material:	59,51
Mão de Obra			FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	31,10	7,78	
						TOTAL Mão de Obra:	7,78
						VALOR COM ENCARGOS:	67,29
4.1.6.1.19	CCU 031	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS REF. 44.03.180/SP OBRAS					UN
Material			FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092309	Toalheiro plástico em ABS branco tipo dispenser para papel	SP Obras	UN	1,00000000	70,14	70,14	
						TOTAL Material:	70,14
Mão de Obra			FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	31,10	7,78	
						TOTAL Mão de Obra:	7,78
						VALOR COM ENCARGOS:	77,92
4.1.6.1.21	CCU 032	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO REF. 26.04.030/SP OBRAS					M2
Material			FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.07.000.037011	Espelho comum com espessura de 3mm, com moldura em perfil de alumínio de 1cm, fundo em chapa compensada com 3	SP Obras	M2	1,00000000	725,55	725,55	
E.03.000.026548	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	SP Obras	UN	2,00000000	0,46	0,92	
						TOTAL Material:	726,47
Mão de Obra			FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	31,10	15,55	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,40	11,70	
						TOTAL Mão de Obra:	27,25
						VALOR COM ENCARGOS:	753,72
4.1.6.1.24	CCU 033	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE REF. 30.06.064/SP OBRAS					CJ
Material			FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P.17.000.037604	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sem fio (Wireless), com etiquetas informativas em alumínio com	SP Obras	CJ	1,00000000	639,64	639,64
					TOTAL Material:	639,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,65	12,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	31,49	15,75
					TOTAL Mão de Obra:	28,07
					VALOR COM ENCARGOS:	667,71

4.1.6.1.26	CCU 034	AQUECEDOR DE PASSAGEM ELÉTRICO INDIVIDUAL, BAIXA PRESSÃO - 5.000 W / 6.400 W REF. 43.03.212/SP OBRAS					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 01.003	AQUECEDOR CENTRAL PARA CHUVEIRO ACESSÍVEL (REF. AQUECEDOR CENTRAL FLEX DIGITAL 10,5KW/220V, CARDAL) OU SIMILAR	COMP	UN	1,00000000	2.743,99	2.743,99	
					TOTAL Material:	2.743,99	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	23,63	94,52	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,49	31,49	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,00000000	31,49	31,49	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	30,33	121,32	
					TOTAL Mão de Obra:	94,52	
					VALOR COM ENCARGOS:	2.838,51	

4.1.8.2	CCU 035	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO REF. 25.01.020/SP OBRAS					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00910000	195,00	1,77	
H.05.000.031155	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25 fixo, sob medida	SP Obras	M2	1,00000000	748,12	748,12	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,92600000	0,66	2,59	
					TOTAL Material:	752,49	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	31,10	46,65	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	23,40	35,10	
					TOTAL Mão de Obra:	81,75	
					VALOR COM ENCARGOS:	834,24	

4.1.2.1.16	CCU 035	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO (MONTANTES INTERNOS) REF. 25.01.020/SP OBRAS					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00910000	195,00	1,77	
H.05.000.031155	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25 fixo, sob medida	SP Obras	M2	1,00000000	748,12	748,12	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,92600000	0,66	2,59	
					TOTAL Material:	752,49	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	31,10	46,65	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	23,40	35,10	
					TOTAL Mão de Obra:	81,75	
					VALOR COM ENCARGOS:	834,24	

4.1.8.4	CCU 036	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA (P12) REF. 25.02.020/SP OBRAS					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00720000	195,00	1,40	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,03000000	0,66	1,34	
H.05.000.031128	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30, 01 folha de giro, completa com batente e ferragem, sob medida	SP Obras	M2	1,00000000	867,78	867,78	
					TOTAL Material:	870,52	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	31,10	93,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	23,40	70,20
					TOTAL Mão de Obra:	163,50
					VALOR COM ENCARGOS:	1.034,02

4.1.9.1	CCU 037	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF, CORES DIVERSAS REF. 21.03.151/SP OBRAS					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000591	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 38,10 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO	SINAPI	KG	2,48350000	33,18	82,40	
F.08.000.024103	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	SP Obras	BG	2,12500000	33,57	71,34	
E.03.000.026653	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com	SP Obras	UN	6,27250000	0,35	2,20	
E.08.000.026210	Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm, acabamento em PVDF, uso externo/interno	SP Obras	M2	1,30000000	168,36	218,87	
E.03.000.026771	Rebitos de ferro zincado n° 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	SP Obras	KG	1,50540000	44,05	66,31	
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	M2	1,27500000	0,64	0,82	
					TOTAL Material:	441,93	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR5ES	SINAPI	H	10,06990000	24,21	243,79	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51750000	30,85	77,66	
					TOTAL Mão de Obra:	321,46	
					VALOR COM ENCARGOS:	763,39	

4.2.3	CCU 038	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILE PARA CORRIMÃO REF. 30.06.010/SP OBRAS					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M.04.000.024096	Placa para sinalização tátil em braile (início ou final), para corrimão, com o verso auto-aderente, conforme NBR 9050-2015	SP Obras	UN	1,00000000	11,01	11,01	
					TOTAL Material:	11,01	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	24,15	0,85	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	31,10	1,09	
					TOTAL Mão de Obra:	1,09	
					VALOR COM ENCARGOS:	12,10	

4.2.4	CCU 039	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE REF. 30.06.080/SP OBRAS					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
N.04.000.039112	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	SP Obras	UN	1,00000000	31,36	31,36	
					TOTAL Material:	31,36	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	23,40	4,68	
					TOTAL Mão de Obra:	4,68	
					VALOR COM ENCARGOS:	36,04	

4.3.4	CCU 040	SUPORTE PARA APOIO DE BICICLETAS EM AÇO, MODELO U INVERTIDO SEM EMENDAS, COM ACABAMENTO COMPLETO E FIXAÇÃO CHUMBADA/PARAFUSADA REF. 34.20.382/SP OBRAS					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03740000	195,00	7,29	
S.04.000.036704	Bicicletário modelo U invertido em aço carbono 2", espessura 2mm, sem emendas, com acabamento em pintura eletrostática	SP Obras	UN	1,00000000	1.428,14	1.428,14	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	15,97260000	0,66	10,54	
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,33300000	186,45	62,09	
					TOTAL Material:	1.508,06	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60740000	31,10	18,89	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21480000	23,40	28,43	
					TOTAL Mão de Obra:	47,32	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.555,38	

4.4.1.13	CCU 041	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE REF. 54.03.230/SP OBRAS					M2
EQUIPAMENTO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080312	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D		SP Obras	H	0,00500000	236,56	1,18
						TOTAL Equipamento:	1,18
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.024704	Emulsão RR-1-C		SP Obras	KG	1,20000000	3,94	4,73
						TOTAL Material:	4,73
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,00500000	21,38	0,11
						TOTAL Mão de Obra:	0,11
						VALOR COM ENCARGOS:	6,02

4.4.1.14	CCU 042	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ REF. 54.03.210/SP OBRAS					M3
EQUIPAMENTO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014		SINAPI	H	0,13880000	159,38	22,12
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF 07/2014		SINAPI	H	0,13880000	211,55	29,36
89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014		SINAPI	CHP	0,13880000	325,03	45,11
						TOTAL Equipamento:	96,60
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034770	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C,		SINAPI	T	2,40000000	647,38	1.553,71
						TOTAL Material:	1.553,71
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,83330000	23,40	19,50
						TOTAL Mão de Obra:	19,50
						VALOR COM ENCARGOS:	1.669,81

4.4.3.3	CCU 043	BRISE COLMEIA P/ JANELAS REF. 22.06.350/SP OBRAS					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.08.000.025044	Brise metálico colmeia, em chapa lisa de alumínio pré-pintada, ref. Refax, Hunter Douglas ou equivalente - instalado		SP Obras	M2	1,10000000	1.063,02	1.169,32
						TOTAL Material:	1.169,32
						VALOR COM ENCARGOS:	1.169,32

4.4.3.6	CCU 045	BRISE EM CHAPA PERFURADA, SOB MEDIDA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. 24.03.410/SP OBRAS					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.03.000.031126	Fechamento em chapa perfurada de 1,2mm, furos quadrados 4x4mm, com requadro cantoneira em aço carbono, sob medida		SP Obras	M2	1,25000000	1.202,36	1.502,95
						TOTAL Material:	1.502,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,54000000	31,10	16,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,75000000	23,40	17,55
						TOTAL Mão de Obra:	34,34
						VALOR COM ENCARGOS:	1.537,29

4.4.3.9	CCU 046	PLATAFORMA COM 3 MASTROS GALVANIZADOS, SENDO 1 DE H= 6,00 M E DOIS DE H= 5,00 M REF. 35.07.030/SP OBRAS					CJ
Equipamento			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320		SP Obras	H	0,30000000	29,05	8,72
						TOTAL Equipamento:	8,72
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		SINAPI	M3	0,43000000	195,00	83,85

00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	236,10000000	1,50	354,15
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,04300000	7,23	0,31
I21013S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	M	6,00000000	67,99	407,94
I21013S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	M	10,00000000	67,99	679,90
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,61000000	186,45	113,73
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,17000000	20,00	3,40
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU	SINAPI	M	1,08000000	5,10	5,51
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M2	0,54000000	27,84	15,03
					TOTAL Material:	1.663,83
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	24,12	28,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	30,71	36,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,89000000	31,10	89,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,76000000	23,40	251,78
					TOTAL Mão de Obra:	406,91
					VALOR COM ENCARGOS:	2.079,45

5.2.9	CCU 047	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES REF. 46.03.050/SP OBRAS				M
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,49	3,49
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	SP Obras	KG	0,02300000	18,18	0,42
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,04600000	48,11	2,21
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,30000000	34,58	44,95
					TOTAL Material:	51,08
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	23,63	25,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	30,33	33,36
					TOTAL Mão de Obra:	59,36
					VALOR COM ENCARGOS:	110,43

5.2.10	CCU 048	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES REF. 46.03.060/SP OBRAS				M
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,09	12,09
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	SP Obras	KG	0,02300000	18,18	0,42
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,04600000	48,11	2,21
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,30000000	51,08	66,40
					TOTAL Material:	81,13
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	23,63	25,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	30,33	33,36
					TOTAL Mão de Obra:	59,36
					VALOR COM ENCARGOS:	140,48

5.3.8	CCU 050	BOCA DE LEÃO SIMPLES TIPO PMSP COM GRELHA REF. 49.12.058/SP OBRAS				UN
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	7,37800000	8,05	59,39
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	SP Obras	L	1,12860000	6,47	7,30
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,12600000	17,00	2,14
00000370	AREIA MEDIA - POSO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,65940000	195,00	128,58
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	58,35280000	1,50	87,53
D.03.000.021032	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	SP Obras	M2	0,56000000	27,90	15,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPÓSITO CP II-32	SINAPI	KG	155,38920000	0,66	102,56

S.05.000.026607	Grelha tipo boca de leão em ferro fundido ductil, articulada, classe mín. 250 - 25T, medidas aproximadas: 810x270mm - NBR 10160	SP Obras	UN	1,00000000	284,61	284,61
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,21600000	186,45	40,27
F.03.000.039005	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/IGOL55 Sika ou equivalente	SP Obras	L	2,09000000	23,67	49,47
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M2	0,16800000	27,84	4,68
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	819,28000000	0,76	622,65
					TOTAL Material:	1.404,81
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,38800000	24,12	81,72
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64400000	24,21	15,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,38800000	30,71	104,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64400000	30,85	19,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,14820000	31,10	626,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,88320000	23,40	1.050,27
					TOTAL Mão de Obra:	1.898,10
					VALOR COM ENCARGOS:	3.302,91

5.3.20	CCU 051	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO REF. 24.03.100/SP OBRAS					M2
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H.04.000.031390	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado	SP Obras	UN	1,73000000	747,78	1.293,66	
					TOTAL Material:	1.293,66	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	31,10	62,20	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	23,40	46,80	
					TOTAL Mão de Obra:	109,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.402,66	

5.3.21	CCU 052	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL VERTICAL PARA ÁGUAS RESIDUAIS, POTÊNCIA 1,97 HP/ REF. 43.11.390/SP OBRAS					UN
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	6.312,81	6.312,81	
					TOTAL Material:	6.312,81	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	23,63	94,52	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	24,65	98,60	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	30,33	121,32	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	31,49	125,96	
					TOTAL Mão de Obra:	440,40	
					VALOR COM ENCARGOS:	6.753,21	

6.1.1.8	CCU 053	LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO DE 500 X 100 MM - COM ACESSÓRIOS REF. 38.12.120/SP OBRAS					M
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.04.000.065644	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 500 x 100 mm, ref. 156-0500-Z Mopa ou equivalente	SP Obras	M	1,25000000	280,72	350,90	
					TOTAL Material:	350,90	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	24,65	7,40	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	31,49	9,45	
					TOTAL Mão de Obra:	16,84	
					VALOR COM ENCARGOS:	367,74	

6.1.1.9	CCU 054	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS REF. 38.07.300/SP OBRAS					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	SP Obras	M	1,25000000	25,78	32,23
						TOTAL Material:	32,23
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	24,65	6,16
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	31,49	7,87
						TOTAL Mão de Obra:	14,04
						VALOR COM ENCARGOS:	46,26

6.1.1.10	CCU 055	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS REF. 38.22.150/SP OBRAS					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	P.04.000.062135	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100mm	SP Obras	M	1,30000000	115,06	149,58
						TOTAL Material:	149,58
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,65	24,65
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,49	31,49
						TOTAL Mão de Obra:	56,14
						VALOR COM ENCARGOS:	205,72

6.1.1.11	CCU 056	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM REF. 38.22.660/SP OBRAS					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	P.04.000.062175	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 300mm	SP Obras	M	1,30000000	84,20	109,46
						TOTAL Material:	109,46
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	24,65	1,23
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	31,49	1,57
						TOTAL Mão de Obra:	2,81
						VALOR COM ENCARGOS:	112,27

6.1.1.12	CCU 057	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3' COM ACESSÓRIOS REF. 38.06.160/SP OBRAS					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	P.04.000.042129	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 3' - NBR5598	SP Obras	M	1,05000000	113,30	118,97
						TOTAL Material:	118,97
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	24,65	36,98
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	31,49	47,24
						TOTAL Mão de Obra:	84,21
						VALOR COM ENCARGOS:	203,18

6.1.1.13	CCU 058	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2' COM ACESSÓRIOS REF. 38.06.120/SP OBRAS					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	P.04.000.042127	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 2' - NBR5598	SP Obras	M	1,05000000	63,42	66,59
						TOTAL Material:	66,59
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,65	24,65
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,49	31,49
						TOTAL Mão de Obra:	56,14
						VALOR COM ENCARGOS:	122,73

8.2.21	CCU 059	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2' COM ACESSÓRIOS REF. 38.06.100/SP OBRAS					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042126	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1 - NBR5598		SP Obras	M	1,05000000	51,51	54,09
						TOTAL Material:	54,09
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,90000000	24,65	22,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,90000000	31,49	28,34
						TOTAL Mão de Obra:	50,53
						VALOR COM ENCARGOS:	104,61

6.1.1.15	CCU 060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1' COM ACESSÓRIOS REF. 38.06.060/SP OBRAS					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042124	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1' - NBR5598		SP Obras	M	1,05000000	31,16	32,72
						TOTAL Material:	32,72
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,70000000	24,65	17,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,70000000	31,49	22,04
						TOTAL Mão de Obra:	39,30
						VALOR COM ENCARGOS:	72,02

6.1.2.6	CCU 061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METALICA C/ PORTA 1200X600X600 MM, COM PLACA DE MONTAGEM REF. 37.06.014/SP OBRAS					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.18.000.091179	Painel autoportante/modular em chapa de aço, com proteção mínima IP-54, sem componentes; referência comercial Taunus,		SP Obras	M2	1,00000000	2.750,54	2.750,54
						TOTAL Material:	2.750,54
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	2,00000000	24,65	49,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	2,00000000	31,49	62,98
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,50000000	38,05	19,03
						TOTAL Mão de Obra:	131,31
						VALOR COM ENCARGOS:	2.881,85

6.1.2.7	CCU 062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METALICA C/ PORTA 600X400X250 MM, COM PLACA DE MONTAGEM REF. 37.06.014/SP OBRAS					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.18.000.091179	Painel autoportante/modular em chapa de aço, com proteção mínima IP-54, sem componentes; referência comercial Taunus, Press Mat ou equivalente		SP Obras	M2	1,00000000	2.750,54	2.750,54
						TOTAL Material:	2.750,54
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	2,00000000	24,65	49,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	2,00000000	31,49	62,98
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,50000000	38,05	19,03
						TOTAL Mão de Obra:	131,31
						VALOR COM ENCARGOS:	2.881,85

6.1.2.8	CCU 063	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METALICA C/ PORTA 300X300X250 MM, COM PLACA DE MONTAGEM REF. 37.06.014/SP OBRAS					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.18.000.091179	Painel autoportante/modular em chapa de aço, com proteção mínima IP-54, sem componentes; referência comercial Taunus,		SP Obras	M2	1,00000000	2.750,54	2.750,54
						TOTAL Material:	2.750,54
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,65	49,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	31,49	62,98
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	38,05	19,03
					TOTAL Mão de Obra:	131,31
					VALOR COM ENCARGOS:	2.881,85

6.1.2.9	CCU 064	CONDULETE METÁLICO DE 3' REF. 40.06.160/SP OBRAS				CJ
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.07.000.045062	Condulete de 3', corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Conduletzel da Wetzel ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	234,05	234,05
					TOTAL Material:	234,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,65	12,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	31,49	15,75
					TOTAL Mão de Obra:	28,07
					VALOR COM ENCARGOS:	262,12

6.1.2.10	CCU 065	CONDULETE METÁLICO DE 2' REF. 40.06.120/SP OBRAS				CJ
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.07.000.045060	Condulete de 2', corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, Conduletzel da Wetzel ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	79,94	79,94
					TOTAL Material:	79,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,65	12,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	31,49	15,75
					TOTAL Mão de Obra:	28,07
					VALOR COM ENCARGOS:	108,01

6.1.2.11	CCU 066	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2' REF. 40.06.100/SP OBRAS				CJ
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.07.000.045059	Condulete de 1 1/2', corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, Conduletzel da Wetzel ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	54,94	54,94
					TOTAL Material:	54,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,65	12,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	31,49	15,75
					TOTAL Mão de Obra:	28,07
					VALOR COM ENCARGOS:	83,01

6.1.2.12	CCU 067	CONDULETE METÁLICO DE 1' REF. 40.06.060/SP OBRAS				CJ
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.07.000.045057	Condulete de 1', corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, Conduletzel da Wetzel ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	21,79	21,79
					TOTAL Material:	21,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,65	12,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	31,49	15,75
					TOTAL Mão de Obra:	28,07
					VALOR COM ENCARGOS:	49,86

6.1.3.14	CCU 068	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA - 4 POLOS REF. 37.17.110/SP OBRAS					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	462,62	462,62	
						TOTAL Material:	462,62
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	24,65	6,16	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	31,49	7,87	
						TOTAL Mão de Obra:	14,04
						VALOR COM ENCARGOS:	476,66

6.1.3.15	CCU 069	BARRAMENTO DE COBRE NU REF. 37.10.010/SP OBRAS					KG
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.23.000.049627	Barramento de cobre nu (qualquer bitola)	SP Obras	KG	1,00000000	118,31	118,31	
						TOTAL Material:	118,31
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	31,49	9,45	
						TOTAL Mão de Obra:	9,45
						VALOR COM ENCARGOS:	127,76

6.1.3.17	CCU 070	CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 1 POLO E 3 POSIÇÕES PARA 63 A REF. 40.12.020/SP OBRAS					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.27.000.090450	Chave comutadora seletora com 1 polo e 3 posições para 63 A, ref. 5TW3063-1 Siemens ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	611,96	611,96	
						TOTAL Material:	611,96
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	24,65	9,86	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	31,49	12,60	
						TOTAL Mão de Obra:	22,46
						VALOR COM ENCARGOS:	634,42

6.1.4.10	CCU 071	TOMADA STECK SOBREPOR 63A 4P 3F+T REF. 40.04.080/SP OBRAS					CJ
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.042203	Tomada para telefone 4P padrão Telebras, com placa	SP Obras	CJ	1,00000000	25,17	25,17	
						TOTAL Material:	25,17
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	24,65	7,40	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	31,49	9,45	
						TOTAL Mão de Obra:	16,84
						VALOR COM ENCARGOS:	42,01

6.1.5.9	CCU 072	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM² REF. 39.10.246/SP OBRAS					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.30.000.049541	Terminal de pressão/compressão para cabo 120mm² (250MCM)	SP Obras	UN	1,00000000	32,17	32,17	
						TOTAL Material:	32,17
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	24,65	4,93	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	31,49	6,30	
						TOTAL Mão de Obra:	11,23
						VALOR COM ENCARGOS:	43,40

6.1.5.10	CCU 073	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM² REF. 39.10.200/ SP OBRAS				UN	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	P.30.000.049434	Terminal de pressão para cabo 70mm² (3/0AWG)	SP Obras	UN	1,00000000	15,97	15,97
						TOTAL Material:	15,97
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	24,65	3,70
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	31,49	4,72
						TOTAL Mão de Obra:	8,42
						VALOR COM ENCARGOS:	24,39

6.1.5.11	CCU 074	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM² REF. 39.10.120/SP OBRAS				UN	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	P.30.000.049431	Terminal de pressão para cabo 25mm² (4AWG)	SP Obras	UN	1,00000000	9,64	9,64
						TOTAL Material:	9,64
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	24,65	3,70
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	31,49	4,72
						TOTAL Mão de Obra:	8,42
						VALOR COM ENCARGOS:	18,06

6.1.5.12	CCU 075	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM² REF. 39.10.080/SP OBRAS				UN	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	P.30.000.049582	Terminal de pressão para cabo 16mm² (6AWG)	SP Obras	UN	1,00000000	10,02	10,02
						TOTAL Material:	10,02
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	24,65	3,70
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	31,49	4,72
						TOTAL Mão de Obra:	8,42
						VALOR COM ENCARGOS:	18,44

6.2.1	CCU 076	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8' X 1/8', INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO REF. 42.05.440/SP OBRAS				M	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	P.19.000.048002	Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8' x 3 m; ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente	SP Obras	M	1,03750000	7,93	8,23
						TOTAL Material:	8,23
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,65	12,33
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	31,49	15,75
						TOTAL Mão de Obra:	28,07
						VALOR COM ENCARGOS:	36,30

6.2.2	CCU 077	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO REF. 42.01.086/SP OBRAS				UN	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	P.19.000.070864	Captor tipo terminal aéreo, h = 300 mm, em alumínio, ref. Tagal da Gelcam, PK 1989 da Paraklin ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	4,05	4,05
						TOTAL Material:	4,05
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	24,65	6,16
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	31,49	7,87
						TOTAL Mão de Obra:	14,04

VALOR COM ENCARGOS: 18,09

6.2.3	CCU 078	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM² REF. 39.10.160/SP OBRAS					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.30.000.049432	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)		SP Obras	UN	1,00000000	15,82	15,82
						TOTAL Material:	15,82
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,15000000	24,65	3,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,15000000	31,49	4,72
						TOTAL Mão de Obra:	8,42
						VALOR COM ENCARGOS:	24,24

6.2.4	CCU 079	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM² REF. 39.10.130/SP OBRAS					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.30.000.090458	Terminal de pressão para cabo 35mm²		SP Obras	UN	1,00000000	10,30	10,30
						TOTAL Material:	10,30
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,15000000	24,65	3,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,15000000	31,49	4,72
						TOTAL Mão de Obra:	8,42
						VALOR COM ENCARGOS:	18,72

6.2.8	CCU 082	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 50-35MM², 70-35MM² E 95-35MM² REF. 42.20.150/SP OBRAS					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.048074	Alicate para solda exotérmica; referência U-L160 da Unisolda ou equivalente		SP Obras	UN	0,01000000	112,72	1,13
P.19.000.048071	Kit solda com cartucho para solda exotérmica n. 25 a 45		SP Obras	UN	1,00000000	7,53	7,53
P.19.000.048087	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-		SP Obras	UN	0,01250000	86,04	1,08
						TOTAL Material:	9,73
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,50000000	24,65	12,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,50000000	31,49	15,75
						TOTAL Mão de Obra:	28,07
						VALOR COM ENCARGOS:	37,80

6.2.9	CCU 083	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 70MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" REF. 42.20.230/SP OBRAS					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.048075	Alicate para solda exotérmica; referência U-S84 da Unisolda ou equivalente		SP Obras	UN	0,01000000	69,34	0,69
P.19.000.048072	Kit solda com cartucho para solda exotérmica n° 65 a 115		SP Obras	UN	1,00000000	16,20	16,20
P.19.000.048095	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm² a 70mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGY da Unisolda ou equivalente		SP Obras	UN	0,01250000	182,17	2,28
						TOTAL Material:	19,17
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,50000000	24,65	12,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,50000000	31,49	15,75
						TOTAL Mão de Obra:	28,07
						VALOR COM ENCARGOS:	47,24

6.2.10	CCU 084	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA REF. 42.05.370/SP OBRAS					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.044304	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 400x400mm e tampa, uso		SP Obras	UN	1,00000000	484,50	484,50

				TOTAL Material:		484,50		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,00000000	24,65	24,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,00000000	31,49	31,49
				TOTAL Mão de Obra:		56,14		
				VALOR COM ENCARGOS:		540,64		

6.3.1.9	CCU 067	CONDULETE METÁLICO DE 1' REF. 40.06.060/SP OBRAS					CJ	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
P.07.000.045057	Condulete de 1', corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca;		SP Obras	UN	1,00000000	21,79	21,79	
				TOTAL Material:		21,79		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,50000000	24,65	12,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,50000000	31,49	15,75
				TOTAL Mão de Obra:		28,07		
				VALOR COM ENCARGOS:		49,86		

6.3.1.10	CCU 086	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS REF. 38.21.920/SP OBRAS					M	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
P.04.000.062115	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100x50mm		SP Obras	M	1,30000000	47,72	62,04	
				TOTAL Material:		62,04		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,50000000	24,65	12,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,50000000	31,49	15,75
				TOTAL Mão de Obra:		28,07		
				VALOR COM ENCARGOS:		90,11		

6.3.1.11	CCU 087	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM REF. 38.22.620/SP OBRAS					M	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
P.04.000.062171	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm		SP Obras	M	1,30000000	36,15	47,00	
				TOTAL Material:		47,00		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,05000000	24,65	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,05000000	31,49	1,57
				TOTAL Mão de Obra:		2,81		
				VALOR COM ENCARGOS:		49,80		

6.3.1.12	CCU 054	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS REF. 38.07.300/SP OBRAS					M	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada		SP Obras	M	1,25000000	25,78	32,23	
				TOTAL Material:		32,23		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,25000000	24,65	5,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,25000000	31,49	7,81
				TOTAL Mão de Obra:		13,17		
				VALOR COM ENCARGOS:		45,40		

6.3.2.4	CCU 089	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS REF. 66.20.225/SP OBRAS					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.17.000.031490	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra		SP Obras	UN	1,00000000	2.203,52	2.203,52

				TOTAL Material:		2.203,52		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	SP Obras	H	0,50000000		38,69		19,35
				TOTAL Mão de Obra:				19,35
				VALOR COM ENCARGOS:				2.222,87

6.3.2.5	CCU 090	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U REF. 66.20.150/SP OBRAS						UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.17.000.030518	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	SP Obras	UN	1,00000000		21,57	21,57	
			TOTAL Material:				21,57	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000		38,05	3,81	
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	SP Obras	H	0,20000000		38,69	7,74	
			TOTAL Mão de Obra:				11,54	
			VALOR COM ENCARGOS:				33,11	

6.3.2.7	CCU 091	RÉGUA COM 8 TOMADAS 2P+T 250 V, COM CABO TIPO FILTRO DE LINHA REF. P.13.000.030526/SP OBRAS						UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.13.000.030526	Régua com 8 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	SP Obras	UN	1,00000000		94,28	94,28	
			TOTAL Material:				94,28	
			VALOR COM ENCARGOS:				94,28	

6.3.2.10	CCU 092	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME REF. 66.08.620/SP OBRAS						UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.17.000.030005	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP em Full HD a 30FPS, para armazenamento de 48	SP Obras	UN	1,00000000		4.523,87	4.523,87	
			TOTAL Material:				4.523,87	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	SINAPI	H	2,50000000		68,17	170,43	
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	SINAPI	H	5,00000000		38,69	193,45	
			TOTAL Mão de Obra:				363,88	
			VALOR COM ENCARGOS:				4.887,75	

6.3.3.3	CCU 093	CABO COAXIAL REF. 39.18.104/SP OBRAS						M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.08.000.091045	Cabo coaxial tipo RG11, malha com mínimo 60% de proteção	SP Obras	M	1,02000000		17,75	18,11	
			TOTAL Material:				18,11	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000		24,65	2,71	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000		31,49	3,46	
			TOTAL Mão de Obra:				6,18	
			VALOR COM ENCARGOS:				24,28	

7.1.2.1	CCU 094	DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - DIMENSÕES E EXECUÇÕES CONFORME O PROJETO REF. 61.20.450/SP OBRAS						KG
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.03.000.026664	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: n° 22, n° 24 e n° 26	SP Obras	KG	1,15000000		12,04	13,85	
P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	SP Obras	M	0,07270000		25,78	1,87	
P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8'	SP Obras	M	0,67410000		8,81	5,94	
			TOTAL Material:				21,66	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000		21,43	11,79	

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	30,85	16,97
					TOTAL Mão de Obra:	28,75
					VALOR COM ENCARGOS:	50,41

7.1.2.2	CCU 095	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ACIMA DE 0,10 M² ATÉ 0,50 M² REF. 61.10.565/SP OBRAS				M2
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.04.000.031441	Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente,	SP Obras	M2	1,00000000	2.046,13	2.046,13
					TOTAL Material:	2.046,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,15	48,30
B.01.000.010506	Montador	SP Obras	H	2,00000000	38,64	77,28
					TOTAL Mão de Obra:	125,58
					VALOR COM ENCARGOS:	2.171,71

8.1.1	CCU 097	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS REF. 50.01.340/SP OBRAS				UN
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina)	SP Obras	H	0,08000000	29,05	2,32
					TOTAL Equipamento:	2,32
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 6,3 MM E 8 MM E 10,0 MM E 12,5 MM E 16 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,96000000	8,51	50,72
00010900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2', PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	68,57	68,57
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 ,, 0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,16000000	17,00	2,72
00000370	AREIA MEDIA - POSO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,21000000	195,00	40,95
00000654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	29,00000000	5,22	151,38
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA AGAMASSAS	SINAPI	KG	20,51000000	1,50	30,77
D.03.000.021032	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	SP Obras	M2	0,18000000	27,90	5,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	42,11000000	0,66	27,79
S.03.000.061192	Curva 45° em aço galvanizado, rosca macho/fêmea, Ø 2 1/2'	SP Obras	UN	1,00000000	200,01	200,01
S.03.000.061193	Curva 90° em aço galvanizado, rosca fêmea/fêmea, Ø 2 1/2'	SP Obras	UN	2,00000000	256,04	512,08
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08800000	7,23	0,64
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	10,70000000	0,18	1,93
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	SP Obras	UN	1,50000000	0,71	1,07
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	SP Obras	UN	3,50000000	3,36	11,76
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	60,06	120,12
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08000000	186,45	14,92
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82000000	7,60	6,23
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,13000000	20,00	2,60
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	0,73000000	9,52	6,95
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	1,00000000	11,34	11,34
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M2	0,26000000	27,84	7,24
H.04.000.031390	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado	SP Obras	UN	0,26000000	747,78	194,42
00043624	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	1,05000000	39,27	41,23
00043650	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	1,70000000	44,79	76,14
O.06.000.060805	Tube em aço galvanizado 2 1/2' SCH 40, sem costura	SP Obras	M	2,00000000	169,84	339,68
O.09.000.063543	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras, para vapor e classe	SP Obras	UN	1,00000000	452,97	452,97
00012657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADE COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	330,64	330,64
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,81000000	47,91	38,81
					TOTAL Material:	2.748,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	24,12	20,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	23,63	118,15
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	24,21	10,41

100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,94000000	25,90	153,85
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	24,15	0,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	30,71	26,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	30,33	151,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	30,85	6,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	31,10	127,51
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,94000000	32,58	193,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,55000000	23,40	129,87
					TOTAL Mão de Obra:	938,55
					VALOR COM ENCARGOS:	3.689,56

8.1.2	CCU 098	ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M) REF. 50.01.320/SP OBRAS					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2', PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	68,57	68,57	
O.16.000.067001	AH-02/03 abrigo hidrante 60x90x17 cm, com visor de vidro, inclusive ferragens e trinco	SP Obras	UN	1,00000000	358,02	358,02	
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	19,04	19,04	
O.16.000.067031	Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável, DN= 1 1/2' (38 mm), ref. Tata, Chama, Kasti, Aerotex extintores, Mecânica Reunida ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	155,68	155,68	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	1,20000000	0,18	0,22	
00021029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	2,00000000	320,00	640,00	
00004208	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	60,06	60,06	
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,79	3,16	
00020964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	78,09	78,09	
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM COLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	200,00	200,00	
					TOTAL Material:	1.582,84	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,20000000	23,63	122,88	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,20000000	30,33	157,72	
					TOTAL Mão de Obra:	280,59	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.863,43	

8.1.3	CCU 099	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO REF. 50.01.090/SP OBRAS					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.067076	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro, com botão liga e desliga, em chapa de plástico na cor	SP Obras	UN	1,00000000	65,25	65,25	
					TOTAL Material:	65,25	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	24,65	7,40	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	31,49	9,45	
					TOTAL Mão de Obra:	16,84	
					VALOR COM ENCARGOS:	82,09	

8.1.5	CCU 100	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 2 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 12 A 27 MCA, Q= 25 A 8 M³/H REF. 43.10.230/SP OBRAS					UN
Equipamento			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.11.000.066544	Motor-bomba centrífuga, ref. CD-6 Darka / 2DH 1 1/2T da Jacuzzi ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	3.556,91	3.556,91	
					TOTAL Equipamento:	3.556,91	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	SP Obras	UN	4,00000000	4,17	16,68
					TOTAL Material:	16,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	23,63	94,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	24,65	98,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	31,49	62,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	30,33	60,66
					TOTAL Mão de Obra:	316,76
					VALOR COM ENCARGOS:	3.890,35

8.3.3	CCU 101	PLACA M1 REF. 97.02.036/SP OBRAS					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
N.04.000.039071	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	SP Obras	M2	1,00000000	246,39	246,39	
					TOTAL Material:	246,39	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,15	48,30	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	31,10	62,20	
					TOTAL Mão de Obra:	110,50	
					VALOR COM ENCARGOS:	356,89	

8.3.4	CCU 102	PLACA M2 REF. 97.02.036/ SP OBRAS					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
N.04.000.039071	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	SP Obras	M2	1,00000000	246,39	246,39	
					TOTAL Material:	246,39	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,15	48,30	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	31,10	62,20	
					TOTAL Mão de Obra:	110,50	
					VALOR COM ENCARGOS:	356,89	

8.6.1	CCU 103	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR, PARA TETO OU PAREDE, AUTONOMIA MÍNIMA 2 HORAS REF. 50.05.072/SP OBRAS					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.16.000.067004	Luminária de emergência LED sobrepor, teto ou parede (frontral/ lateral), dupla face, autonomia mínima 2 horas, 30/35 lúmens, bivolt 110/220V, bateria recarregável; ref. Iluminim, Intelbras, Segurimax ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	78,65	78,65	
					TOTAL Material:	78,65	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,65	12,33	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	31,49	15,75	
					TOTAL Mão de Obra:	28,07	
					VALOR COM ENCARGOS:	106,72	

9.1.1	CCU 104	LIMPEZA FINAL DA OBRA REF. 55.01.020/SP OBRAS					M2
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	23,40	16,38	
					TOTAL Mão de Obra:	16,38	
					VALOR COM ENCARGOS:	16,38	

9.1.2	CCU 105	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO REF. 55.01.140/SP OBRAS					M2
-------	---------	---	--	--	--	--	----

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.05.000.020392	Hidrojateamento para limpeza de superfície, por meio de jato d'água de alta pressão	SP Obras	M2	1,00000000	7,56	7,56
					TOTAL Equipamento:	7,56
					VALOR COM ENCARGOS:	7,56

10.1.1	CCU 106	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO REF. 02.05.202/SP OBRAS					MXMES
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.04.000.021093	Locação de andaime torre metálico (1,5x1,5m), com piso metálico	SP Obras	MXMES	1,00000000	24,01	24,01	
					TOTAL Material:	24,01	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	23,40	5,62	
					TOTAL Mão de Obra:	5,62	
					VALOR COM ENCARGOS:	29,63	

4.1.7.4	CCU 179	DETECTOR DE METAIS, TIPO PORTAL, MICROPROCESSADO REF. 66.02.090					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.17.000.092771	Detector microprocessado metais tipo portal; ref. MAGXXI linha 300 / 3P da Magnetec; DMP-01/MP da Priel ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	13.528,67	13.528,67	
					TOTAL Material:	13.528,67	
					VALOR COM ENCARGOS:	13.528,67	

6.3.2.2	CCU 180	TOMADA RJ-45 - CATEGORIA 6A (PLACA, MÓDULO E CONECTOR) REF. 69.03.360/SP OBRAS					UN
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S12802	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	ORSE	UN	1,00000000	12,72	12,72	
38.10.090	Suporte de tomada para caixas com 2, 3 ou 4 vias	SP Obras	UN	1,00000000	9,53	9,53	
					TOTAL Equipamento:	22,25	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.10.000.050016	Conector RJ-45, fêmea, categoria 6A, ref. BR ROHS da Furukawa, ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	169,26	169,26	
					TOTAL Material:	169,26	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	24,65	3,70	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	31,49	4,72	
					TOTAL Mão de Obra:	8,42	
					VALOR COM ENCARGOS:	199,93	

5.3.5	CCU 014	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDAVEL, LARGURA DE 15 CM REF. 49.06.550/SP OBRAS					M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.15.000.067555	Grelha com calha e cesto coletor para piso, em aço inoxidável AISI 304, largura de 15cm	SP Obras	M	1,00000000	999,24	999,24	
					TOTAL Material:	999,24	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	31,10	14,62	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	23,40	11,00	
					TOTAL Mão de Obra:	25,62	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.024,86	

4.4.4.4	CCU 044	VÍDEO PORTEIRO ELETRÔNICO COLORIDO, COM UM INTERFONE REF. 66.02.460/SP OBRAS					CJ
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.17.000.031495	Video porteiro eletrônico colorido com um interfone; referência comercial HDL 90.02.01.033, 90.02.01.700 ou equivalente	SP Obras	CJ	1,00000000	1.449,98	1.449,98	
					TOTAL Material:	1.449,98	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	24,65	61,63	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	31,49	78,73	
					TOTAL Mão de Obra:	140,35	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.590,33	

2.1.1.5	CCU 147	CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO PROVISÓRIO EM MADERIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM REF. 02.01.021/SP OBRAS					M2
Equipamento			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.28.000.049743	Reator eletrônico com partida instantânea de alto fator de potência (AFP), para lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 2x32W / 127-220V	SP Obras	UN	0,04400000	57,32	2,52	
						TOTAL Equipamento:	2,52
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,54000000	2,83	4,36	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	2,04800000	36,07	73,87	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,10000000	504,71	50,47	
00011447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,09600000	23,64	2,27	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	0,04400000	4,82	0,21	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	0,04400000	13,72	0,60	
H.08.000.035004	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, com miolo tipo gorges, para porta interna com 1 folha; referência 721/01 CR da Pado, 402526/40 da Arouca ou equivalente	SP Obras	CJ	0,01780000	106,13	1,89	
E.03.000.026504	Gancho de 1/4' com porca e arruela, 550 mm	SP Obras	UN	0,33600000	3,22	1,08	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V	SINAPI	UN	0,02200000	9,53	0,21	
P.14.000.046511	Lâmpada fluorescente tubular comum 40W, base Bipino bilateral; ref. Universal 85858 GE, L40LDE Osram, TLTRS40W-ELD-25 Philips ou equivalente	SP Obras	UN	0,08800000	12,51	1,10	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05	
P.15.000.046068	Luminária retangular de sobrepôr tipo calha aberta para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, ref. CN10-S432 da Lumicenter ou equivalente	SP Obras	UN	0,02200000	65,04	1,43	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,94400000	7,60	29,97	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,39000000	20,00	7,80	
00020205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,47500000	3,43	8,49	
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M2	0,73200000	27,84	20,38	
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,33600000	25,77	8,66	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	1,23000000	32,22	39,63	
00038075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UM	0,02200000	22,08	0,49	
H.07.000.037042	Vidro fantasia de 3/4 mm - material	SP Obras	M2	0,24000000	143,38	34,41	
						TOTAL Material:	291,38
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	24,12	12,30	
10301	AJUDANE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	25,90	6,73	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	24,65	3,20	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	30,71	15,66	
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,22	1,28	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	31,49	4,09	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	118,70	4,75	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	31,10	32,66	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	32,58	16,94	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	23,40	52,65	
						TOTAL Mão de Obra:	150,27
						VALOR COM ENCARGOS:	444,16
4.1.3.2	CCU 187	VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM REF. 26.03.070/SP OBRAS					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UNID	0,05980000	10,27	0,61	
S.03.000.028011	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	SP OBRAS	M	2,04960000	12,90	26,44	
S.03.000.028010	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	SP OBRAS	UNID	0,26500000	24,15	6,40	
COT 01.012	CHAPAS VIDRO LAMINADO FUMÉ 8MM (4+4) - MATERIAL	PRÓPRIO	M2	1,00000000	275,89	275,89	
						TOTAL Material:	309,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,40	11,70
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	28,69	21,52
					TOTAL Mão de Obra:	33,22
					VALOR COM ENCARGOS:	342,56

6.1.4.13	CCU 189	LUMINÁRIA PÚBLICA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14200 A 18000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120 LM/W - POTÊNCIA DE 100 W/120 W (UN) REF. 41.11.703/SP OBRAS					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP OBRAS	H	0,50000000	267,30	133,65	
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UNID	0,01000000	12,50	0,13	
P.15.000.034127	Luminária pública LED retangular para poste, 14.200 a 18.000 lm, IRC>=70, temperatura cor 5000K/6500K, eficiência mínima 120lm/W, IP>=66; ref. P-702-SPXL2508100 SplendLux, LPMI-120W Mepó Ilumina, 7017570 Ledvance, FLEDSS21-5K Fortlight ou equivalente	SP OBRAS	UNID	1,00000000	642,26	642,26	
					TOTAL Material:	776,04	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,65	24,65	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	31,49	15,75	
					TOTAL Mão de Obra:	40,40	
					VALOR COM ENCARGOS:	816,43	

4.4.3.10	CCU 192	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETOIMÃ) PARA PORTA DE EMERGÊNCIA DE 24VCC REF. 50.05.022					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.17.000.090534	Destravador magnético eletroimã (sem fonte), para porta de emergência de 24 Vcc, ref. Gevi gamma ou equivalente	SP OBRAS	UNID	1,00000000	220,06	220,06	
					TOTAL Material:	220,06	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	24,65	19,72	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	31,49	25,19	
					TOTAL Mão de Obra:	44,91	
					VALOR COM ENCARGOS:	264,97	

RELATÓRIO ANALÍTICO MODIFICADO - FONTE ORSE

2.1.3.3	CCU 107	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,15 X 0,39 M REF.S03239/ORSE					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102654	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	ORSE	un	1,00000000	258,46	258,46	
					TOTAL Material:	258,46	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,60000000	31,10	18,66	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,60000000	23,40	14,04	
					TOTAL Mão de Obra:	32,70	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	m3	0,00200000	735,55	1,47	
					TOTAL Serviço:	1,47	
					VALOR COM ENCARGOS:	292,63	

2.3.2.1	CCU 108	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA REF. S04816/ORSE					M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	kg	0,00400000	24,25	0,10
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	m	0,00006480	1.710,35	0,11
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	kg	0,00240000	21,68	0,05
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	m	0,02200000	8,59	0,19
					TOTAL Material:	0,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,00400000	12,06	0,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,00800000	30,71	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,00800000	23,40	0,19
100070	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,00400000	24,19	0,10
					TOTAL Mão de Obra:	0,58
					VALOR COM ENCARGOS:	1,03

3.3.2.2	CCU 109	CHAPA XADREZ 1/4" REF. S00226/ORSE					KG
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101337S	Chapa de aço xadrez para pisos, e = 1/4" (6,30 mm) 54,53 kg/m2	ORSE	KG	1,00000000	9,58	9,58	
					TOTAL Material:	9,58	
					VALOR COM ENCARGOS:	9,58	

4.1.2.1.12	CCU 110	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (P15) REF. S100702S/ORSE					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	un	4,72000000	1,16	5,48	
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	m	2,20200000	32,33	71,19	
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	m2	1,00000000	316,06	316,06	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	42,92	2,73	
					TOTAL Material:	395,46	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,28200000	31,10	8,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,14100000	23,40	3,30	
					TOTAL Mão de Obra:	12,07	
					VALOR COM ENCARGOS:	407,53	

4.1.2.2.1	CCU 111	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO, LARGURA E ESPESSURA CONFORME PROJETO REF. S12445/ORSE					M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113256	Soleira em granito branco Siena, polido	ORSE	m	1,00000000	117,35	117,35	
					TOTAL Material:	117,35	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,60000000	31,10	18,66	
					TOTAL Mão de Obra:	18,66	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	m3	0,00200000	735,55	1,47	
					TOTAL Serviço:	1,47	
					VALOR COM ENCARGOS:	137,48	

4.1.2.2.2	CCU 112	PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO, C/ LARGURA E ESPESSURA CONFORME PROJETO REF. S12446/ORSE					M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113257	Peitoril granito branco siena, polido	ORSE	m	1,00000000	181,92	181,92	

				TOTAL Material:		181,92		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	h	0,80000000	31,10	24,88
				TOTAL Mão de Obra:		24,88		
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			SINAPI	m3	0,00200000	735,55	1,47
				TOTAL Serviço:		1,47		
				VALOR COM ENCARGOS:		208,27		

4.1.5.1.2.5	CCU 113	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO SIENA 10CM X 2CM REF. I13169/ORSE						M
							VALOR COM ENCARGOS:	147,71

4.1.5.1.2.6	CCU 114	PISO EM GRANITO BRANCO SIENA, ESP= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE REF. S07653/ORSE						M2
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)			SINAPI	KG	0,30000000	4,41	1,32
107119	Granito branco Siena e= 2cm			ORSE	M2	1,05000000	625,10	656,36
				TOTAL Material:		657,68		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,64000000	31,10	19,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,60000000	23,40	14,04
				TOTAL Mão de Obra:		33,94		
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS			SINAPI	KG	4,50000000	0,72	3,24
				TOTAL Serviço:		3,24		
				VALOR COM ENCARGOS:		694,86		

4.1.5.2.1.9	CCU 115	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, LINHA CETIM BIANCO OU SIMILAR, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO REF. S12418/ORSE						M2
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113218	Cerâmica 30 x 60 cm, Portobello, linha cetim bianco ou similar			ORSE	M2	1,05000000	99,00	103,95
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos			ORSE	KG	0,38000000	3,50	1,33
				TOTAL Material:		105,28		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,55000000	31,10	17,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,45000000	23,40	10,53
				TOTAL Mão de Obra:		27,64		
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS			SINAPI	KG	4,50000000	0,72	3,24
				TOTAL Serviço:		3,24		
				VALOR COM ENCARGOS:		136,16		

4.1.5.2.2.3	CCU 116	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA EM PAREDES EM CORES DIVERSAS (EXTERNO) REF. S13475/ORSE						M2
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114214	Tinta textura premium riscado, Terracor ou similar, cores diversas			ORSE	KG	3,50000000	9,48	33,18
				TOTAL Material:		33,18		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,50000000	29,55	14,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,33000000	23,40	7,72
				TOTAL Mão de Obra:		22,50		
				VALOR COM ENCARGOS:		55,68		

4.1.6.1.1	CCU 117	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA VOGUE PLUS REFERÊNCIA P.505.17, DECA OU SIMILAR, COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, REFERÊNCIA CD 01F 17, DECA OU SIMILAR REF. S12099/ORSE					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	14,66	14,66	
112620	Assento para vaso sanitário, linha vogue plus AP50, da DECA (ou similar)	ORSE	UN	1,00000000	374,89	374,89	
112619	Caixa de descarga acoplada para vaso sanitário da linha vogue plus conforto, ref.: CD. 01F, da DECA ou similar	ORSE	UN	1,00000000	899,89	899,89	
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	5,41	5,41	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	M	0,06000000	3,90	0,23	
100669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	CJ	1,00000000	26,55	26,55	
COT 01.013	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS BRANCA P.505.17	ORSE	UN	1,00000000	1.545,83	1.545,83	
						TOTAL Material:	2.867,47
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	30,33	60,66	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	23,40	46,80	
						TOTAL Mão de Obra:	107,46
						VALOR COM ENCARGOS:	2.974,93

4.1.6.1.2	CCU 118	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, SEM ABERTURA FRONTAL P.515.17, DECA OU SIMILAR, COM CAIXA ACOPLADA LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, COR BRANCA, REFERÊNCIA CDC 01F 17, DECA OU SIMILAR REF. S12099/ORSE					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	14,66	14,66	
112620	Assento para vaso sanitário, linha vogue plus AP50, da DECA (ou similar)	ORSE	UN	1,00000000	374,89	374,89	
112619	Caixa de descarga acoplada para vaso sanitário da linha vogue plus conforto, ref.: CDC. 01F, da DECA ou similar	ORSE	UN	1,00000000	899,89	899,89	
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	5,41	5,41	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	M	0,06000000	3,90	0,23	
100669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	CJ	1,00000000	26,55	26,55	
112618	Vaso sanitário para caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, sem abertura frontal, P.515.17, DECA ou similar	ORSE	UN	1,00000000	1.389,90	1.389,90	
						TOTAL Material:	2.711,53
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	30,33	60,66	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	23,40	46,80	
						TOTAL Mão de Obra:	107,46
						VALOR COM ENCARGOS:	2.818,99

4.1.6.1.3	CCU 119	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPensa, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA REF. S07759/ORSE					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107388	Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref: C-510, DECA ou similar	ORSE	UN	1,00000000	152,60	152,60	
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	36,29	36,29	
100982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	CJ	1,00000000	12,66	12,66	
103590	Lavatório louça, ref: L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar	ORSE	UN	1,00000000	284,89	284,89	
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	158,26	158,26	
102384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	UN	1,00000000	47,18	47,18	
						TOTAL Material:	691,88
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	30,33	53,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	23,40	40,95	
						TOTAL Mão de Obra:	94,03
						VALOR COM ENCARGOS:	785,91

4.1.6.1.4	CCU 120	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, LINHA CARRARA L41, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO REF. S03670/ORSE					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

102873	Cuba de embutir, circular, ref: L41, DECA ou similar	ORSE	UN	1,00000000	39,90	39,90
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	36,29	36,29
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	158,26	158,26
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	54,05	54,05
					TOTAL Material:	288,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	30,33	53,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	23,40	40,95
					TOTAL Mão de Obra:	94,03
					VALOR COM ENCARGOS:	382,53

4.1.6.1.6	CCU 121	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR REF. S09676/ORSE				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	M	0,05000000	3,90	0,20
110053	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	ORSE	UN	1,00000000	244,50	244,50
					TOTAL Material:	244,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	30,33	15,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,40	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	26,87
					VALOR COM ENCARGOS:	271,56

4.1.6.1.7	CCU 122	TORNEIRA PRESSMATIC BENEFIT DOCOL, OU SIMILAR REF. S12209/ORSE				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	M	0,05000000	3,90	0,20
113057	Torneira Pressmatic Benefit Docol ou similar	ORSE	UN	1,00000000	999,90	999,90
					TOTAL Material:	1.000,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	30,33	15,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,40	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	26,87
					VALOR COM ENCARGOS:	1.026,96

4.1.6.1.8	CCU 123	TORNEIRA CROMADA, 1/2", REF.1153 C39, DECA OU SIMILAR REF. S03682/ORSE				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	M	0,05000000	3,90	0,20
111762S	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1153 / 1130)	ORSE	UN	1,00000000	55,03	55,03
					TOTAL Material:	55,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	30,33	15,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,40	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	26,87
					VALOR COM ENCARGOS:	82,09

4.1.6.1.20	CCU 124	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR REF. S03708/ORSE				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102899	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	UN	1,00000000	99,90	99,90
					TOTAL Material:	99,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,70000000	31,10	21,77
					TOTAL Mão de Obra:	21,77

VALOR COM ENCARGOS: 121,67

4.1.6.1.22	CCU 125	TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM REF. S12492/ORSE					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I07119	Granito branco Siena e= 2cm	ORSE	m2	1,00000000	625,10	625,10
	000034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	kg	0,29040000	41,48	12,05
					TOTAL Material:		637,15
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,65000000	31,10	20,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,14000000	23,40	26,68
					TOTAL Mão de Obra:		46,89
					VALOR COM ENCARGOS:		684,04

4.1.6.1.25	CCU 126	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO DO DOIS LADOS, E= 2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS REF. S12444/ORSE					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I13250	Divisória em granito branco Siena, polido dos 2 lados, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	825,32	825,32
					TOTAL Material:		825,32
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,40000000	31,10	74,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,40000000	23,40	56,16
					TOTAL Mão de Obra:		130,80
					VALOR COM ENCARGOS:		956,12

4.1.6.2.1	CCU 127	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 56 X 17CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/VÁLVULA CROMADA 3 1/2", REF.94024-207, TRAMONTINA OU SIMILAR REF. S09684/ORSE					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I10060	Cuba de aço inox retangular, 34x56x17cm, alto brilho, inclusive valvula 3 1/2", p/pia de cozinha, ref.94024-207, Tramontina ou similar	ORSE	UN	1,00000000	432,00	432,00
					TOTAL Material:		432,00
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88264	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,33	30,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,40	23,40
					TOTAL Mão de Obra:		53,73
					VALOR COM ENCARGOS:		485,73

4.1.6.2.2	CCU 125	TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM REF. S12492/ORSE					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I07119	Granito branco Siena e= 2cm	ORSE	m2	1,00000000	625,10	625,10
	000034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	kg	0,29040000	41,48	12,05
					TOTAL Material:		637,15
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,65000000	31,10	20,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,14000000	23,40	26,68
					TOTAL Mão de Obra:		46,89
					VALOR COM ENCARGOS:		684,04

4.1.6.2.4	CCU 129	TANQUE DE LOUÇA (DECA REFTQ 03) COM COLUNA (DECA REFCT 25), COM TORNEIRA METÁLICA (DECA LINHA C23 REF 1153), C/ VÁLVULA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO OU SIMILARES REF. S02016/ORSE					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I00624	Coluna de louça branca p/ tanque lavar (deca - ref ct-25 ou similar)	SINAPI	un	1,00000000	99,00	99,00
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	m	0,07500000	3,90	0,29
	I00668	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	SINAPI	cj	1,00000000	69,90	69,90
	I02012	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	SINAPI	un	1,00000000	8,78	8,78

102096	Tanque louça, branco, sem coluna (Deca - ref. tq-03 ou similar)	SINAPI	un	1,00000000	1.289,89	1.289,89
113984S	Torneira metálica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plástico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1152 / 1154)	SINAPI	un	1,00000000	67,72	67,72
					TOTAL Material:	1.535,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	3,00000000	30,33	90,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	3,00000000	23,40	70,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	161,19
					VALOR COM ENCARGOS:	1.696,77

4.1.7.1	CCU 130	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE: GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1,10M DE ALTURA, FORMADO POR MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M,				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113233	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	ORSE	m	1,00000000	1.233,90	1.233,90
					TOTAL Material:	1.233,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,00000000	31,10	31,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,80000000	23,40	18,72
					TOTAL Mão de Obra:	49,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	m3	0,01500000	545,31	8,18
					TOTAL Serviço:	8,18
					VALOR COM ENCARGOS:	1.291,90

4.1.8.1	CCU 131	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL REF. S13303/ORSE				UN
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114002	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	ORSE	un	1,00000000	51.997,00	51.997,00
					TOTAL Serviço:	51.997,00
					VALOR COM ENCARGOS:	51.997,00

4.2.1	CCU 133	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES/IDOSO - PLACA METÁLICA 50 X 70 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO" REF. S07319/ORSE				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	m3	0,00720000	1.710,35	12,31
106891	Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Estacionamento Reservado"	ORSE	un	1,00000000	302,32	302,32
					TOTAL Material:	314,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,50000000	31,10	15,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,20000000	23,40	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	20,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	m3	0,00700000	545,31	3,82
					TOTAL Serviço:	3,82
					VALOR COM ENCARGOS:	338,68

4.2.2	CCU 134	SINALIZAÇÃO - PLACA EM BRAILLE E AMBIENTES - EM PVC, DIM: 23 X 15 CM REF. S07320/ORSE				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106895	Sinalização para deficientes - placa em braille - em pvc (ps), dim: 23 x 15 cm	ORSE	UN	1,00000000	131,91	131,91
					TOTAL Material:	131,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,20000000	31,10	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	6,22
					VALOR COM ENCARGOS:	138,13

4.2.5	CCU 135	FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE L=5,0CM OU SIMILAR REF. S11622/ORSE					M
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I12515	Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 5,0cm x 9m	ORSE	m	1,00000000	44,20	44,20
					TOTAL Material:	44,20	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	23,40	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	1,87	
					VALOR COM ENCARGOS:	46,07	

4.2.6	CCU 136	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPETE EM PVC, DEMARCAÇÃO PARA ÁREA RESERVADA A CADEIRANTE REF. I13028/ORSE					M2
					VALOR COM ENCARGOS:	126,88	

4.2.7	CCU 137	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA GALVANIZADA REVESTIDA COM ALUCOBOND H=1,00M REF.S09691/ORSE					UN
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I09092	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	ORSE	UN	1,00000000	1.718,31	1.718,31
	I08103	Suporte para Mapa Tátil h=1,00 ref.CSMPF000 em chapa galv. revestida com Alucobond	ORSE	UN	1,00000000	4.444,01	4.444,01
					TOTAL Material:	6.162,32	
					VALOR COM ENCARGOS:	6.162,32	

4.2.8	CCU 138	ADESIVO PARA MESA, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES REF. S10719/ORSE					UN
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I11476	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm	ORSE	UN	1,00000000	52,38	52,38
					TOTAL Material:	52,38	
					VALOR COM ENCARGOS:	52,38	

4.3.5	CCU 139	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM PINTURA VERNIZ REF. S03224/ORSE					UN
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00011790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	4,00000000	32,16	128,64
					TOTAL Material:	128,64	
SERVIÇO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	15,20000000	10,44	158,69
	S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	M3	0,19000000	545,22	103,59
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,02000000	92,57	1,85
	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	1,90000000	95,52	181,49
	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	1,63000000	4,55	7,42
	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	SINAPI	M2	3,26000000	30,90	100,73
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	3,26000000	13,94	45,44
					TOTAL Serviço:	599,21	
					VALOR COM ENCARGOS:	727,85	

4.3.13	CCU 140	PEDRA ORNAMENTAL TAMANHO MEDIO (SEIXO ROLADO BRANCO), 1 A 1,50 TON, PARA PAISAGISMO (INCLUSO TRANSPORTE) REF. I10306/ORSE					UN
					VALOR COM ENCARGOS:	654,73	

4.3.14	CCU 141	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM REF. S07657/ORSE					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	107144	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	ORSE	M	1,00000000	9,09	9,09
						TOTAL Material:	9,09
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	27,63	9,67
						TOTAL Mão de Obra:	9,67
						VALOR COM ENCARGOS:	18,76

4.4.1.10	CCU 142	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA EM MUDAS, FORNECIMENTO E PLANTIO REF. S02395/ORSE					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,10000000	2,85	0,29
	I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	27,67	0,14
	I01060	Grama em mudas	ORSE	m2	1,00000000	15,33	15,33
	00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	m3	0,08000000	160,71	12,86
						TOTAL Material:	28,61
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,16000000	27,63	4,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,08000000	23,40	1,87
						TOTAL Mão de Obra:	6,29
						VALOR COM ENCARGOS:	34,90

5.1.27	CCU 143	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM REV. 01 - 10/2022 REF. S01586/ORSE					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05100000	64,72	3,30
	I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,07800000	66,25	5,17
	00020177	TE, PVC, SÉRIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	un	1,00000000	26,26	26,26
						TOTAL Material:	34,73
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,37000000	30,33	11,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,37000000	23,40	8,66
						TOTAL Mão de Obra:	19,88
						VALOR COM ENCARGOS:	54,61

6.1.3.1	CCU 144	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V REF. S09041/ORSE					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	75,20	75,20
						TOTAL Material:	75,20
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,30000000	31,49	9,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,30000000	23,40	7,02
						TOTAL Mão de Obra:	16,47
						VALOR COM ENCARGOS:	91,67

6.1.4.15	CCU 145	POSTE BALIZADOR PARA JARDIM, EM ALUMÍNIO PRETO, + LED 12 W BRANCO FRIO ST1301 (STARLUMEN OU SIMILAR) REF. S13159/ORSE					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I13949	Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301 (Starlumen ou similar)	ORSE	un	1,00000000	86,21	86,21
						TOTAL Material:	86,21
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,70000000	31,49	22,04

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,70000000	23,40	16,38
					TOTAL Mão de Obra:	38,42
					VALOR COM ENCARGOS:	124,63

6.1.4.16	CCU 146	LUMINÁRIA PLAFON (EMBUTIR) - 48 W REF. S13158/ORSE					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13947	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X40 - 36 W a 48W - 6000K - G - LIGHT OU SIMILAR	ORSE	un	1,30000000	170,45	221,59	
					TOTAL Material:	221,59	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,50000000	31,49	15,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,50000000	23,40	11,70	
					TOTAL Mão de Obra:	27,45	
					VALOR COM ENCARGOS:	249,03	

6.3.2.3	CCU 148	CÂMERA DE VÍDEO DIGITAL, BULLET POE, FULL HD 1080P, COM INFRAVERMELHO E ALCANCE DE 30M, IP67, HIKVISION OU SIMILAR. EXCLUSIVE PONTO DE LÓGICA E PONTO DE ENERGIA REF. S13597/ORSE					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I14332	Câmera de vídeo digital, bullet PoE, full hd 1080P, com infravermelho e alcance de 30m, IP67, hikvision ou similar	ORSE	un	1,00000000	250,00	250,00	
					TOTAL Material:	250,00	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06698	Técnico em informática - 40h - Rev 02	ORSE	h	1,00000000	24,14	24,14	
					TOTAL Mão de Obra:	24,14	
					VALOR COM ENCARGOS:	274,14	

6.3.2.9	CCU 149	CAIXA ACUSTICA QUADRADA EM ABS, TELA DE ALUMINIO MICROPERFURADA, PINTURA ELETROSTATICA C/POLIESTER, WOOFER COAXIAL 6" C/CARCAÇA DE ALUMINIO. POTENCIA 100W REF. I09325/ORSE					UN
					VALOR COM ENCARGOS:	490,00	

6.3.3.2	CCU 150	CABO PARALELO 2 X 2,5MM2 PARA SOM REF. I08331/ORSE					M
					VALOR COM ENCARGOS:	4,65	

7.1.1.1.7	CCU 151	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO REF. I12184/ORSE					UN
					VALOR COM ENCARGOS:	46,80	

7.1.1.2.5	CCU 152	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. S11412/ORSE					M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	9,90	10,10	
					TOTAL Material:	10,10	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	31,49	3,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	23,40	2,57	
					TOTAL Mão de Obra:	6,04	
					VALOR COM ENCARGOS:	16,14	

7.1.2.3	CCU 153	CAIXA VENTILADORA C/FILTRO REF. I10313/ORSE					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10313	Caixa ventiladora c/filtro G4, Q=2.000 m³/h e pe=20mmca (ref: obra do Sergipetec)	ORSE	un	1,00000000	3.175,47	3.175,47	
					TOTAL Material:	3.175,47	
					VALOR COM ENCARGOS:	3.175,47	

9.2.1	CCU 154	AS BUILT. DE TODAS AS DISCIPLINAS CONFORME CONSTRUÍDO REF. I07325/ORSE					M2
						VALOR COM ENCARGOS:	1,00

5.1.62	CCU 155	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 22MM A 25MM REF. S01094/ORSE					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00300000	64,72	0,19	
00001185	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	un	1,00000000	1,19	1,19	
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	62,33	0,25	
						TOTAL Material:	1,63
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	31,49	1,42	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	23,40	1,05	
						TOTAL Mão de Obra:	2,47
						VALOR COM ENCARGOS:	4,10

6.3.2.8	CCU 181	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6A					UN
Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,10000000	3,75	0,38	
						TOTAL Material:	0,38
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	un	1,00000000	3,45	3,45	
						TOTAL Material:	3,45
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	H	0,10000000	19,13	1,91	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	23,40	2,34	
						TOTAL Mão de Obra:	4,25
						VALOR COM ENCARGOS:	8,08

6.1.4.12	CCU 185	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M, CONIPOST REF. SÉRIE 0005/CLASSE 60 DA CONIPOST OU SIMILAR (REF. S07269/ORSE)					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113978	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 93MM, ALTURA UTIL 3M, CONIPOST REF. SÉRIE 0003/CLASSE 60 DA CONIPOST (orse código I13978)	ORSE	m	1,00000000	850,50	850,50	
						TOTAL Material:	850,50
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,50000000	31,10	46,65	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	23,40	35,10	
						TOTAL Mão de Obra	81,75
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,28000000	567,19	158,81	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	m3	0,28000000	92,57	25,92	
						TOTAL Mão de Obra:	184,73
						VALOR COM ENCARGOS:	1.116,98

5.3.3	CCU 013	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO REF. S03234/ORSE					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102602	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	181,39	181,39	
						TOTAL Material:	181,39
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES.	SINAPI	kg	2,80000000	10,44	29,23	
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA	SINAPI	m2	1,44000000	159,43	229,58	
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO.	SINAPI	m2	1,20000000	5,37	6,44	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	m3	0,07840000	545,31	42,75	

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	m3	0,34000000	92,57	31,47
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA	SINAPI	m2	0,60000000	95,52	57,31
87548	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, E = 10MM,	SINAPI	m2	1,20000000	33,00	39,60
					TOTAL Serviço	436,39
					VALOR COM ENCARGOS:	617,87

4.4.4.5	CCU 085	KIT DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR, INCLUSO: FERRAGENS (BRAÇO DE AÇO COM 0,75M, CHAPA E MONTANTE, ETC.) E 02 MOTORES PPA 1/3 CV - 220V REF. I12240/ORSE				UN
					VALOR COM ENCARGOS:	1.764,36

4.4.3.9	CCU 046	PLATAFORMA COM 3 MASTROS GALVANIZADOS, SENDO 1 DE H= 6,00 M E DOIS DE H= 5,00 M REF. 35.07.030/SP OBRAS				CJ
					VALOR COM ENCARGOS:	1.545,12

4.1.6.1.27	CCU 188	PRATELEIRA METÁLICA REF LINHA POLO 2031.C33, DECA OU EQUIVALENTE				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COT 01.016	PRATELEIRA METÁLICA REF LINHA POLO 2031.C33, DECA OU EQUIVALENTE	PRÓPRIO	UNID	1,00000000	1.052,31
					TOTAL Material:	1.052,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,50000000	46,65
					TOTAL Mão de Obra	46,65
					VALOR COM ENCARGOS:	1.098,96

4.2.12	CCU 096	PLACA EM AÇO INOX HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO REF. S10760/ORSE				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I11571	Placa em aço inox	ORSE	UNID	1,00000000	304,03
					TOTAL Material:	304,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,20000000	6,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,20000000	4,68
					TOTAL Mão de Obra	10,90
					VALOR COM ENCARGOS:	314,93

RELATÓRIO ANALÍTICO MODIFICADO - FONTE SP EDUCAÇÃO

4.1.1.2.3	CCU 157	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2" REF. 10.01.059/SP EDUCAÇÃO				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00003413	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	SINAPI	M2	1,00000000	53,03
					TOTAL Material:	53,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	4,68
					VALOR COM ENCARGOS:	57,71

4.1.4.1	CCU 159	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES REF. 07.03.136/SP EDUCAÇÃO				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	2.65.99	PARAFUSO AUTO-PERF C/ CONJ VEDACAO P/ TELHA DE ACO	SP Educação	UN	4,00000000	2,48
					TOTAL Material:	2,48
					VALOR COM ENCARGOS:	2,48
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1.01.51	AJUDANTE DE TELHADISTA	SP Educação	H	0,40000000	16,08	6,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	30,44	12,18
					TOTAL Material:	18,61
					VALOR COM ENCARGOS:	18,61
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.55.19	TELHA GALVALUME / AÇO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	SP Educação	M2	1,15000000	201,21	231,39
					TOTAL Material:	231,39
					VALOR COM ENCARGOS:	252,48

4.1.7.3	CCU 160	CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO NO GUARDA-CORPO DE VIDRO REF. 06.03.061/SP EDUCAÇÃO				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.15.22	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	SP Educação	UN	1,00000000	616,48	616,48
					TOTAL Material:	616,48
					VALOR COM ENCARGOS:	616,48

4.1.8.6	CCU 161	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES REF. 06.03.016/SP EDUCAÇÃO				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.15.45	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	SP Educação	UN	1,00000000	632,26	632,26
					TOTAL Material:	632,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,21	48,42
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	30,85	61,70
					TOTAL Mão de Obra:	110,12
					VALOR COM ENCARGOS:	742,38

4.4.1.15	CCU 162	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS REF. 16.02.027/SP EDUCAÇÃO				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.65.15	GUIA LEVE PRE-MOLDADA P/ JARDIM 5,0X23X100CM	SP Educação	UN	1,00000000	45,57	45,57
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00080000	198,43	0,16
					TOTAL Material:	45,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	31,10	2,24
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22980000	23,40	5,38
					TOTAL Mão de Obra:	7,62
					VALOR COM ENCARGOS:	53,35

4.4.3.1	CCU 163	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO REF. 06.03.063/SP EDUCAÇÃO				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.15.24	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	1,00000000	1.100,10	1.100,10
					TOTAL Material:	1.100,10
					VALOR COM ENCARGOS:	1.100,10

4.4.3.2	CCU 160	CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO NO GUARDA-CORPO DE VIDRO REF. 06.03.061/SP EDUCAÇÃO				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.15.22	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	1,00000000	616,48	616,48
					TOTAL Material:	616,48

VALOR COM ENCARGOS: 616,48

4.4.4.3	CCU 164	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA (P01) REF. 06.02.088/SP EDUCAÇÃO					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE		SINAPI	UN	0,12080000	29,62	3,58
3.80.66	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO		SP Educação	L	0,10020000	46,60	4,67
3.75.91	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)		SP Educação	L	0,00600000	390,61	2,34
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		SINAPI	UN	0,17030000	4,03	0,69
3.12.51	PT-43 PORTAO CORRER EM GRADIL ELETROF (360X230CM)		SP Educação	UN	0,12080000	7.815,87	944,16
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO		SINAPI	L	0,15940000	31,87	5,08
						TOTAL Material:	960,51
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,32000000	25,90	8,29
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,12080000	24,21	2,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,35630000	31,10	11,08
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,49030000	32,58	15,97
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,12080000	30,85	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,35630000	23,40	8,34
						TOTAL Mão de Obra:	50,33
						VALOR COM ENCARGOS:	1.010,85

4.4.4.1	CCU 165	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM REF. 16.01.058/SP EDUCAÇÃO					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.13.46	GRADIL ELETROFUNDIDO H=2114MM C=1650MM GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA		SP Educação	KG	0,35200000	749,14	263,70
3.10.91	MONTANTE P/GRADIL ELETROFUNDIDO H=2114MM GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA		SP Educação	KG	0,35200000	212,24	74,71
						TOTAL Material:	338,41
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,25000000	24,21	6,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,93000000	31,10	28,92
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,25000000	30,85	7,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,93000000	23,40	21,76
						TOTAL Mão de Obra:	64,45
						VALOR COM ENCARGOS:	402,86

4.4.4.2	CCU 166	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA (PO2 E PO3) REF. 06.02.063/SP EDUCAÇÃO					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES		SINAPI	UN	0,12600000	29,62	3,73
3.15.32	DOBRADICA 3 ESTAGIOS FERRO GALV DN 1"X4"		SP Educação	UN	0,50410000	46,75	23,57
3.80.66	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO		SP Educação	L	0,09010000	46,60	4,20
3.75.91	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)		SP Educação	L	0,00600000	390,61	2,34
3.13.76	PT-38 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (345X230CM)		SP Educação	UN	0,12600000	5.764,13	726,28
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO		SINAPI	L	0,14980000	31,87	4,77
						TOTAL Material:	764,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53770000	25,90	13,93
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28990000	24,21	7,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86770000	31,10	26,99
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53770000	32,58	17,52
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28990000	30,85	8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86770000	23,40	20,30
					TOTAL Mão de Obra:	94,70
					VALOR COM ENCARGOS:	859,59

5.2.11	CCU 167	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO REF. 16.05.066/SP EDUCAÇÃO					M
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	23,63	47,26	
88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	30,33	60,66	
					TOTAL Mão de Obra:	107,92	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6.26.93	TUBO PVC OCRE NBR 7362 PAREDE MACIÇA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES	SP Educação	M	1,20000000	84,77	101,72	
					TOTAL Serviço:	101,72	
					VALOR COM ENCARGOS:	209,64	

5.2.12	CCU 168	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 250 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO REF. 16.05.067/EP EDUCAÇÃO					M
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	23,63	47,26	
88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	30,33	60,66	
					TOTAL Mão de Obra:	107,92	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6.26.94	TUBO PVC OCRE NBR 7362 PAREDE MACIÇA DN 250 INCLUSIVE CONEXOES	SP Educação	M	1,20000000	126,30	151,56	
					TOTAL Serviço:	151,56	
					VALOR COM ENCARGOS:	259,48	

6.1.6.1	CCU 169	TE-11 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIF. POSTE UNICO - NEOENERGIA - 225 KVA 15KV- 220/127 V REF. 09.01.011/SP EDUCAÇÃO					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2.15.25	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	6,85000000	6,68	45,76	
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00600000	1.498,24	8,99	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	17,00	1,87	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,27991000	195,00	54,58	
4.95.84	ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	1,00000000	35,31	35,31	
4.95.39	ARRUELA QUADRADA 57MM FURO 18MM	SP Educação	UN	14,00000000	2,17	30,38	
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	110,00000000	3,37	370,70	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	18,00000000	66,79	1.202,22	
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	5,00000000	22,34	111,70	
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	6,00000000	18,45	110,70	
00039239	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	SINAPI	M	68,00000000	209,30	14.232,40	
00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	19,00000000	28,89	548,91	

00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	2,00000000	6,76	13,52
4.51.09	CAIXA EM CHAPA TIPO M PADRAO ELETROPAULO / NEOENERGIA-ELEKTRO	SP Educação	UN	1,00000000	1.673,27	1.673,27
4.51.11	CAIXA TIPO T 60X90X25CM PADRAO ELETROPAULO / NEOENERGIA-ELEKTRO	SP Educação	UN	1,00000000	582,94	582,94
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	48,75035000	1,50	73,13
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	4,00000000	21,40	85,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	82,43428000	0,66	54,41
4.85.28	CINTA ACO ZINCADO P/ POSTE CONCRETO TUBULAR 250MM	SP Educação	UN	1,00000000	59,86	59,86
2.05.35	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 MPA	SP Educação	M3	0,24180000	454,30	109,85
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	12,00000000	7,99	95,88
00034738	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SINAPI	UN	1,00000000	6.145,88	6.145,88
00039479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00000000	228,48	913,92
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	4,00000000	12,49	49,96
00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21 MM	SINAPI	UN	3,00000000	18,55	55,65
00011837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	SINAPI	UN	3,00000000	60,50	181,50
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,79	4,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	2,86200000	2,51	7,18
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,06000000	195,30	11,72
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,56843000	44,03	25,03
4.80.70	PARA-RAIOS OXIDOS METALICOS SEM CENTELHADOR POLIMERICO Vm 10,2 KVEF NBR 16050	SP Educação	UN	3,00000000	197,95	593,85
00000436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	14,00000000	12,13	169,82
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,01025000	198,43	597,32
00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	SINAPI	UN	2,00000000	49,21	98,42
00000421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	21,12	63,36
00004337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	14,00000000	2,70	37,80
4.01.53	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 10,50M/1000 DAN	SP Educação	UN	1,00000000	5.119,21	5.119,21
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,23500000	20,00	4,70
2.10.15	SARRAFO BRUTO 10X2,5CM G1-C3	SP Educação	M	6,40000000	6,70	42,88
2.10.19	SARRAFO BRUTO 7,5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	2,13120000	4,73	10,08
4.95.14	SELA ACO GALV FOGO PARA CRUZETA SECÇÃO 90 X 90 MM	SP Educação	UN	4,00000000	18,88	75,52
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	2,38500000	11,34	27,05
4.51.03	SOBRE PORTA EXTERNA METÁLICA C/VENEZIANAS 185X95CM CHAPA 16 MSG	SP Educação	UN	1,00000000	5.388,66	5.388,66
4.85.10	SUPORTE GALV FOGO FIXAÇÃO TRAFÓ P/ POSTE Ø 240 MM NBR 8159	SP Educação	UN	2,00000000	281,28	562,56
00035692	TINT LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	2,38500000	21,09	50,30
00007620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	33.145,50	33.145,50
					TOTAL Material:	72.884,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49300000	24,12	36,01
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	24,21	16,70
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,86000000	25,90	74,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	65,00000000	24,65	1.602,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49300000	300,71	448,96
1.01.13	ELETRICISTA PARA MÉDIA TENSÃO	SP Educação	H	40,00000000	26,32	1.052,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	65,00000000	31,49	2.046,85
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	30,85	21,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,62150000	31,10	423,63
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,86000000	32,58	93,18
88316	SEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,85020000	23,40	558,09
					TOTAL Mão de Obra:	6.373,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.85.74	AJUSTADOR 60MM X 40MM X 2,4MM GALV. FIXAÇÃO DUTO COM FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	2,00000000	0,95	1,90
4.96.88	BARRAMENTO COBRE 630 AMPERES 1 1/4 x 3/8	SP Educação	M	1,30000000	339,27	441,05
4.85.46	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 100 MM (4)	SP Educação	UN	2,00000000	14,58	29,16
00001051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	SINAPI	UN	2,00000000	55,84	111,68
1612003013XXX7	CABO PP 4X4,0 MM² COM ISOLAÇÃO PVC FLEXÍVEL 70°C 750V	SINAPI	M	5,00000000	16,49	82,45
00041474	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300* MM	SINAPI	UN	4,00000000	102,63	410,52
4.37.13	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO "DHC" 15KV CAP NOMINAL DA BASE 300 A CLASSE 2 TIPO C NBR 7282 E NBI: 95/110 kV	SP Educação	UN	3,00000000	317,79	953,37
4.80.13	CONECTOR P/ HASTE TERRA DN 16MM (5/8")	SP Educação	UN	2,00000000	9,07	18,14
4.94.59	CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 kV 90X90X2000 MM NBR-16946	SP Educação	UN	4,00000000	312,15	1.248,60
00002621	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 100 MM (4")	SINAPI	UN	2,00000000	152,64	305,28
4.21.80	ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR-5624) 100 MM (4")	SP Educação	M	12,30000000	114,09	1.403,31
4.94.66	ELO FUSÍVEL P/ CHAVE DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2KV NBR7282 CURVA K In= 10A	SP Educação	UN	3,00000000	7,17	21,51
4.85.75	FECHO AÇO INOXIDAVEL DENTADO 19MM TRAVAMENTO FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	2,00000000	0,85	1,70
00000406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,01367000	86,95	1,19
4.80.10	HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 16MM (5/8") x 2,40m CAMADA DE COBRE	SP Educação	UN	4,00000000	185,25	741,00
4.05.08	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV TIPO BASTAO VIDRO TEMPERADO Ø 150MM NBR 7109	SP Educação	UN	9,00000000	42,84	385,56
4.05.05	ISOLADOR PARALELO TIPO BUJÃO (POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO) h=70 MM x D= 30 MM x P=12 MM x M10	SP Educação	UN	7,00000000	15,83	110,81
00002641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 100 MM (4")	SINAPI	UN	4,00000000	26,87	107,48
4.96.13	MANILHA SAPATILHA 50kN AÇO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000000	25,11	75,33
4.95.11	MAO FRANCESA PLANA 1053 MM AÇO GALV FOGO	SP Educação	UN	4,00000000	40,02	160,08
4.95.10	MÃO FRANCESA PLANA DE 619 MM AÇO GALV FOGO	SP Educação	UN	4,00000000	20,77	83,08
4.95.54	MASSA CALAFETAR COMPOSTA POR BORRACHAS SINTÉTICAS CARGAS MINERAIS E PLASTIFICANTES NÃO SECATIVOS	SP Educação	KG	0,50000000	25,84	12,92

4.96.16	SUPORTE ACO GALV FOGO PARA FIXAÇÃO CHAVE FUSIVEL E DE PARA-RAIOS	SP Educação	UN	6,00000000	56,88	341,28
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	2,00000000	2,85	5,70
4.94.48	TERMINAL DE COMPRESSAO CABO 185MM2	SP Educação	UN	15,00000000	19,33	289,95
TOTAL Serviço:						7.343,05
VALOR COM ENCARGOS:						86.601,52

7.1.2.4	CCU 170	EXAUSTOR TUBULAR COM FILTRO REF. 3.91.11/SP EDUCAÇÃO					UN
VALOR COM ENCARGOS:						1.454,59	

8.1.4	CCU 171	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO REF. 09.05.081/SP EDUCAÇÃO					UN
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.40.01	BASE FUSIVEIS DIAZED COMPLETA ATE 25A	SP Educação	UN	5,00000000	40,09	200,45	
00039137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	0,82	3,28	
00004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	SINAPI	UN	0,08000000	0,37	0,03	
4.51.16	CAIXA PROTECAO CHAPA DE FERRO No16 DE 90X40X25CM	SP Educação	UN	1,00000000	445,04	445,04	
4.36.46	CHAVE FACA SECA 3X60A 'MARMORE'	SP Educação	UN	1,00000000	20,08	20,08	
4.36.10	CHAVE REVERSIVEL 3X30 A BASE MARMORE	SP Educação	UN	1,00000000	70,17	70,17	
00001619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	219,10	219,10	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	2,00000000	16,90	33,80	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	3,00000000	2,91	8,73	
00012343	FUSIVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMINAL DE 500 V	SINAPI	UN	5,00000000	8,45	42,25	
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	SP Educação	CJ	8,00000000	0,51	4,08	
4.17.55	RELE BIMET.DE SOBREC FAIXA AJUST 16-25A	SP Educação	UN	1,00000000	325,68	325,68	
TOTAL Material:						1.372,69	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	24,65	147,90	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	31,49	188,94	
TOTAL Mão de Obra:						336,84	
VALOR COM ENCARGOS:						1.709,53	

8.4.1	CCU 172	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG REF. 08.08.051/SP EDUCAÇÃO					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6.70.16	EXTINTOR PO QUIMICO ABC 6KG COM CARGA	SP Educação	UN	1,00000000	253,93	253,93	
TOTAL Material:						253,93	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	30,33	21,23	
TOTAL Mão de Obra:						21,23	
VALOR COM ENCARGOS:						275,16	

8.4.2	CCU 173	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG REF. 08.08.048/SP EDUCAÇÃO					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	194,82	194,82
					TOTAL Material:	194,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	30,33	21,23
					TOTAL Mão de Obra:	21,23
					VALOR COM ENCARGOS:	216,05

8.5.1	CCU 174	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC REF. 09.08.087/SP EDUCAÇÃO				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.51.36	CAIXA ESTAMPADA 3X3'	SP Educação	UN	1,00000000	4,03	4,03
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS	SINAPI	M	4,00000000	6,00	24,00
4.94.85	SIRENE BITONAL ELETRICA 12/24V ALCANCE 100M	SP Educação	UN	1,00000000	59,74	59,74
					TOTAL Material:	87,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	24,65	17,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	31,49	22,04
					TOTAL Mão de Obra:	39,30
					VALOR COM ENCARGOS:	127,07

8.5.2	CCU 175	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO REF. 09.08.086/SP EDUCAÇÃO				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.56.62	BOTAO DE CAMPAINHA COMPLETO	SP Educação	UN	1,00000000	13,91	13,91
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS	SINAPI	M	10,00000000	6,00	60,00
00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	20,00000000	1,81	36,20
					TOTAL Material:	112,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	24,65	61,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	31,49	94,47
					TOTAL Mão de Obra:	156,10
					VALOR COM ENCARGOS:	268,74

8.5.3	CCU 176	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS REF. 09.05.097/SP EDUCAÇÃO				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.75.51	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	SP Educação	UN	1,00000000	991,97	991,97
					TOTAL Material:	991,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	24,65	73,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	31,49	110,22
					TOTAL Mão de Obra:	184,17
					VALOR COM ENCARGOS:	1.176,14

5.3.4	CCU 049	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. REF. 08.10.008/SP EDUCAÇÃO				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	56,99	56,99
					TOTAL Material:	56,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	23,63	9,45
88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	30,33	12,13
					TOTAL Mão de Obra:	21,58
					VALOR COM ENCARGOS:	78,57

2.2.1.2	CCU 158	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EM MADEIRA REF. 04.50.010/SP EDUCAÇÃO					M2
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	23,40	7,02	
					TOTAL Mão de Obra:	7,02	
					VALOR COM ENCARGOS:	7,02	

6.1.4.14	CCU 190	IL-101 PROJETO LED <=100W L240 X H175 MM C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO. (09.11.041 - SP EDUCAÇÃO)					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	SP Educação	H	0,10000000	1,77	0,18	
9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	SP Educação	UNID	0,01667000	13,96	0,23	
00011962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	SINAPI	CJ	2,00000000	0,23	0,46	
4.60.82	IL-101 PROJETO LED <=100W L240 x H175 MM C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	SP Educação	UNID	1,00000000	162,89	162,89	
					TOTAL Material:	163,30	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,65	24,65	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,49	31,49	
					TOTAL Mão de Obra:	56,14	
					VALOR COM ENCARGOS:	219,44	

**FELLIPE
FERRARI**
FAKRI:336520
04876

Assinado de forma digital por FELLIPE FERRARI
 FAKRI:33652004876
 Dados: 2024.09.27 16:59:02 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
 FELLIPE FERRARI FAKRI
 CREA 506.970.406-3



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
DEFENSORIA PÚBLICA DO DISTRITO FEDERAL
UNIDADE DE INFRAESTRUTURA**

REALATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COT 01.001	SISTEMA FOTOVOLTAÍCO COMPLETO - POTÊNCIA DE GERAÇÃO 72,6 KWp - CONFORME PROJETO ESPECÍFICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 111.272,39	CJ	FGA	ENERGIA SOLAR ECOLÓGICA	FEDERAL SOLAR	
		CONTATO		www.fgaeletrica.com.br	www.energiasolarecologica.com.br	www.federalsolar.com.br	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 139.432,33	R\$ 93.324,24	R\$ 101.060,61	
		CNPJ		33.519.192/0001-04	12.376.985/0001-33	41.380.520/0001-54	
		TELEFONE		(15) 3384-3756	(61) 99235-7002	(61) 98157-7748	
		DATA ORIGINAL		16/08/2024	05/08/2024	10/08/2024	
		ARQUIVO		FOTO - 02	FOTO - 01	FOTO - 03	
COT 01.002	MAÇANETA TIPO ALAVANCA, MÁQUINA DE 40 MM, CILINDRO REFORÇADO E ROSETA REDONDA, ACABAMENTO INOX POLIDO, MODELO 517 IN, LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	R\$ 283,34	UN	METALFERCO	DUDA FERRAGENS (MERCADO LIVRE)	FLORESTA FERRAGENS	
		CONTATO		www.metalferco.com.br	www.mercadolivre.com.br	www.ferragensfloresta.com.br	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 276,54	R\$ 296,13	R\$ 277,34	
		CNPJ		55.089.528/0001-70	23.894.022/0001-48	21.009.346/0001-20	
		TELEFONE		(11) 3082-2277	(11) 3034-1443	(19) 3995-0299	
		DATA ORIGINAL		03/09/2024	03/09/2024	03/09/2024	
		ARQUIVO		MACA - 01	MACA - 02	MACA - 03	
COT 01.003	AQUECEDOR CENTRAL PARA CHUVEIRO ACESSÍVEL (REF. AQUECEDOR CENTRAL FLEX DIGITAL 10,5KW/220V, CARDAL) OU SIMILAR	R\$ 2.743,99	UN	ELETROTRAFO	ALLEVER	BUSCAPÉ	
		CONTATO		www.eletrafo.com.br	www.allever.com	www.buscape.com.br	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 2.621,99	R\$ 2.759,99	R\$ 2.849,99	
		CNPJ		80.224.785/0001-15	43.757.816/0001-77	09.083.175/0001-84	
		TELEFONE		(43) 3520-5000	(11) 4200-0010	0800 887 1563	
		DATA ORIGINAL		03/09/2024	03/09/2024	03/09/2024	
		ARQUIVO		AQUE - 01	AQUE - 02	AQUE - 03	
COT 01.004	AMPLIFICADOR RECEIVER RESIDENCIAL THS 6000 TARAMPS 400W THS6000 400 RMS SOM CASA AMBIENTE HOME THEATER	R\$ 3.123,41	UN	AUDIO EXPRESSO	NINJA SOM	HZ SOM 01 (MAGAZINE LUIZA)	
		CONTATO		https://www.audioexpresso.com.br/	https://www.ninjasom.com.br/	https://www.magazineleuiza.com.br/	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 3.150,00	R\$ 2.898,00	R\$ 3.275,00	
		CNPJ		48.637.625/0001-95	07.282.516/0001-15	35.567.314/0001.55	
		TELEFONE		(14) 99119-3166	(69) 9217-3820	(47) 99182-1695	
		DATA ORIGINAL		04/09/2024	04/09/2024	04/09/2024	
		ARQUIVO		AMP - 01	AMP - 02	AMP - 03	

MÃO DE OBRA COT 01.004

ITEM	AMPLIFICADOR RECEIVER RESIDENCIAL THS 6000 TARAMPS 400W THS6000 400 RMS	FONTE	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	31,49	15,75

COT 01.005	TAXA DE DESCARTE DE MATERIAL CONFORME SLU (SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL)	R\$ 15,25	TX/T	SLU		
	(DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS)	CONTATO		www.slu.df.gov.br		
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 15,25		
		COEFICIENTE (POR TONELADA)		1,00000000		
		CNPJ		01.567.525/0001-76		
		TELEFONE		(61) 3213-0153		
		DATA ORIGINAL		30/08/2024		
		ARQUIVO		TAXA SLU		

COT 01.006	PRESSURIZADOR DE ÁGUA VAZÃO: 6,96 M3/H PRESSÃO: 10 MCA POTÊNCIA: 0,5 CV	R\$ 1.581,17	UN	PARAÍSO DAS BOMBAS	BOMBA SHOPPING	MÉRITO COMERCIAL
		CONTATO		www.paraisdasbombas.com.br	www.bombashopping.com.br	www.meritocomercial.com.br
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 1.683,19	R\$ 1.566,00	R\$ 1.162,35
		CNPJ		00.057.359/0001-03	14.778.311/0001-90	01.582.892/0001-49
		TELEFONE		(31) 3270-9633	(11) 2971-5695	(11) 3055-7600
		DATA ORIGINAL		04/09/2024	04/09/2024	04/09/2024
		ARQUIVO		PRES - 01	PRES - 02	PRES - 03

MÃO DE OBRA COT 01.006

ITEM	PRESSURIZADOR DE ÁGUA VAZÃO: 6,96 M3/H PRESSÃO: 10 MCA POTÊNCIA: 0,5 CV	FONTE	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	30,33	15,17

COT 01.007	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	R\$ 262,55	UN	RESOLUÇÃO 1067/2015 CONFEA (art. 2º, §2º e §3º)		
		CONTATO				
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 262,55		
		CNPJ				
		TELEFONE				
		DATA ORIGINAL		30/09/2024		
		ARQUIVO		TAXA ART		

COT 01.008	ARO ACABAMENTO EM INOX P/ FURO DE 20 CM EM BANCADA	R\$ 217,45	UN	SM SOLUÇÕES E DESIGN	LOJA SARAH	BANHEIROCOMBR COMERCIO
		CONTATO		www.mercadolivre.com.br	http://www.lojasarah.com.br/	https://www.magazineleuiza.com.br/
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 217,45	R\$ 224,90	R\$ 196,00
		CNPJ		43.795.092/0001-56	15.684.701/0001-64	40.841.085/0001-55
		TELEFONE		(11) 4616-3004	(11) 3501-8438	(11) 97133-6592
		DATA ORIGINAL		10/09/2024	10/09/2024	10/09/2024
		ARQUIVO		ARO -01	ARO - 02	ARO - 03

COT 01.009	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6A	R\$ 1.400,00	UN	ED CABOS	NET COMPUTADORES	SOLARIS TELEINFORMATICA LTDA
------------	------------------------------	--------------	----	----------	------------------	------------------------------

		CONTATO		https://www.edcabos.com/	https://netcomputadores.com.br/index.php	www.mercadolivre.com.br	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 1.400,00	R\$ 1.710,50	R\$ 1.085,80	
		CNPJ		30.979.444/0001-81	02.465.944/0001-60	11.099.588/0001-07	
		TELEFONE		(11) 3331-6250	(19) 3483-4607	(11) 96434-3269	
		DATA ORIGINAL		11/09/2024	11/09/2024	11/09/2024	
		ARQUIVO		PATCH - 01	PATCH - 02	PATCH - 03	

COT 01.010	REFLETOR RGB LED 400W COM MEMÓRIA	R\$ 281,89	UN	ZERO 41 LED	LEDEXPRES (MERCADO LIVRE)	ISITRON	
		CONTATO		www.zero41led.com	www.mercadolivre.com.br	www.isitron.com.br	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 233,64	R\$ 339,70	R\$ 218,00	
		CNPJ		37.195.255/0001-67	33.388.608/0001-94	51.020.449/0001-52	
		TELEFONE		(41) 3117-4147	(12) 3432-7795	(11) 2924-4211	
		DATA ORIGINAL		13/09/2024	13/09/2024	13/09/2024	
		ARQUIVO		REFLET - 01	REFLET - 02	REFLET - 03	

MÃO DE OBRA COT 01.010

ITEM	REFLETOR RGBW FULL LED 44x10 W	FONTE	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	31,49	10,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	23,40	7,72

COT 01.011	LETREIRO DE FACHADA EM ACABAMENTO ACRÍLICO E ADESIVADO NA COR CONFORME LOGOTIPO, COM LOGO ILUMINADOS E LETRAS EM ILUMINAÇÃO INDIRETA	R\$ 9.735,11	CJ	PRISMA	ALUMAX	START PRINT	
		CONTATO		www.prismacv.com	www.alumax.com.br	www.startprint.com.br	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 9.735,11	R\$ 7.957,37	R\$ 11.200,00	
		CNPJ		20.824.159/0001-38	37.118.378/0001-02	39.441.709/0001-68	
		TELEFONE		(61) 3026-3225	(62) 98161-0398	(61) 3465-5301	
		DATA ORIGINAL		11/09/2024	10/09/2024	11/09/2024	
		ARQUIVO		LETRA - 01	LETRA - 02	LETRA - 03	

COT 01.012	CHAPA VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM (4+4) - MATERIAL	R\$ 299,00	M2	TEMPER			
		CONTATO		www.temper.com.br			
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 299,00			
		CNPJ		07.842.195/0001-66			
		TELEFONE		(61) 3403-5200			
		DATA ORIGINAL		20/09/2024			
		ARQUIVO		VIDRO - 01			
		VALOR POR M2		R\$ 1,21			

COT 01.013	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS BRANCA P.505.17	R\$ 1.545,83		ELEVATO	MADEIRAMADEIRA	VOGUE (MERCADO LIVRE)	
		CONTATO		www.elevato.com.br	www.madeiramadeira.com.br	www.mercadolivre.com.br	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 1.544,22	R\$ 1.484,82	R\$ 1.608,46	
		CNPJ		87.305.850/0001-86	10.490.181/0001-35	38.729.752/0001-60	
		TELEFONE		(51) 3103-9493	0800 080 0099	(31) 99137-3493	
		DATA ORIGINAL		11/09/2024	11/09/2024	11/09/2024	
		ARQUIVO		BACIA - 01	BACIA - 02	BACIA - 03	

COT 01.014	PORTAS 80X210 E 90X210 - REF. PORMADE - CAPPUCINO LISA	R\$ 1.922,85	UN	PORMADE			
		CONTATO		www.pormade.com			
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 1.922,85			
		CNPJ		10.652.922/0001-18			
		TELEFONE		(42) 99113-5705			
		DATA ORIGINAL		30/09/2024			
		ARQUIVO		PORTA - 01			

ORÇAMENTO ÚNICO POR SE TRATAR DA PRÓPRIA FÁBRICA DA PORMADE

COT 01.015	PORTAS 80X210 - REF. PORMADE - CAPPUCCINO LISA - VENEZIANA INFERIOR	R\$ 2.160,07	UN	PORMADE		
		CONTATO		www.pormade.com		
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 2.160,07		
		CNPJ		10.652.922/0001-18		
		TELEFONE		(42) 99113-5705		
		DATA ORIGINAL		30/09/2024		
		ARQUIVO		PORTA - 01		

ORÇAMENTO ÚNICO POR SE TRATAR DA PRÓPRIA FÁBRICA DA PORMADE

COT 01.016	PRATELEIRA METÁLICA REF LINHA POLO 2031.C33, DECA OU EQUIVALENTE	R\$ 1.052,31	UN	PADOVANI	FRANPISOS	ACABAOBRA
		CONTATO		www.padovani.com	www.franpisos.com	www.acabaobra.com.br
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 926,91	R\$ 1.052,31	R\$ 1.119,71
		CNPJ		50.223.692/0004-58	00.246.147/0001-66	87.305.850/0033-63
		TELEFONE		(11) 4013-7000	(16) 3724-0024	(51) 4042-9413
		DATA ORIGINAL		17/09/2024	17/09/2024	17/09/2024
		ARQUIVO		PRAT - 01	PRAT - 02	PRAT - 03

**FELLIPE
 FERRARI
 FAKRI:3365200
 4876**

Assinado de forma
 digital por FELLIPE
 FERRARI
 FAKRI:33652004876
 Dados: 2024.09.27
 16:59:14 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
 FELLIPE FERRARI FAKRI
 CREA 506.970.406-3

4.1.5.1	REVESTIMENTOS PARA PISO	742.767.16					8.63%	8.63%	8.63%	8.63%		15.84%	15.84%	15.84%	15.84%	2.15%		100%	
4.1.5.2	REVESTIMENTOS PARA PAREDE	518.103.85					8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	30.00%	9.50%	9.50%	9.50%	9.50%				100%
4.1.5.3	REVESTIMENTOS PARA TETO	3.141.33					41.448.31	41.448.31	41.448.31	41.448.31	155.431.16	49.219.87	49.219.87	49.219.87	49.219.87				100%
4.1.5.4	REVESTIMENTOS DE FORRO	194.154.86												50.00%	50.00%				100%
4.1.6	SANITÁRIOS E COPAS	399.039.65												97.077.43	97.077.43				100%
4.1.7	ACESSÓRIOS	130.631.80														45.00%	45.00%	10.00%	100%
4.1.8	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	157.467.29															179.567.84	39.903.97	100%
4.1.9	PÓRTICO/FACHADA	81.785.04															100.00%		100%
4.2	COMUNICAÇÃO VISUAL	35.023.14															100.00%		100%
4.3	PAISAGISMO	67.927.92															100.00%		100%
4.4	EXTERNO	853.925.67															100.00%		100%
4.4.1	PISOS	223.101.45															100.00%		100%
4.4.2	ESCADAS	23.089.86															100.00%		100%
4.4.3	ACESSÓRIOS	411.575.61															100.00%		100%
4.4.4	FECHAMENTO	196.158.75															100.00%		100%
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	308.829.50															100.00%		100%
5.1	CONEXÕES	40.660.03															100.00%		100%
5.2	TUBULAÇÃO	95.215.40															100.00%		100%
5.3	EQUIPAMENTOS E PECAS SANITÁRIAS	162.091.56															100.00%		100%
5.4	ACESSÓRIOS	10.862.51															100.00%		100%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	1.362.460.67															100.00%		100%
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	891.061.06															100.00%		100%
6.1.1	ELETRODUTOS E LEITOS	141.706.06															100.00%		100%
6.1.2	QUADROS E CAIXAS	38.885.95															100.00%		100%
6.1.3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	66.398.71															100.00%		100%
6.1.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ACESSÓRIOS	148.200.25															100.00%		100%
6.1.5	CONDUTORES	390.020.38															100.00%		100%
6.1.6	PADRÃO DE ENTRADA	105.849.71															100.00%		100%
6.2	SPDA	51.038.49															100.00%		100%
6.3	TELEMÁTICA	294.053.27															100.00%		100%
6.3.1	INFRAESTRUTURA	54.662.45															100.00%		100%
6.3.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	115.896.84															100.00%		100%
6.3.3	CONDUTORES	123.493.98															100.00%		100%
6.4	FOTOVOLTAICO	126.307.85															100.00%		100%
7	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	425.843.57															100.00%		100%
7.1	CLIMATIZAÇÃO	425.843.57															100.00%		100%
7.1.1	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	361.767.75															100.00%		100%
7.1.2	DUTOS	64.075.82															100.00%		100%
8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	86.088.72															100.00%		100%
8.1	SISTEMA DE HIDRANTES	28.401.95															100.00%		100%
8.2	TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS	44.135.12															100.00%		100%
8.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	3.187.31															100.00%		100%
8.4	EXTINTORES	2.281.93															100.00%		100%
8.5	ALARME	5.343.38															100.00%		100%
8.6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	2.739.03															100.00%		100%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	40.156.00															100.00%		100%
9.1	LIMPEZA DE OBRA	38.441.39															100.00%		100%
9.2	COMO CONSTRUÍDO	1.714.61															100.00%		100%
10	SERVIÇOS AUXILIARES	9.372.08															100.00%		100%
10.1	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	9.372.08															100.00%		100%

				468,60	937,21	937,21	937,21	937,21	937,21	937,21	937,21	937,21	937,21	468,60	468,60	468,60		9.372,08
	9.771.934,93	539.468,25	264.663,16	652.339,61	304.574,62	516.754,91	495.080,71	648.190,57	409.537,96	637.143,03	852.795,68	846.306,09	1.162.968,55	1.787.848,63	552.664,41	101.598,74		9.771.934,93
		539.468,25	804.131,41	1.456.471,02	1.761.045,64	2.277.800,55	2.772.881,26	3.421.071,83	3.830.609,79	4.467.752,82	5.320.548,50	6.166.854,59	7.329.823,15	9.117.671,78	9.670.336,19	9.771.934,93		

Assinado de forma digital por FELLIPE FERRARI
FAKRI:33652004876
876
 Dados: 2024.09.27 16:59:30 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
 FELLIPE FERRARI FAKRI
 CREA 506.970.406-3



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
DEFENSORIA PÚBLICA DO DISTRITO FEDERAL
UNIDADE DE INFRAESTRUTURA

HISTOGRAMA DOS OPERADORES EM OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	PICO DE VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15
SOMATÓRIAS		49	45	36	48	46	46	49	48	48	38	36	42	49	46	46	16
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	ENGENHEIRO CIVIL		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ENCARREGADO GERAL		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ALMOXARIFE		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	VIGIA DIURNO		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	VIGIA NOTURNO		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9	9	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
	AUXILIAR DE CARPINTEIRO		1	1													
	AJUDANTE DE PINTOR		1														
	AUXILIAR DE ELETRICISTA																
	CARPINTEIRO			1													
	ELETRICISTA																
	PEDREIRO		1	1													
	PINTOR																
	SERVENTE DE OBRA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ENCANADOR		1														
	AUXILIAR DE ENCANADOR		1														
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA														1		
	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA			1													
	TOPOGRAFO			1													
	AUXILIAR GERAL		1														
	OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS		1	1													
	JARDINEIRO		1														
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	24	24	24	20	19	11	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0
	SERVENTE DE OBRA		6	6	4	4	3	2	2								
	OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS		1	1	1												
	AUXILIAR DE ARMADOR		2	2	2	2	2	2	2								
	ARMADOR		2	2	2	2	2	2	2								
	PEDREIRO		6	6	4	4	3	2	2								
	AUXILIAR DE CARPINTEIRO		2	2	2	2											
	CARPINTEIRO		2	2	2	2		1									
	AJUDANTE ESPECIALIZADO		1	1	1	1											
	IMPERMEABILIZADOR		1	1	1	1	1										
	PINTOR		1	1	1	1											
4.1.1	PAREDES	5	0	0	0	5	0	5	0	5	0	0	4	4	0	0	0
	PEDREIRO					2		2		2			2	2			
	SERVENTE DE OBRA					2		2		2			2	2			
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA					1		1		1							
4.1.2	ESQUADRIAS	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0
	ENCANADOR											1	1				
	SERVENTE DE OBRA											1					

4.4.4	FECHAMENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO				1												1
	PEDREIRO				2												1
	SERRALHEIRO				1												1
	AUXILIAR DE PINTOR				1												1
	PINTOR				1												1
	SERVENTE DE OBRA				2												1
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	8	0	0	5	5	5	7	5	5	5	0	8	5	0	0	0
	AUXILIAR DE ENCANADOR				1	1	1	1	1	1	1						
	ENCANADOR				2	2	2	2	2	2	2						
	SERVENTE DE OBRA				1	1	1	1	1	1	1		1	1			
	PEDREIRO				1	1	1	1	1	1	1		1	1			
	AUXILIAR DE CARPINTEIRO												1	1			
	AUXILIAR DE ARMADOR												1	1			
	ARMADOR												1	1			
	CARPINTEIRO																
	AJUDANTE ESPECIALIZADO							1					1				
	IMPERMEABILIZADOR							1					1	1			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA												1				
	ELETRICISTA												1				
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11	7	0	8	8	10	8	7	9	11	0	0	9	9	9	0
	AUXILIAR DE ELETRICISTA		2		1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	
	ELETRICISTA		2		2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	
	PEDREIRO		1		1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	
	SERVENTE DE OBRA		1		1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	
	ELETROTÉCNICO MONTADOR		1		1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	
	AUXILIAR DE CARPINTEIRO						1				1						
	CARPINTEIRO						1				1						
	AUXILIAR DE ARMADOR									1	1			1	1	1	
	AJUDANTE DE PINTOR				1	1	1	1		1	1			1	1	1	
	PINTOR				1	1	1	1	1								
	ARMADOR									1	1			1	1	1	
6.2	SPDA	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0
	AUXILIAR DE ELETRICISTA											1					
	ELETRICISTA											1					
	SERVENTE DE OBRA											1			1		
6.3	TELEMÁTICA	2	0	0	0	2	0	2	0	2	0	0	0	2	2	0	0
	AUXILIAR DE ELETRICISTA																
	ELETRICISTA																
	TÉCNICO EM INFORMÁTICA					1		1		1				1	1		
	ELETROTÉCNICO MONTADOR					1		1		1				1	1		
6.4	FOTOVOLTAICO	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
	AUXILIAR DE ELETRICISTA													1			
	ELETRICISTA													1			
7	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	8	0	0	0	0	0	0	0	8	8	3	0	0	5	0	0
	AJUDANTE ESPECIALIZADO									1	1						
	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO									1	1				1		
	AUXILIAR DE ENCANADOR														1		

	ENCANADOR																	1
	ELETRICISTA								1	1								1
	SERVENTE DE OBRA								1	1								1
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO								1	1		1						
	SERRALHEIRO								1	1		1						
	AUXILIAR GERAL								1	1								
	MONTADOR								1	1		1						
8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	9	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	AUXILIAR DE ENCANADOR								1									
	ENCANADOR								1									1
	AUXILIAR DE ELETRICISTA								1									1
	ELETRICISTA								1									1
	AUXILIAR DE CARPINTEIRO																	
	CARPINTEIRO								1									
	ARMADOR																	
	AUXILIAR DE ARMADOR																	
	AJUDANTE DE PINTOR								1									
	PINTOR																	
	AJUDANTE GERAL								1									1
	PEDREIRO								1									1
	SERVENTE DE OBRA								1									
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
	SERVENTE DE OBRA															1	1	1
10	SERVIÇOS AUXILIARES	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	SERVENTE DE OBRA				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

FELLIPE
FERRARI
FAKRI:336520
04876

Assinado de forma digital por FELLIPE FERRARI FAKRI:33652004876
 Dados: 2024.09.27 16:59:43 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
 FELLIPE FERRARI FAKRI
 CREA 506.970.406-3



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
DEFENSORIA PÚBLICA DO DISTRITO FEDERAL
UNIDADE DE INFRAESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS

SINAPI - 07/2024 - DISTRITO FEDERAL - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,73	0,00
B2	FERIADOS	3,40	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,83	0,64
B4	13º SALÁRIO	10,72	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,27	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,44	6,56
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	43,30	16,24

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,16	3,24
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,61	3,59
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,08	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35	0,27
	TOTAL	12,30	9,57

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,37	6,14
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37	0,29
	TOTAL	16,74	6,43

A + B + C + D = 110,14 70,04

CDHU - 194 - SP - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	0,00
A2	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	8,00	0,00
A3	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	0,00
A4	SERVIÇOS SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50	0,00

A5	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00	0,00
A6	SERVIÇOS DE APOIO A PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60	0,00
A7	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20	0,00
A8	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00	0,00
A9	SECONCI SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO	1,00	0,00
TOTAL		37,80	0,00

B	GRUPO B		
B1	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,79	0,00
B2	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	22,90	0,00
B3	LICENÇA-PATERNIDADE	0,34	0,00
B4	13° SALÁRIO	10,57	0,00
B5	DIAS DE CHUVA / FALTAS JUSTIFICADAS NA OBRA / OUTRAS	4,57	0,00
TOTAL		39,17	0,00

C	GRUPO C		
C1	DEPÓSITO POR DESPEDIDA INJUSTA 40% SOBRE [A2 + (A2 X B)]	4,45	0,00
C2	FÉRIAS (INDENIZADAS)	14,06	0,00
C3	AVISO-PRÉVIO (INDENIZADO)	13,12	0,00
TOTAL		31,63	0,00

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	14,80	0,00
D2	REINCIDÊNCIA DE (A - A9) SOBRE C3	4,83	0,00
TOTAL		19,63	0,00

A + B + C + D = 128,23 0,00

CAESB - 01/2024 - DISTRITO FEDERAL - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL		37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,73	0,00
B2	FERIADOS	3,40	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,83	0,64
B4	13° SALÁRIO	10,72	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,27	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,44	6,56
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		43,30	16,24

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,16	3,24
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,61	3,59

C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,08	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35	0,27
	TOTAL	12,30	9,57

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,37	6,14
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37	0,29
	TOTAL	16,74	6,43

A + B + C + D = 110,14 70,04

ORSE - 06/2024 - SERGIPE - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SÉSI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	10,98	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,51	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,37	8,64
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	47,44	18,32

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,83	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,35	1,79
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,71	2,06
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41	0,31
	TOTAL	10,41	7,92

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,46	6,74
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,43	0,33
	TOTAL	17,89	7,07

A + B + C + D = 112,54 70,11

SP EDUCAÇÃO 2024/07

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	0,00

A2	SESI	1,50	0,00
A3	SENAI	1,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	0,00
A8	FGTS	8,00	0,00
A9	SECONCI	1,00	0,00
TOTAL		37,80	0,00

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00	0,00
B2	FERIADOS	0,00	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,66	0,00
B4	13º SALÁRIO	8,33	0,00
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,05	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56	0,00
B7	DIAS DE CHUVA	0,00	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,08	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,68	0,00
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,00
TOTAL		18,39	0,00

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,64	0,00
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09	0,00
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,73	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,03	0,00
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,31	0,00
TOTAL		7,80	0,00

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,95	0,00
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,33	0,00
TOTAL		7,28	0,00

A + B + C + D = 71,27 0,00

FELLIPE FERRARI

FAKRI:33652004876

Assinado de forma digital por
 FELLIPE FERRARI
 FAKRI:33652004876
 Dados: 2024.09.27 17:00:23 -03'00'

 ENGENHEIRO CIVIL
 FELLIPE FERRARI FAKRI
 CREA 506.970.406-3



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
DEFENSORIA PÚBLICA DO DISTRITO FEDERAL
UNIDADE DE INFRAESTRUTURA

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Edificações

SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	4,00%
	Seguros + Garantias	0,80%
	Riscos	1,27%
	Despesas Financeiras	1,23%
Subtotal A		7,30%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	2,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		5,65%
Bonificação		
C	Lucro	7,40%
Subtotal C		7,40%
BDI		22,23%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central

S Taxa Representativa de Seguros

R Taxa Representativa de Riscos

G Taxa Representativa de Garantias

DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras

L Taxa Representativa de Lucro

I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

FELLIPE FERRARI

FAKRI:33652004876

Assinado de forma digital por
FELLIPE FERRARI
FAKRI:33652004876
Dados: 2024.09.27 17:00:41 -03'00'



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
DEFENSORIA PÚBLICA DO DISTRITO FEDERAL
UNIDADE DE INFRAESTRUTURA

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
Edificações
SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	3,45%
	Seguros + Garantias	0,48%
	Riscos	0,85%
	Despesas Financeiras	0,85%
Subtotal A		5,63%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	0,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		3,65%
Bonificação		
C	Lucro	3,50%
Subtotal C		3,50%
BDI		13,51%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S Taxa Representativa de Seguros
R Taxa Representativa de Riscos
G Taxa Representativa de Garantias
DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L Taxa Representativa de Lucro
I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

FELLIPE FERRARI Assinado de forma digital
por FELLIPE FERRARI
FAKRI:33652004 FAKRI:33652004876
876 Dados: 2024.09.27 17:00:56
-03'00'