



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
DEFENSORIA PÚBLICA DO DISTRITO FEDERAL
UNIDADE DE INFRAESTRUTURA
ARQUIVOS DA PLANILHA

1	CAPA
2	RESUMO GLOBAL
3	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
4	RELATÓRIO ANALÍTICO - ORIGINAIS
5	RELATÓRIO ANALÍTICO - MODIFICADO
6	COTAÇÃO MERCADO
7	CRONOGRAMA
8	CURVA S
9	HISTOGRAMA
10	CURVA ABC SERVIÇOS
11	CURVA ABC EQUIPAMENTOS
12	CURVA ABC MATERIAIS
13	ENCARGOS SOCIAIS
14	BDI-EDIFICAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO
15	BDI-EQUIPAMENTOS - SEM DESONERAÇÃO



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:	06/12/2024
ORÇAMENTISTA(S):	ENG. FELLIPE FERRARI FAKRI - CREA 506.970.406-3/SP
PROCESSO:	
DATA BASE ORÇAMENTO:	DEZEMBRO 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% (Sem Desoneração)
BDI EQUIPAMENTO:	13,51% (Sem Desoneração)

VALOR TOTAL COM BDI..... R\$ 9.664.496,16

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	624.781,34	6,46%
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	351.981,07	3,64%
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.986.655,77	20,56%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	4.434.753,28	45,89%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	366.532,46	3,79%
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	1.295.350,64	13,40%
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	501.165,98	5,19%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	80.544,82	0,83%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.357,34	0,14%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES	9.373,46	0,10%
TOTAL GERAL		9.664.496,16	100,00%

FELLIPE
FERRARI

FAKRI:33652004
876

Assinado de forma
digital por FELLIPE
FERRARI
FAKRI:33652004876
Dados: 2024.12.06
16:55:22 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
FELLIPE FERRARI FAKRI
CREA 506.970.406-3



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOME:	ORÇ. CONSTRUÇÃO - NAJSAOSEB	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ASSISTÊNCIA JURÍDICA DE SÃO SEBASTIÃO - NAJSAOSEB	CAESB / DF	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%	04/2024
LOCAL :	NAJ SÃO SEBASTIÃO	ORSE / SE	2024/09	112,54%	70,11%	09/2024
		SINAPI / DF	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%	10/2024
		SP Educação / SP	2024/07	71,27%	-	07/2024
		SP Obras / SP	2024/09 (195) SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2024
		SUDECAP / MG	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	07/2024
		GOINFRA CIVIL/GO	08/2024 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	08/2024
		SEDOP/PA	2024/10	83,87%	44,39%	10/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

DATA: 06/12/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF.	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS								624.781,34
1.1	CCU 151	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIO	UN	1,00	511.168,25	22,23%	624.781,34	624.781,34
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES								351.981,07
2.1	CANTEIRO DE OBRA								117.194,97
2.1.1	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS								103.225,93
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)	SINAPI	MES	15,00	1.500,00	22,23%	1.833,39	27.500,85
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)	SINAPI	MES	15,00	1.703,12	22,23%	2.081,66	31.224,90
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)	SINAPI	MES	15,00	1.171,87	22,23%	1.432,33	21.484,95
2.1.1.4	CCU 004	CONSTRUÇÃO DE GUARITA/POSTO DE VIGIA PROVISÓRIO EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM REF. 02.01.021/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	4,00	435,88	22,23%	532,76	2.131,04
2.1.1.5	CCU 147	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO PROVISÓRIO EM MADERIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM REF. 02.01.021/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	39,20	435,88	22,23%	532,76	20.884,19
2.1.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS								5.023,17
2.1.2.1	101509	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO LOCAL DA CONCESSIONARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA (INCLUSO TAXAS E DEMAIS DESPESAS)	SINAPI	UN	1,00	2.038,21	22,23%	2.491,23	2.491,23
2.1.2.2	95648	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA (INCLUSO TAXAS E DEMAIS DESPESAS)	SINAPI	UN	1,00	585,77	22,23%	715,96	715,96
2.1.2.3	8005508200S 1104154	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	CAESB	UN	1,00	1.048,62	22,23%	1.281,69	1.281,69
2.1.2.4	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	437,13	22,23%	534,29	534,29
2.1.3	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO								8.945,87
2.1.3.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	16,65	88,24	22,23%	107,85	1.795,70
2.1.3.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	12,00	462,84	22,23%	565,71	6.788,52
2.1.3.3	CCU 107	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,15 X 0,39 M REF.S03239/ORSE	PRÓPRIO	UN	1,00	295,89	22,23%	361,65	361,65
2.2	DEMOLIÇÃO E DESCARTES DA OBRA								23.814,43
2.2.1	CANTEIRO DE OBRAS								433,10
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	62,44
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	370,66
2.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO								23.381,33
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	123,34	22,23%	150,75	23.381,33

2.3	LOCAÇÃO DE OBRA								13.044,07
2.3.1	EDIFICAÇÕES								12.502,91
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	81,45	22,23%	99,55	11.964,91
2.3.1.2	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	SINAPI	UN	200,00	2,20	22,23%	2,69	538,00
2.3.2	IMPLANTAÇÃO								541,16
2.3.2.1	CCU 108	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA REF. S04816/ORSE	PRÓPRIO	M	422,78	1,05	22,23%	1,28	541,16
2.4	TERRAPLANAGEM								197.927,60
2.4.1	LIMPEZA E PREPARO DAS ÁREAS								56.586,87
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	0,66	22,23%	0,81	897,17
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	695,95	22,23%	850,63	1.701,26
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	2.174,10	22,23%	2.657,32	5.314,64
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	3.937,67	22,23%	4.812,86	4.812,86
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	2,73	22,23%	3,34	33.900,37
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%	18,64	7.276,68
2.4.2	CORTE E ATERRO								52.720,54
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 INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	800,49	8,75	22,23%	10,69	8.557,24
2.4.2.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	547,66	12,29	22,23%	15,02	8.225,85
2.4.2.3	CCU 178	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE ATERRO COM TRATOR DE ESTEIRAS, COM SOLO PARA ATERRO, COM TRANSPORTE. AF_09/2024 REF. 100574/SINAPI	PRÓPRIO	M3	547,66	53,69	22,23%	65,62	35.937,45
2.4.3	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO								88.620,19
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	2,73	22,23%	3,34	68.495,22
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%	18,64	14.702,30
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								1.986.655,77
3.1	FUNDAÇÕES								436.529,38
3.1.1	ESTACAS								201.972,51
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	PRÓPRIO	M	1.023,00	114,29	22,23%	139,69	142.902,87
3.1.1.2	CCU 015	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T, SEM ARMAÇÃO REF. 100897/SINAPI	PRÓPRIO	M	12,00	103,57	22,23%	126,59	1.519,08
3.1.1.3	95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	6,00	17,32	22,23%	21,17	127,02
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	15,16	22,23%	18,53	16.584,35
3.1.1.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	25,00	11,50	22,23%	14,06	351,50
3.1.1.6	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	3.287,00	9,53	22,23%	11,65	38.293,55
3.1.1.7	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	97,00	18,51	22,23%	22,62	2.194,14
3.1.2	BLOCOS								50.030,24
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	4.388,63
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%	8,51	323,12
3.1.2.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,90	971,00	22,23%	1.186,82	2.254,96
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	128,72	22,23%	157,33	16.983,77

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	17.900,22
3.1.2.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	145,92	43,41	22,23%	53,06	7.742,52
3.1.2.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	13,34	26,80	22,23%	32,76	437,02
3.1.3	VIGA BALDRAME								89.741,57
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	11.735,95
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%	8,51	678,25
3.1.3.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,97	971,00	22,23%	1.186,82	4.711,68
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	95,75	22,23%	117,03	30.749,63
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%	53,06	18.170,40
3.1.3.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	58,51	26,80	22,23%	32,76	1.916,79
3.1.4	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO								38.918,94
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	SINAPI	M2	90,87	160,21	22,23%	195,82	17.794,16
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	5,38	22,23%	6,58	1.700,34
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	904,12	22,23%	1.105,07	5.713,21
3.1.4.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	258,41	43,41	22,23%	53,06	13.711,23
3.1.5	ARMADURAS TOTAIS								55.866,12
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	21,63	22,23%	26,44	2.406,04
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	19,37	22,23%	23,68	16.907,52
3.1.5.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	44,00	17,36	22,23%	21,22	933,68
3.1.5.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.475,00	15,13	22,23%	18,49	27.272,75
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	11,59	22,23%	14,17	8.346,13
3.2	ESTRUTURAS - SUPERESTRUTURA								838.801,14
3.2.1	PILARES								61.973,87
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	63,51	22,23%	77,63	36.850,18
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								210.518,70
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	135,82	22,23%	166,01	152.388,88
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								391.448,02
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	17,03	22,23%	20,82	81,20
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	763,33	22,23%	932,99	3.638,66
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	227,11	22,23%	277,59	918,82
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	14,09	22,23%	17,22	143,79
3.2.3.6	CCU 009	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICHADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020_PA REF. 101948/SINAPI	PRÓPRIO	M2	18,14	177,38	22,23%	216,80	3.932,75
3.2.3.7	CCU 010	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICHADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_11/2020_PA REF. 101949/SINAPI	PRÓPRIO	M2	640,69	208,95	22,23%	255,39	163.625,82
3.2.3.8	CCU 011	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICHADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (20+5). AF_11/2020_PA REF. 101950/SINAPI	PRÓPRIO	M2	607,15	227,61	22,23%	278,20	168.909,13
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	26,84	22,23%	32,81	41.536,80

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	22,46	110,79	22,23%	135,41	3.041,31
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	22,46	119,26	22,23%	145,77	3.273,99
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	22,46	58,47	22,23%	71,47	1.605,22
3.2.4	ESCADADA								18.095,68
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	178,14	22,23%	217,73	12.068,77
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	694,50	22,23%	848,86	6.026,91
3.2.5	ARMADURAS TOTAIS								156.764,87
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	15,24	22,23%	18,63	31.745,52
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	14,29	22,23%	17,47	3.738,58
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	13,35	22,23%	16,32	10.363,20
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	11,86	22,23%	14,50	45.573,50
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	9,93	22,23%	12,14	24.425,68
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	9,58	22,23%	11,71	23.056,99
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	10,93	22,23%	13,36	280,56
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	17,43	22,23%	21,30	3.706,20
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	13,74	22,23%	16,79	11.685,84
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	10,47	22,23%	12,80	2.188,80
3.3	ESTRUTURA METÁLICA								376.782,46
3.3.1	COBERTURA								328.547,02
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%	31,95	281.449,47
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	27,94	22,23%	34,15	24.847,54
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	12,51	22,23%	15,29	22.250,01
3.3.2	PIPE RACK								34.188,77
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%	31,95	7.603,46
3.3.2.2	CCU 109	CHAPA XADREZ 1/4" REF. S00226/ORSE	PRÓPRIO	KG	2.082,51	9,65	22,23%	11,79	24.552,79
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	27,94	22,23%	34,15	1.072,31
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	12,51	22,23%	15,29	960,21
3.3.3	PÓRTICO								14.046,67
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%	31,95	11.167,48
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	27,94	22,23%	34,15	1.518,99
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	12,51	22,23%	15,29	1.360,20
3.4	MURO ALVENARIA/ARRIMO								334.542,79
3.4.1	FUNDAÇÕES								178.897,74
3.4.1.1	ESTACAS								49.916,53
3.4.1.1.1	CCU 015	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T, SEM ARMAÇÃO REF. 100897/SINAPI	PRÓPRIO	M	273,00	103,57	22,23%	126,59	34.559,07
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	55,11	22,23%	67,36	12.394,24
3.4.1.1.3	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	SINAPI	UN	131,00	18,51	22,23%	22,62	2.963,22

3.4.1.2	BLOCOS										24.246,69
3.4.1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	SINAPI	M3	16,27	103,18	22,23%	126,11	2.051,81		
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%	8,51	142,46		
3.4.1.2.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	SINAPI	M3	0,84	971,00	22,23%	1.186,82	996,93		
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	128,72	22,23%	157,33	8.665,74		
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%	53,06	3.810,77		
3.4.1.2.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	6,24	26,80	22,23%	32,76	204,42		
3.4.1.3	VIGA BALDRAME										39.787,58
3.4.1.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	SINAPI	M3	23,95	113,47	22,23%	138,69	3.321,63		
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%	8,51	436,65		
3.4.1.3.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	SINAPI	M3	2,57	971,00	22,23%	1.186,82	3.050,13		
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	95,75	22,23%	117,03	14.216,80		
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%	53,06	9.076,97		
3.4.1.3.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	13,02	26,81	22,23%	32,77	426,67		
3.4.1.4	ARMADURAS TOTAIS										64.946,94
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	21,63	22,23%	26,44	6.583,56		
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	19,37	22,23%	23,68	14.042,24		
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	17,36	22,23%	21,22	3.310,32		
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	15,13	22,23%	18,49	41.010,82		
3.4.2	ESTRUTURAS - SUPERESTRUTURA										49.680,58
3.4.2.1	PILARES										5.037,53
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	63,51	22,23%	77,63	3.277,54		
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										25.660,37
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	135,82	22,23%	166,01	19.154,23		
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	6.506,14		
3.4.2.3	ARMADURAS TOTAIS										18.982,68
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	15,24	22,23%	18,63	2.924,91		
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	14,29	22,23%	17,47	2.987,37		
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	11,86	22,23%	14,50	8.700,00		
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	9,93	22,23%	12,14	4.370,40		
3.4.3	FECHAMENTO/ACABAMENTOS										91.811,40
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	132,51	22,23%	161,96	20.599,69		
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	136,41	22,23%	166,73	12.429,72		
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	5,38	22,23%	6,58	3.426,40		
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	33,04	22,23%	40,38	21.027,08		
3.4.3.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	SINAPI	M2	260,36	43,41	22,23%	53,06	13.814,70		
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	13,75	22,23%	16,81	4.376,65		
3.4.3.8	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, A CADA 1,80 M. AF 09/2021	SINAPI	M3	5,78	1.189,72	22,23%	1.454,15	8.404,99		

3.4.3.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	339,89	15,13	22,23%	18,49	6.284,57
3.4.4	DRENAGEM								14.153,07
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	112,28	22,23%	137,24	11.868,52
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	43,64	22,23%	53,34	2.284,55
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO								4.434.753,28
4.1	ARQUITETURA								3.491.273,11
4.1.1	PAREDES								402.414,42
4.1.1.1	ALVENARIA								278.582,34
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	87,67	22,23%	107,16	32.450,19
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	132,51	22,23%	161,96	16.448,66
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	136,41	22,23%	166,73	212.075,56
4.1.1.1.4	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	784,80	13,15	22,23%	16,07	12.611,74
4.1.1.1.5	93199	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	SINAPI	M	72,44	56,43	22,23%	68,97	4.996,19
4.1.1.2	DRYWALL								123.832,08
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	182,17	22,23%	222,66	43.371,94
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	160,16	22,23%	195,76	52.391,25
4.1.1.2.3	CCU 157	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2" REF. 10.01.059/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	M2	462,42	49,66	22,23%	60,70	28.068,89
4.1.2	ESQUADRIAS								264.478,60
4.1.2.1	PORTAS								219.897,96
4.1.2.1.1	CCU 001	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL COM VERNIZ, FOLHA PESADA, 80x210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 100675/SINAPI	PRÓPRIO	UN	37,00	1.415,81	22,23%	1.730,49	64.028,13
4.1.2.1.2	CCU 002	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL COM VERNIZ, FOLHA PESADA, 90x210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P2) REF. 100675/SINAPI	PRÓPRIO	UN	8,00	1.435,07	22,23%	1.754,03	14.032,24
4.1.2.1.3	CCU 080	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA MÉDIA, 70x210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P3) REF. 100675/SINAPI	PRÓPRIO	UN	7,00	971,34	22,23%	1.187,23	8.310,61
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%	537,82	3.872,30
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	321,07	22,23%	392,43	3.139,44
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	384,53	22,23%	470,00	4.432,10
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	1.868,73	22,23%	2.284,08	4.568,16
4.1.2.1.8	CCU 017	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM, COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVNACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (P4) REF. 90838/SINAPI	PRÓPRIO	UN	1,00	1.448,32	22,23%	1.770,23	1.770,23
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	549,11	22,23%	671,16	1.302,05
4.1.2.1.10	CCU 088	FECHADURA EM INOX LIXADO PARA PORTA DE BANHEIRO REF. ARCHITECT INOX 892, LA FONTE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 91306/SINAPI	PRÓPRIO	UN	28,00	271,51	22,23%	331,86	9.292,08
4.1.2.1.11	CCU 156	FECHADURA EM INOX LIXADO PARA PORTA INTERNA REF. ARCHITECT INOX 892, LA FONTE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 91306/SINAPI	PRÓPRIO	UN	24,00	292,93	22,23%	358,04	8.592,96
4.1.2.1.12	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (PB1)	SINAPI	UN	25,40	699,90	22,23%	855,46	21.728,68
4.1.2.1.13	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	384,56	22,23%	470,03	2.054,03
4.1.2.1.14	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
4.1.2.1.15	CCU 019	PELÍCULA ADESIVA PARA VIDROS - USO INTERNO REF. 32.06.240/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	2,42	79,82	22,23%	97,56	236,10
4.1.2.1.16	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	1.327,11	22,23%	1.622,08	2.627,77

4.1.2.1.17	CCU 035	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO (MONTANTES INTERNOS) REF. 25.01.020/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	20,33	833,42	22,23%	1.018,66	20.709,36
4.1.2.1.18	CCU 022	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM (MONTANTES E PORTAS INTERNAS) REF. 102176/SINAPI	PRÓPRIO	M2	24,70	834,60	22,23%	1.020,10	25.196,47
4.1.2.1.19	CCU 187	VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM REF. 102176/SINAPI	PRÓPRIO	M2	9,43	451,39	22,23%	551,72	5.202,72
4.1.2.1.20	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								44.580,64
4.1.2.2.1	CCU 111	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO, LARGURA E ESPESSURA CONFORME PROJETO REF. 98689/SINAPI	PRÓPRIO	M	57,39	141,80	22,23%	173,32	9.946,83
4.1.2.2.2	CCU 112	PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO, C/ LARGURA E ESPESSURA CONFORME PROJETO REF. 101965/SINAPI	PRÓPRIO	M	129,54	218,74	22,23%	267,36	34.633,81
4.1.3	VIDROS/JANELAS								523.754,88
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%	1.560,28	386.933,84
4.1.3.2	CCU 187	VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM REF. 102176/SINAPI	PRÓPRIO	M2	247,99	451,39	22,23%	551,72	136.821,04
4.1.4	COBERTURA								171.686,62
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. 94216/SINAPI	PRÓPRIO	M2	623,47	182,76	22,23%	223,38	139.270,73
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	SINAPI	M	336,39	50,63	22,23%	61,88	20.815,81
4.1.4.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	38,60	162,00	22,23%	198,01	7.643,19
4.1.4.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	38,60	83,87	22,23%	102,51	3.956,89
4.1.5	REVESTIMENTOS								1.384.964,73
4.1.5.1	REVESTIMENTOS PARA PISO								706.585,64
4.1.5.1.1	CIMENTADOS								265.478,39
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	301,80	22,23%	368,88	14.054,33
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	74,47	22,23%	91,02	57.795,88
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	110,79	22,23%	135,41	33.583,03
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	117,55	22,23%	143,68	145.273,41
4.1.5.1.1.5	CCU 186	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023 REF. 98555/SINAPI	SINAPI	M2	248,01	41,95	22,23%	51,27	12.715,47
4.1.5.1.1.6	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO DA ESCADA DE EMERGÊNCIA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	38,63	43,55	22,23%	53,23	2.056,27
4.1.5.1.2	CERÂMICOS								424.883,08
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. 87262/SINAPI	PRÓPRIO	M2	73,21	223,39	22,23%	273,04	19.989,26
4.1.5.1.2.2	CCU 196	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO MAIOR QUE 10 M², GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, COEFICIENTE DE ATRITO I, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO REF. 87263/SINAPI	PRÓPRIO	M2	1.091,24	210,92	22,23%	257,80	281.321,67
4.1.5.1.2.3	CCU 197	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO MENOR QUE 5 M², GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, COEFICIENTE DE ATRITO I, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO REF. 87261/SINAPI	PRÓPRIO	M2	91,46	241,38	22,23%	295,03	26.983,44
4.1.5.1.2.4	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%	102,11	56.976,36
4.1.5.1.2.5	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	95,75	22,23%	117,03	112,35
4.1.5.1.2.6	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA 3 CM (SÓCULOS)	SINAPI	M3	0,75	893,96	22,23%	1.092,65	819,49
4.1.5.1.2.7	CCU 113	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO SIENA 10CM X 2CM REF. 98685/SINAPI	PRÓPRIO	M	9,54	166,62	22,23%	203,65	1.942,82
4.1.5.1.2.8	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	686,24	22,23%	838,76	36.737,69
4.1.5.1.3	BORRACHA								16.224,17
4.1.5.1.3.1	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	SINAPI	M	70,50	188,28	22,23%	230,13	16.224,17
4.1.5.2	REVESTIMENTOS PARA PAREDE								469.288,03

4.1.5.2.1	INTERNO									357.411,69
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	5,38	22,23%	6,58	12.455,15	
4.1.5.2.1.2	CCU 186	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 REF. 98555/SINAPI	SINAPI	M2	295,66	41,95	22,23%	51,27	15.158,49	
4.1.5.2.1.3	87548	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024 (INTERNO)	SINAPI	M2	660,89	33,04	22,23%	40,38	26.686,74	
4.1.5.2.1.4	104959	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	440,59	29,53	22,23%	36,09	15.900,89	
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	30,51	22,23%	37,29	74.427,48	
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	11.097,26	
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	13,75	22,23%	16,81	33.551,25	
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	200,90	36,42	22,23%	44,51	8.942,06	
4.1.5.2.1.9	87550	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	475,55	31,66	22,23%	38,70	18.403,79	
4.1.5.2.1.10	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	114,94	28,83	22,23%	35,24	4.050,49	
4.1.5.2.1.11	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-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO REF. 87273/SINAPI	PRÓPRIO	M2	791,40	141,36	22,23%	172,78	136.738,09	
4.1.5.2.2	EXTERNO									111.876,34
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	5,38	22,23%	6,58	9.045,79	
4.1.5.2.2.2	104959	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	1.374,74	29,53	22,23%	36,09	49.614,37	
4.1.5.2.2.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 (INTERNO)	SINAPI	M2	1.374,74	4,55	22,23%	5,56	7.643,55	
4.1.5.2.2.4	CCU 116	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA EM PAREDES EM CORES DIVERSAS (EXTERNO) REF. 88416/SINAPI	PRÓPRIO	M2	1.374,74	27,12	22,23%	33,15	45.572,63	
4.1.5.3	REVESTIMENTOS PARA TETO									3.131,59
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	5,38	22,23%	6,58	230,30	
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	33,04	22,23%	40,38	1.413,30	
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%	6,87	381,01	
4.1.5.3.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	55,46	16,33	22,23%	19,96	1.106,98	
4.1.5.4	REVESTIMENTOS DE FORRO									205.959,47
4.1.5.4.1	CCU 025	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM REF. 104757/SINAPI	PRÓPRIO	M2	1.128,56	140,66	22,23%	171,92	194.022,04	
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	70,96	22,23%	86,73	8.603,62	
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	70,96	22,23%	86,73	513,44	
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%	6,87	722,17	
4.1.5.4.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	105,12	16,33	22,23%	19,96	2.098,20	
4.1.6	SANITÁRIOS E COPAS									386.598,59
4.1.6.1	SANITÁRIOS									372.337,52
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. 100878/SINAPI	PRÓPRIO	UN	16,00	2.476,74	22,23%	3.027,22	48.435,52	
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. 100878/SINAPI	PRÓPRIO	UN	18,00	2.688,20	22,23%	3.285,68	59.142,24	
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. 86902/SINAPI	PRÓPRIO	UN	18,00	813,97	22,23%	994,88	17.907,84	
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. 100852/SINAPI	PRÓPRIO	UN	16,00	301,13	22,23%	368,06	5.888,96	
4.1.6.1.5	CCU 026	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.800W / 220 V, COM RESISTÊNCIA BLINDADA REF. 100860/SINAPI	PRÓPRIO	UN	4,00	503,77	22,23%	615,74	2.462,96	
4.1.6.1.6	CCU 121	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR REF. 100853/SINAPI	PRÓPRIO	UN	16,00	268,68	22,23%	328,40	5.254,40	
4.1.6.1.7	CCU 122	TORNEIRA PRESSMATIC BENEFIT DOCOL, OU SIMILAR REF. 100853/SINAPI	PRÓPRIO	UN	18,00	1.467,51	22,23%	1.793,68	32.286,24	
4.1.6.1.8	CCU 123	TORNEIRA CROMADA, 1/2", REF.1153 C39, DECA OU SIMILAR REF. 100853/SINAPI	PRÓPRIO	UN	13,00	71,82	22,23%	87,78	1.141,14	

4.2.1	CCU 133	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES/IDOSO - PLACA METÁLICA 50 X 70 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO" REF. S07319/ORSE	PRÓPRIO	UN	2,00	342,43	22,23%	418,54	837,08
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	139,24	22,23%	170,19	9.700,83
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	12,95	22,23%	15,83	1.076,44
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	46,44	22,23%	56,76	5.876,93
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	6.214,08	22,23%	7.595,23	15.190,46
4.2.8	CCU 138	ADESIVO PARA MESA, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES REF. S10719/ORSE	PRÓPRIO	UN	2,00	52,82	22,23%	64,56	129,12
4.2.12	CCU 096	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM PVC COM TEXTO/DESENHOS EM VINIL, 2 MM, PARA AVISOS E PROIBIÇÕES (VARIADAS) REF. 97.02.036/SPOBRAS	PRÓPRIO	UN	5,79	356,89	22,23%	436,21	2.525,66
4.3	PAISAGISMO								59.101,69
4.3.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	SINAPI	M2	408,29	4,04	22,23%	4,94	2.016,95
4.3.2	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	408,29	22,00	22,23%	26,89	10.978,92
4.3.3	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	SINAPI	M2	408,29	5,34	22,23%	6,53	2.666,13
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. 103308/SINAPI	PRÓPRIO	UN	5,00	1.663,49	22,23%	2.033,22	10.166,10
4.3.5	CCU 139	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM PINTURA VERNIZ REF. 103293/SINAPI	PRÓPRIO	UN	4,00	1.252,94	22,23%	1.531,42	6.125,68
4.3.6	CCU 128	CESTO COLETOR RESÍDUO (LIXEIRA) METÁLICO DUPLO QUADRADO PADRÃO SLU MQD REF. 18.76.04/SUDECAP	PRÓPRIO	UN	5,00	990,32	22,23%	1.210,43	6.052,15
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	309,34	22,23%	378,09	4.915,17
4.3.8	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL AROEIRA SALSA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	SINAPI	UN	3,00	144,19	22,23%	176,24	528,72
4.3.9	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	SINAPI	UN	2,00	144,19	22,23%	176,24	352,48
4.3.10	CCU 199	TUTORAMENTO E AMARRIO PARA ARVORES REF. 21.34.05/SUDECAP	CAESB	UN	18,00	97,76	22,23%	119,49	2.150,82
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%	85,34	4.540,94
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	407,24
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	10,39	110,79	22,23%	135,41	1.406,91
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	10,39	199,80	22,23%	244,21	2.537,34
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	10,39	58,47	22,23%	71,47	742,57
4.3.18	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024 (FLOREIRA)	SINAPI	M2	53,21	5,34	22,23%	6,53	347,46
4.4	EXTERNO								847.938,90
4.4.1	PISOS								207.601,31
4.4.1.1	PISO DE CONCRETO								66.773,40
4.4.1.1.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (CALÇADA EXTERNA A EDIFICAÇÃO)	SINAPI	M3	4,32	115,57	22,23%	141,26	610,24
4.4.1.1.2	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	441,33	3,65	22,23%	4,46	1.968,33
4.4.1.1.3	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 (CALÇADA)	SINAPI	M3	35,31	301,80	22,23%	368,88	13.025,15
4.4.1.1.4	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	105,70	22,23%	129,19	37.229,97
4.4.1.1.5	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	74,47	22,23%	91,02	13.939,71
4.4.1.2	PISO GRAMA								60.482,64
4.4.1.2.1	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	191,86	3,65	22,23%	4,46	855,70
4.4.1.2.2	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 (INTERTRAVADO)	SINAPI	M3	19,19	301,80	22,23%	368,88	7.078,81
4.4.1.2.3	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 60 X 45 CM, ESPESSURA 8 CM (INCLUSO LASTRO DE AREIA E PÓ DE PEDRA 6CM)	SINAPI	M2	191,86	182,31	22,23%	222,83	42.752,16

4.4.1.2.4	CCU 142	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA EM MUDAS, FORNECIMENTO E PLANTIO REF. S02395/ORSE	PRÓPRIO	M2	229,36	34,94	22,23%	42,71	9.795,97
4.4.1.3	PISO ASFALTO								66.065,12
4.4.1.3.1	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	337,31	3,65	22,23%	4,46	1.504,40
4.4.1.3.2	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)	SINAPI	M3	33,73	301,80	22,23%	368,88	12.442,32
4.4.1.3.3	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	377,97	22,23%	461,98	15.582,59
4.4.1.3.4	CCU 041	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE REF. 102470/SINAPI	PRÓPRIO	M2	337,31	5,11	22,23%	6,25	2.108,19
4.4.1.3.5	CCU 042	CAMADA DE ROLOAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ REF. 54.03.210/SP OBRAS	PRÓPRIO	M3	16,87	1.669,66	22,23%	2.040,76	34.427,62
4.4.1.4	GUIA, SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE								14.280,15
4.4.1.4.1	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	3,52	179,21	22,23%	219,04	771,02
4.4.1.4.2	CCU 200	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, *25 X 25* CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 REF. 104658/SINAPI	PRÓPRIO	M2	26,13	157,25	22,23%	192,20	5.022,19
4.4.1.4.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	49,48	48,83	22,23%	59,68	2.952,97
4.4.1.4.4	102491	PINTURA DE PISO/GUIA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	14,84	22,54	22,23%	27,55	408,84
4.4.1.4.5	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	148,10	4,81	22,23%	5,88	870,83
4.4.1.4.6	CCU 162	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS REF. 16.02.027/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	M	65,24	53,35	22,23%	65,21	4.254,30
4.4.2	RAMPAS E ESCADAS								23.225,28
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	301,80	22,23%	368,88	866,87
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	221,96
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	160,21	22,23%	195,82	12.745,92
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	74,47	22,23%	91,02	9.390,53
4.4.3	ACESSÓRIOS								355.973,26
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	1.080,56	22,23%	1.320,73	22.227,89
4.4.3.2	CCU 160	CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO NO GUARDA-CORPO DE VIDRO REF. 99859/SINAPI	PRÓPRIO	M	26,08	264,52	22,23%	323,31	8.431,92
4.4.3.3	CCU 043	BRISE COLMEIA P/ JANELAS REF. 22.06.350/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	126,00	1.063,02	22,23%	1.299,29	163.710,54
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	PRÓPRIO	M	26,08	1.321,25	22,23%	1.614,91	42.116,85
4.4.3.5	CCU 045	FECHAMENTO EM CHAPA PERFORADA PARA BRISE REF. 24.03.410/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	61,01	1.236,70	22,23%	1.511,57	92.220,89
4.4.3.6	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	2.135,31	22,23%	2.609,91	2.609,91
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	239,86	27,94	22,23%	34,15	8.191,22
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	239,86	55,05	22,23%	67,29	16.140,18
4.4.3.9	CCU 192	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROIMÃ) PARA PORTA DE EMERGÊNCIA DE 24VCC REF. 50.05.022/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	1,00	264,97	22,23%	323,86	323,86
4.4.4	FECHAMENTO								261.139,05
4.4.4.1	CCU 165	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA REF. 34.05.260/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	352,64	530,41	22,23%	648,30	228.616,51
4.4.4.2	CCU 166	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA (P02 E P03) REF. 34.05.290/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	10,68	1.540,99	22,23%	1.883,49	20.115,67
4.4.4.3	CCU 164	PORTÃO DE CORRER EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA (P01) REF. 34.05.300/SP OBRAS	PRÓPRIO	M2	4,30	1.221,15	22,23%	1.492,56	6.418,01
4.4.4.4	CCU 044	VIDEO PORTEIRO ELETRÔNICO COLORIDO, COM UM INTERFONE REF. 66.02.460/SP OBRAS	PRÓPRIO	CJ	1,00	1.590,34	22,23%	1.943,81	1.943,81
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%	2.156,51	2.156,51
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								366.532,46
5.1	ÁGUA FRIA								41.860,16
5.1.1	CONEXÕES								8.722,54
5.1.1.1	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	21,29	22,23%	26,02	52,04

5.1.1.2	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	7,00	30,81	22,23%	37,66	263,62
5.1.1.3	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	15,00	26,27	22,23%	32,11	481,65
5.1.1.4	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	56,00	13,89	22,23%	16,98	950,88
5.1.1.5	94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	1,00	31,59	22,23%	38,61	38,61
5.1.1.6	103976	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	26,24	22,23%	32,07	96,21
5.1.1.7	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	3,00	18,10	22,23%	22,12	66,36
5.1.1.8	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	18,00	18,10	22,23%	22,12	398,16
5.1.1.9	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	5,00	13,83	22,23%	16,90	84,50
5.1.1.10	105142	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	1,00	6,87	22,23%	8,40	8,40
5.1.1.11	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	87,00	13,64	22,23%	16,67	1.450,29
5.1.1.12	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	18,00	15,51	22,23%	18,96	341,28
5.1.1.13	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	69,00	13,62	22,23%	16,65	1.148,85
5.1.1.14	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	10,00	8,61	22,23%	10,52	105,20
5.1.1.15	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	314,00	5,64	22,23%	6,89	2.163,46
5.1.1.16	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	17,41	22,23%	21,28	63,84
5.1.1.17	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	15,00	13,68	22,23%	16,72	250,80
5.1.1.18	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	10,40	22,23%	12,71	50,84
5.1.1.19	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	61,00	6,45	22,23%	7,88	480,68
5.1.1.20	CCU 194	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" (25 mm) EF. 081232/GOINFRA CIVIL	PRÓPRIO	UN	4,00	8,25	22,23%	10,08	40,32
5.1.1.21	105234	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	3,00	9,87	22,23%	12,06	36,18
5.1.1.22	105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	7,00	8,09	22,23%	9,89	69,23
5.1.1.23	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	10,28	22,23%	12,56	25,12
5.1.1.24	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	7,67	22,23%	9,37	28,11
5.1.1.25	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	11,17	22,23%	13,65	13,65
5.1.1.26	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	11,67	22,23%	14,26	14,26
5.1.2	TUBULAÇÃO								13.458,98
5.1.2.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	458,35	13,16	22,23%	16,08	7.370,27
5.1.2.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	12,88	20,04	22,23%	24,49	315,43
5.1.2.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	210,99	16,83	22,23%	20,57	4.340,06
5.1.2.4	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	37,46	31,30	22,23%	38,26	1.433,22
5.1.3	EQUIPAMENTOS E PEÇAS SANITÁRIAS								9.321,21
5.1.3.1	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	437,13	22,23%	534,29	534,29
5.1.3.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	2,00	3.256,43	22,23%	3.980,21	7.960,42
5.1.3.3	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%	275,50	826,50
5.1.4	ACESSÓRIOS								10.357,43
5.1.4.1	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	39,00	136,19	22,23%	166,46	6.491,94
5.1.4.2	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	186,75	22,23%	228,26	228,26
5.1.4.3	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	3,00	46,44	22,23%	56,76	170,28
5.1.4.4	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	10,00	63,29	22,23%	77,36	773,60
5.1.4.5	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	3,00	65,07	22,23%	79,53	238,59
5.1.4.6	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%	342,81	342,81
5.1.4.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	106,07	22,23%	129,65	518,60
5.1.4.8	CCU 075	PRESSURIZADOR DE ÁGUA VAZÃO: 6,96M³/H PRESSÃO: 10MCA POTÊNCIA: 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. S12882/ORSE	PRÓPRIO	UN	1,00	1.204,97	22,23%	1.472,79	1.472,79
5.1.4.9	103046	REGISTRO DE CHUVEIRO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	24,66	22,23%	30,14	120,56
5.2	ÁGUA QUENTE								811,21
5.2.1	CONEXÕES								200,68
5.2.1.1	89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	13,62	22,23%	16,65	66,60
5.2.1.2	89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	23,47	22,23%	28,69	114,76

5.2.1.3	CCU 155	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 22MM A 25MM REF. 081250/GOINFRA CIVIL	PRÓPRIO	UN	4,00	3,95	22,23%	4,83	19,32
5.2.2	TUBULAÇÃO								325,17
5.2.2.1	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	7,02	37,90	22,23%	46,32	325,17
5.2.3	ACESSÓRIOS								285,36
5.2.3.1	89747	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	29,18	22,23%	35,67	285,36
5.3	DRENAGEM PLUVIAL								204.393,16
5.3.1	CONEXÕES								12.587,12
5.3.1.1	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	17,86	22,23%	21,83	567,58
5.3.1.2	95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	24,71	22,23%	30,20	362,40
5.3.1.3	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	104,00	8,61	22,23%	10,52	1.094,08
5.3.1.4	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	49,00	10,40	22,23%	12,71	622,79
5.3.1.5	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	70,09	22,23%	85,67	2.398,76
5.3.1.6	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	26,00	28,42	22,23%	34,74	903,24
5.3.1.7	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	1,00	200,87	22,23%	245,52	245,52
5.3.1.8	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	107,45	22,23%	131,33	1.313,30
5.3.1.9	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	7,00	29,55	22,23%	36,12	252,84
5.3.1.10	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	24,00	119,49	22,23%	146,05	3.505,20
5.3.1.11	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	38,24	22,23%	46,74	981,54
5.3.1.12	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	16,84	22,23%	20,58	164,64
5.3.1.13	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	2,00	15,36	22,23%	18,77	37,54
5.3.1.14	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	7,00	16,09	22,23%	19,67	137,69
5.3.2	TUBULAÇÃO								35.217,63
5.3.2.1	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	205,79	20,04	22,23%	24,49	5.039,80
5.3.2.2	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	2,67	96,46	22,23%	117,90	314,79
5.3.2.3	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	16,20	28,78	22,23%	35,18	569,92
5.3.2.4	89712	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO. AF_06/2022	SINAPI	M	30,25	51,42	22,23%	62,85	1.901,21
5.3.2.5	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO. AF_06/2022	SINAPI	M	121,52	76,36	22,23%	93,33	11.341,46
5.3.2.6	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	75,52	148,80	22,23%	181,87	13.734,82
5.3.2.7	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	8,21	230,76	22,23%	282,05	2.315,63
5.3.3	EQUIPAMENTOS E PEÇAS SANITÁRIAS								70.324,23
5.3.3.1	CCU 050	BOCA DE LEÃO SIMPLES TIPO PMSP COM GRELHA REF. 49.12.058/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	3,00	3.314,36	22,23%	4.051,02	12.153,06
5.3.3.2	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%	8.254,19	16.508,38
5.3.3.3	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	620,07	22,23%	757,89	6.063,12
5.3.3.4	CCU 049	CORPO PARA CAIXA SIFONADA EM PVC, 5 ENTRADAS, 100X140X50MM, MODELO GIRAFÁCIL, TIGRE OU SIMILAR REF. S13553/ORSE	PRÓPRIO	UN	1,00	161,86	22,23%	197,84	197,84
5.3.3.5	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	20,00	1.024,86	22,23%	1.252,65	25.053,00
5.3.3.6	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	5,00	612,71	22,23%	748,89	3.744,45
5.3.3.7	CCU 047	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM REF. 43.20.130/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	18,00	45,35	13,51%	51,48	926,64
5.3.3.8	102993	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	M	43,83	105,98	22,23%	129,54	5.677,74
5.3.4	CAIXA DE RETENÇÃO								86.264,18
5.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	80,30	92,56	22,23%	113,13	9.084,34
5.3.4.2	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	128,72	22,23%	157,33	20.791,16
5.3.4.3	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	9.433,90
5.3.4.4	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	182,00	11,59	22,23%	14,17	2.578,94
5.3.4.5	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	228,00	11,99	22,23%	14,65	3.340,20
5.3.4.6	104916	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,00	18,11	22,23%	22,14	44,28

5.3.4.7	104917	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	91,00	16,73	22,23%	20,45	1.860,95
5.3.4.8	104918	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.525,00	15,43	22,23%	18,86	28.761,50
5.3.4.9	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,35	971,00	22,23%	1.186,82	1.602,21
5.3.4.10	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	75,00	35,20	22,23%	43,02	3.226,50
5.3.4.11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	81,15	43,41	22,23%	53,06	4.305,82
5.3.4.12	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%	1.714,42	1.234,38
5.4	ESGOTOS SANITÁRIOS								70.216,26
5.4.1	CONEXÕES								21.854,94
5.4.1.1	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	5,00	44,21	22,23%	54,04	270,20
5.4.1.2	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	2,00	36,80	22,23%	44,98	89,96
5.4.1.3	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	43,18	22,23%	52,78	422,24
5.4.1.4	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	45,00	24,89	22,23%	30,42	1.368,90
5.4.1.5	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	3,00	30,94	22,23%	37,82	113,46
5.4.1.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	1,00	11,24	22,23%	13,74	13,74
5.4.1.7	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	52,27	22,23%	63,89	319,45
5.4.1.8	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	163,00	19,16	22,23%	23,42	3.817,46
5.4.1.9	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	17,00	14,51	22,23%	17,74	301,58
5.4.1.10	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	212,00	5,92	22,23%	7,24	1.534,88
5.4.1.11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	26,00	52,41	22,23%	64,06	1.665,56
5.4.1.12	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	2,00	52,41	22,23%	64,06	128,12
5.4.1.13	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	31,00	52,41	22,23%	64,06	1.985,86
5.4.1.14	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	3,00	19,83	22,23%	24,24	72,72
5.4.1.15	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	46,00	32,80	22,23%	40,09	1.844,14
5.4.1.16	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	2,00	21,08	22,23%	25,77	51,54
5.4.1.17	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	105,00	9,84	22,23%	12,03	1.263,15
5.4.1.18	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	68,00	10,80	22,23%	13,20	897,60
5.4.1.19	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	72,00	30,41	22,23%	37,17	2.676,24
5.4.1.20	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	3,00	22,08	22,23%	26,99	80,97
5.4.1.21	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	119,00	10,59	22,23%	12,94	1.539,86
5.4.1.22	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	99,00	11,03	22,23%	13,48	1.334,52
5.4.1.23	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	2,00	19,52	22,23%	23,86	47,72
5.4.1.24	CCU 193	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM REF. 081254/GOINFRA CIVIL	PRÓPRIO	UN	1,00	12,33	22,23%	15,07	15,07
5.4.2	TUBULAÇÃO								27.679,89
5.4.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	57,14	22,84	22,23%	27,92	1.595,35
5.4.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	289,19	28,78	22,23%	35,18	10.173,70
5.4.2.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	16,39	35,82	22,23%	43,78	717,55
5.4.2.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	221,93	40,08	22,23%	48,99	10.872,35
5.4.2.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022	SINAPI	M	60,13	58,79	22,23%	71,86	4.320,94
5.4.3	EQUIPAMENTOS E PEÇAS SANITÁRIAS								20.681,43
5.4.3.1	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	534,25	22,23%	652,99	1.305,98
5.4.3.2	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	808,51	22,23%	988,21	12.846,73

5.4.3.3	CCU 049	CORPO PARA CAIXA SIFONADA EM PVC, 5 ENTRADAS, 100X140X50MM, MODELO GIRAFÁCIL, TIGRE OU SIMILAR REF. S13553/ORSE	PRÓPRIO	UN	33,00	161,86	22,23%	197,84	6.528,72
5.5	SERVIÇOS DIVERSOS								49.251,67
5.5.1	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	565,15	9,64	22,23%	11,78	6.657,47
5.5.2	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	594,67	8,67	22,23%	10,60	6.303,50
5.5.3	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	565,15	25,19	22,23%	30,79	17.400,97
5.5.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	594,67	16,76	22,23%	20,49	12.184,79
5.5.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	40,11	92,56	22,23%	113,13	4.537,64
5.5.6	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	100,27	6,96	22,23%	8,51	853,30
5.5.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	40,11	26,80	22,23%	32,76	1.314,00
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS								1.295.350,64
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								766.952,54
6.1.1	ELETRODUTOS E LEITOS								123.320,91
6.1.1.1	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	212,15	19,34	22,23%	23,64	5.015,23
6.1.1.2	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	38,21	13,05	22,23%	15,95	609,45
6.1.1.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	42,12	9,17	22,23%	11,21	472,17
6.1.1.4	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	244,90	10,51	22,23%	12,85	3.146,97
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	21,97	22,23%	26,85	462,89
6.1.1.6	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	20,23	13,93	22,23%	17,03	344,52
6.1.1.7	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	893,59	10,76	22,23%	13,15	11.750,71
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	367,75	22,23%	449,49	4.045,41
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	24,56	22,23%	30,02	18.840,25
6.1.1.10	CCU 055	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS REF. 97243/SINAPI	PRÓPRIO	M	92,84	178,05	22,23%	217,62	20.203,84
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	112,26	22,23%	137,21	12.738,58
6.1.1.12	CCU 057	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3' COM ACESSÓRIOS REF. 104409/SINAPI	PRÓPRIO	M	18,10	154,89	22,23%	189,32	3.426,69
6.1.1.13	CCU 058	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2' COM ACESSÓRIOS REF. 104409/SINAPI	PRÓPRIO	M	74,81	95,91	22,23%	117,23	8.769,98
6.1.1.14	CCU 059	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2' COM ACESSÓRIOS REF. 104409/SINAPI	PRÓPRIO	M	28,34	83,41	22,23%	101,95	2.889,26
6.1.1.15	CCU 060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 COM ACESSÓRIOS REF. 104407/SINAPI	PRÓPRIO	M	302,60	82,75	22,23%	101,14	30.604,96
6.1.2	QUADROS E CAIXAS								45.365,79
6.1.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	312,00	19,60	22,23%	23,96	7.475,52
6.1.2.2	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	41,00	22,96	22,23%	28,06	1.150,46
6.1.2.3	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	15,29	22,23%	18,69	56,07
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	803,35	22,23%	981,90	3.927,60
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	432,47	22,23%	528,59	2.114,36
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	PRÓPRIO	M2	1,44	2.881,85	22,23%	3.522,37	5.072,21
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	PRÓPRIO	M2	0,48	2.881,85	22,23%	3.522,37	1.690,74
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	PRÓPRIO	M2	0,27	2.881,85	22,23%	3.522,37	951,04
6.1.2.9	CCU 064	CONDULETE METÁLICO DE 3' REF. 40.06.160/SP OBRAS	PRÓPRIO	CJ	6,00	262,13	22,23%	320,39	1.922,34
6.1.2.10	CCU 065	CONDULETE METÁLICO DE 2' REF. 40.06.120/SP OBRAS	PRÓPRIO	CJ	10,00	108,02	22,23%	132,03	1.320,30
6.1.2.11	CCU 066	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2' REF. 40.06.100/SP OBRAS	PRÓPRIO	CJ	15,00	83,02	22,23%	101,47	1.522,05
6.1.2.12	CCU 067	CONDULETE METÁLICO DE 1' REF. 40.06.060/SP OBRAS	PRÓPRIO	CJ	298,00	49,87	22,23%	60,95	18.163,10
6.1.3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO								76.938,79
6.1.3.1	CCU 144	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V REF. 93666/SINAPI	PRÓPRIO	UN	28,00	95,33	22,23%	116,52	3.262,56
6.1.3.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	16,00	16,13	22,23%	19,72	315,52
6.1.3.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	18,20	22,23%	22,25	867,75
6.1.3.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	21,00	18,20	22,23%	22,25	467,25
6.1.3.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	19,85	22,23%	24,26	218,34
6.1.3.6	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	112,40	22,23%	137,38	2.060,70
6.1.3.7	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	19,00	213,43	22,23%	260,87	4.956,53
6.1.3.8	101898	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 300 A 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	1.952,54	22,23%	2.386,51	9.546,04
6.1.3.9	CCU 068	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA - 4 POLOS REF. 37.17.110/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	8,00	479,39	22,23%	585,94	4.687,52

6.1.3.10	CCU 069	BARRAMENTO DE COBRE NU REF. 37.10.010/SP OBRAS	PRÓPRIO	KG	150,00	127,76	22,23%	156,16	23.424,00
6.1.3.11	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	18,00	439,47	22,23%	537,15	9.668,70
6.1.3.12	CCU 070	CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 1 POLO E 3 POSIÇÕES PARA 63 A REF. 40.12.020/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	16,00	634,42	22,23%	775,43	12.406,88
6.1.3.13	4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI	UN	28,00	55,16	22,23%	67,42	1.887,76
6.1.3.14	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF 03/2024	SINAPI	UN	28,00	24,95	22,23%	30,50	854,00
6.1.3.15	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00	36,48	22,23%	44,59	44,59
6.1.3.16	CCU 103	RELÉ TÉRMICO TRIFÁSICO 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 REF. 93670/SINAPI	PRÓPRIO	UN	4,00	173,30	22,23%	211,82	847,28
6.1.3.17	CCU 104	RELÉ DE MONITORAMENTO DE TENSÃO - FALTA DE FASE - TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 REF. 93670/SINAPI	PRÓPRIO	UN	2,00	133,82	22,23%	163,56	327,12
6.1.3.18	CCU 105	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. S00817/ORSE	PRÓPRIO	UN	2,00	157,97	22,23%	193,08	386,16
6.1.3.19	CCU 201	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL MECÂNICO, MONTAGEM INFERIOR COM DIÂMETRO DE 1/2" E/OU 1/4", FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 16 BAR REF. 47.11.021/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	1,00	580,96	22,23%	710,09	710,09
6.1.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ACESSÓRIOS								116.379,80
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	37,45	22,23%	45,77	1.281,56
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	40,43	22,23%	49,42	889,56
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	352,00	58,15	22,23%	71,07	25.016,64
6.1.4.4	92019	TOMADA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	30,00	106,82	22,23%	130,56	3.916,80
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	43,20	22,23%	52,80	1.689,60
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	69,71	22,23%	85,20	85,20
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	79,46	22,23%	97,12	971,20
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	68,17	22,23%	83,32	2.166,32
6.1.4.9	38091	PLACA COM FURO 4" X 2", PARA SAÍDA DE FIOS	SINAPI	UN	8,00	3,31	22,23%	4,05	32,40
6.1.4.10	CCU 071	TOMADA STECK SOBREPOR 63A 4P 3F+T REF. S09422/ORSE	PRÓPRIO	CJ	2,00	599,83	22,23%	733,15	1.466,30
6.1.4.11	CCU 202	LUMINÁRIA ARANDELA, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. 97605/SINAPI	PRÓPRIO	UN	10,00	92,90	22,23%	113,55	1.135,50
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. 100622/SINAPI	PRÓPRIO	UN	14,00	1.106,39	22,23%	1.352,30	18.932,20
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 REF. 101657/SINAPI	PRÓPRIO	UN	18,00	720,57	22,23%	880,73	15.853,14
6.1.4.14	CCU 190	REFLETOR LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. S13148/ORSE	PRÓPRIO	UN	8,00	91,21	22,23%	111,48	891,84
6.1.4.15	CCU 145	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, 50 CM / 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. 103313/SINAPI	PRÓPRIO	UN	16,00	204,01	22,23%	249,35	3.989,60
6.1.4.16	CCU 146	LUMINÁRIA PLAFON (EMBTIR) - 48 W REF. 103788/SINAPI	PRÓPRIO	UN	205,00	143,62	22,23%	175,54	35.985,70
6.1.4.17	CCU 203	REFLETOR RGB LED 400W COM MEMÓRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. S12808/ORSE	PRÓPRIO	UN	4,00	242,51	22,23%	296,41	1.185,64
6.1.4.18	CCU 204	FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 REF. 105547/SINAPI	PRÓPRIO	UN	20,00	36,43	22,23%	44,53	890,60
6.1.5	CONDUTORES								305.558,82
6.1.5.1	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	513,67	116,56	22,23%	142,47	73.182,56
6.1.5.2	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	44,76	22,23%	54,71	9.025,51
6.1.5.3	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	32,32	22,23%	39,50	20.684,57
6.1.5.4	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	29,24	22,23%	35,74	62.392,39
6.1.5.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.898,17	10,74	22,23%	13,13	24.922,97
6.1.5.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.937,65	7,69	22,23%	9,40	27.613,91
6.1.5.7	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	4,95	22,23%	6,05	68.250,96
6.1.5.8	CCU 072	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM² REF. 39.10.240/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	30,00	31,24	22,23%	38,18	1.145,40
6.1.5.9	CCU 073	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
6.1.5.10	CCU 074	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM² REF. 39.10.080/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	20,00	18,44	22,23%	22,54	450,80

6.1.5.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	747,23	18,62	22,23%	22,76	17.006,95
6.1.6	PADRÃO DE ENTRADA								99.388,43
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	81.315,18	22,23%	99.388,43	99.388,43
6.2	SPDA								49.741,46
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	36,31	22,23%	44,38	19.971,00
6.2.2	CCU 077	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO REF. 42.01.086/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	27,00	18,08	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%	29,63	592,60
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	67,50	22,23%	82,50	16.500,00
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	47,94	22,23%	58,60	2.930,00
6.2.7	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8" PARA SPDA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	SINAPI	UN	14,00	71,99	22,23%	87,99	1.231,86
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	37,82	22,23%	46,23	693,45
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	47,25	22,23%	57,75	1.732,50
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	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%	60,15	842,10
6.2.12	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	SINAPI	M3	25,00	92,56	22,23%	113,13	2.828,25
6.2.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	SINAPI	M3	25,00	26,80	22,23%	32,76	819,00
6.3	TELEMÁTICA								313.207,37
6.3.1	INFRAESTRUTURA								59.637,77
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	104,84	22,23%	128,14	512,56
6.3.1.2	100555	RACK ABERTO EM COLUNA PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	SINAPI	UN	2,00	1.244,41	22,23%	1.520,99	3.041,98
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	19,60	22,23%	23,96	1.916,80
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	22,96	22,23%	28,06	28,06
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	9,17	22,23%	11,21	435,17
6.3.1.6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M	265,29	10,76	22,23%	13,15	3.488,56
6.3.1.7	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M	61,95	13,93	22,23%	17,03	1.055,01
6.3.1.8	CCU 060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 COM ACESSÓRIOS REF. 104407/SINAPI	PRÓPRIO	M	164,76	82,75	22,23%	101,14	16.663,83
6.3.1.9	CCU 067	CONDULETE METÁLICO DE 1' REF. 40.06.060/SP OBRAS	PRÓPRIO	CJ	161,00	49,87	22,23%	60,95	9.812,95
6.3.1.10	CCU 086	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS REF. 97238/SINAPI	PRÓPRIO	M	89,43	112,13	22,23%	137,05	12.256,38
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	46,26	22,23%	56,54	4.982,87
6.3.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								113.641,75
6.3.2.1	38091	PLACA 4" X 2" COM FURO, PARA SAÍDA DE FIOS	SINAPI	UN	30,00	3,31	22,23%	4,05	121,50
6.3.2.2	CCU 180	TOMADA RJ-45 - CATEGORIA 6A (PLACA, MÓDULO E CONECTOR) REF. 98307/SINAPI	PRÓPRIO	UN	149,00	203,97	22,23%	249,30	37.145,70
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. 97603/SINAPI	PRÓPRIO	UN	30,00	344,58	22,23%	421,17	12.635,10
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%	2.716,93	24.452,37
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	33,12	22,23%	40,48	445,28
6.3.2.6	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	SINAPI	UN	7,00	1.142,85	22,23%	1.396,86	9.778,02
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 REF. S11242/ORSE	PRÓPRIO	UN	445,00	8,31	22,23%	10,16	4.521,20
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. 109325/ORSE	PRÓPRIO	UN	8,00	490,00	22,23%	598,91	4.791,28
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	PRÓPRIO	UN	2,00	4.812,45	22,23%	5.882,07	11.764,14
6.3.2.11	CCU 182	AMPLIFICADOR DE SOM - SLIM 4700 HDMI OPTICAL	PRÓPRIO	UN	2,00	2.984,54	22,23%	3.647,89	7.295,78
6.3.3	CONDUTORES								139.927,85
6.3.3.1	98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	SINAPI	M	3.698,71	23,31	22,23%	28,49	105.376,25
6.3.3.2	CCU 150	CABO PARALELO 2 X 2,5MM2 PARA SOM REF. I08331/ORSE	PRÓPRIO	M	188,48	5,90	22,23%	7,21	1.358,94
6.3.3.3	CCU 093	CABO COAXIAL REF. 39.18.104/SP OBRAS	PRÓPRIO	M	810,17	33,52	22,23%	40,97	33.192,66

6.4	FOTOVOLTAICO									95.373,61
6.4.1	COT 01.001	SISTEMA FOTOVOLTAICO COMPLETO - POTÊNCIA DE GERAÇÃO 72.6 KWP - CONFORME PROJETO ESPECIFICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	COMPOSIÇÃO	CJ	1,00	84.020,51	13,51%	95.373,61	95.373,61	
6.5	SERVIÇOS DIVERSOS									70.075,66
6.5.1	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	138,49	9,64	22,23%	11,78	1.631,41	
6.5.2	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1.708,42	9,01	22,23%	11,01	18.809,70	
6.5.3	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	138,49	25,19	22,23%	30,79	4.264,11	
6.5.4	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1.708,42	17,26	22,23%	21,10	36.047,66	
6.5.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	23,05	92,56	22,23%	113,13	2.607,65	
6.5.6	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	57,62	6,96	22,23%	8,51	490,35	
6.5.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	23,05	26,80	22,23%	32,76	755,12	
6.5.8	CCU 048	CERTIFICAÇÃO DE REDE CABEAMENTO ESTRUTURADO REF. I10322/ORSE	PRÓPRIO	UN	189,00	23,68	22,23%	28,94	5.469,66	
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES									501.165,98
7.1	CLIMATIZAÇÃO									501.165,98
7.1.1	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO									437.498,39
7.1.1.1	EQUIPAMENTOS DE AR									304.857,81
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	4.504,04	13,51%	5.112,64	76.689,60	
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	3.093,08	13,51%	3.511,03	3.511,03	
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	2.784,12	13,51%	3.160,32	9.480,96	
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	6.149,52	13,51%	6.980,46	6.980,46	
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	13.333,87	13,51%	15.135,58	30.271,16	
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	15.674,48	13,51%	17.792,46	177.924,60	
7.1.1.2	TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS									132.640,58
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	37,93	22,23%	46,36	12.044,33	
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	61,14	22,23%	74,73	30.104,98	
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	79,40	22,23%	97,05	20.937,57	
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	97,58	22,23%	119,27	42.313,42	
7.1.1.2.5	CCU 152	CABO DE COBRE PP CORPLAST 4 X 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. S11412/ORSE	PRÓPRIO	M	1.233,15	18,07	22,23%	22,09	27.240,28	
7.1.2	DUTOS									63.667,59
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	51,95	22,23%	63,50	29.977,72	
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	2,40	2.171,71	22,23%	2.654,40	6.370,56	
7.1.2.3	CCU 153	CAIXA VENTILADORA C/FILTRO REF. I10313/ORSE	PRÓPRIO	UN	2,00	3.175,47	22,23%	3.881,26	7.762,52	
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%	1.777,89	19.556,79	
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									80.544,82
8.1	SISTEMA DE HIDRANTES									28.400,34
8.1.1	CCU 097	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS REF. 50.01.340/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	1,00	3.689,80	22,23%	4.509,90	4.509,90	

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	1.863,44	22,23%	2.277,61	9.110,44
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	82,10	22,23%	100,35	401,40
8.1.4	CCU 171	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO REF. 09.05.081/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	UN	1,00	1.709,65	22,23%	2.089,64	2.089,64
8.1.5	CCU 100	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 12 A 27 MCA, Q= 25 A 8 M³/H REF. 43.10.230/SP OBRAS	PRÓPRIO	UN	2,00	3.889,43	22,23%	4.753,90	9.507,80
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%	1.390,58	2.781,16
8.2	TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS								39.845,86
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	120,55	22,23%	147,34	8.192,10
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	52,90	22,23%	64,66	30,39
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	157,46	22,23%	192,46	1.449,22
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	26,65	22,23%	32,57	15,31
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	29,38	22,23%	35,91	2.267,00
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	134,38	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	221,13	22,23%	270,28	1.891,96
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	93,75	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	345,47	22,23%	422,25	844,50
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	200,70	22,23%	245,31	490,62
8.2.12	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 75 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	279,05	22,23%	341,07	1.023,21
8.2.13	92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 75 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	132,24	22,23%	161,63	484,89
8.2.14	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	419,27	22,23%	512,46	2.562,30
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	42,02	22,23%	51,36	51,36
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%	69,72	209,16
8.2.17	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	31,50	22,23%	38,50	38,50
8.2.18	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	72,67	22,23%	88,82	88,82
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	82,28	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	143,24	22,23%	175,08	350,16
8.2.21	CCU 195	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 COM ACESSÓRIOS REF. 104407/SINAPI.	PRÓPRIO	M	115,30	72,68	22,23%	88,83	10.242,10
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	4,95	22,23%	6,05	4.185,39
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	55,05	22,23%	67,29	1.494,51
8.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO								3.187,95
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%	56,97	2.164,86
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%	35,34	883,50
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	52,35
8.4	EXTINTORES								2.316,79
8.4.1	CCU 172	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG REF. 101909/SINAPI	PRÓPRIO	UN	6,00	279,91	22,23%	342,12	2.052,72
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								6.295,13
8.5.1	CCU 174	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC REF. 09.08.087/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	UN	4,00	153,75	22,23%	187,92	751,68
8.5.2	CCU 175	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO REF. 09.08.086/SP EDUCAÇÃO	PRÓPRIO	UN	10,00	335,93	22,23%	410,59	4.105,90
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%	1.437,55	1.437,55
8.6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								498,75

8.6.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	21,00	19,43	22,23%	23,75	498,75
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								13.357,34
9.1	LIMPEZA DE OBRA								11.642,73
9.1.1	9818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	SINAPI	UN	34,00	5,60	22,23%	6,84	232,56
9.1.2	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.227,76	1,68	22,23%	2,05	2.516,91
9.1.3	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	SINAPI	M2	495,98	3,18	22,23%	3,89	1.929,36
9.1.4	99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	SINAPI	UN	16,00	5,60	22,23%	6,84	109,44
9.1.5	99815	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	SINAPI	UN	3,00	9,08	22,23%	11,10	33,30
9.1.6	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.255,91	2,26	22,23%	2,76	3.466,31
9.1.7	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	SINAPI	M2	350,28	1,09	22,23%	1,33	465,87
9.1.8	99825	LIMPEZA DE PORTA E MONTANTES DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	SINAPI	M2	75,82	3,74	22,23%	4,57	346,50
9.1.9	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SINAPI	M2	791,40	0,93	22,23%	1,14	902,20
9.1.10	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	SINAPI	UN	19,00	9,67	22,23%	11,82	224,58
9.1.11	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	544,50	2,13	22,23%	2,60	1.415,70
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								9.373,46
10.1	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS								9.373,46
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%	36,22	4.944,03
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	4.429,43
								VALOR TOTAL:	9.664.496,16

FELLIPE FERRARI
FAKRI:33652004876
004876

Assinado de forma digital por FELLIPE FERRARI
 Dados: 2024.12.06 16:55:34 -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	CCU 151	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					UN
		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
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 DESPESAS)					UN
		Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	29,93	29,93
	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	59,34	59,34
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	226,96	226,96
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	60,31	3,62
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	10,40	31,20
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	3,23	0,54

TOTAL Material: 359,86

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	839,04	16,28
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	572,53	572,53
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	18,62	413,36
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	19,33	19,33
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	67,50	131,63
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	25,21	25,21
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	23,00	23,00
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	130,31	130,31
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	20,72	125,36
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	107,67	107,67
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	14,12	14,12

TOTAL Serviço: 1.578,80

VALOR COM ENCARGOS: 2.038,21

2.1.2.2	95648	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA (INCLUSO TAXAS E DEMAIS DESPESAS)				UN
---------	-------	---	--	--	--	----

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,98000000	34,17	33,49
00044400	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	30,42	30,42
00038007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	2,00000000	27,58	55,16
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	8,87	17,74
00037960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	2,00000000	63,06	126,12
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	64,49	64,49
00021125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	2,99050000	31,36	93,78
00038029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	0,94440000	80,27	75,81

TOTAL Material: 497,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	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:	585,77

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 METÁLICA. 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	26,98	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	7,78	9,55
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	18,81	1,28
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	5,55	11,10
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	47,02	27,52
					TOTAL Material:	49,45
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	579,12	3,53
					TOTAL Serviço:	3,53
					VALOR COM ENCARGOS:	88,24

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 ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	36,40	0,41
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	19,50	0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	3,94	12,64
					TOTAL Material:	413,31
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:	462,84

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	26,98	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	25,38	13,96	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,10120000	19,13	1,94	
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80930000	7,06	5,71	
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	8,79	4,83	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	31,40	0,80	
TOTAL Material:						27,24	
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	579,12	3,13	
TOTAL Serviço:						3,13	
VALOR COM ENCARGOS:						81,45	

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	19,13	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	74,15	0,22	
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	194,63	0,33	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,55	
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:						0,66	

2.4.1.5	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					M3
		Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,01100000	89,54	0,98
	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,01690000	327,95	5,54
	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	88,26	0,75
	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	208,55	1,73
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,00
						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 TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	89,54	0,29
	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	327,95	2,46
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,75
						VALOR COM ENCARGOS:	2,73

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 INTERFERÊNCIA. AF_02/2021					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	0,02158980	88,26	1,91
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,02740830	208,55	5,72
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,63
		Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04899810	23,40	1,15
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,15
						VALOR COM ENCARGOS:	8,75

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	0,03141190	74,40	2,34
	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	0,00425700	312,22	1,33
	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	0,03115770	103,20	3,22
	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	0,00451120	259,43	1,17
	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	0,02523780	68,05	1,72

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	0,01043120	165,05	1,72
-------	---	--------	-----	------------	--------	------

TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03566890	23,40	0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						12,29

2.4.3.1	100983	CARGA, MANOBRAS 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				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	89,54	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	327,95	5,54
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	88,26	0,75
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	208,55	1,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,00
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	89,54	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	327,95	2,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,75
VALOR COM ENCARGOS:						2,73

3.1.1.3	95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, 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	18,00	0,36
00039017	ESPACADOR / 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:						0,62
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	10,82	10,82
TOTAL Serviço:						10,82
VALOR COM ENCARGOS:						17,32

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	18,00	0,36

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:	0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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						
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,89	10,89
					TOTAL Serviço:	10,89
					VALOR COM ENCARGOS:	15,16

3.1.1.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS				KG
Material						
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	18,00	0,36
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:	0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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						
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,95	9,95
					TOTAL Serviço:	9,95
					VALOR COM ENCARGOS:	11,50

3.1.1.6	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS				KG
Material						
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	18,00	0,36
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:	0,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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						
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,51	8,51
					TOTAL Serviço:	8,51
					VALOR COM ENCARGOS:	9,53

3.1.1.7	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021				UN
Equipamento Custo Horário						
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	28,87	4,70
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	23,40	8,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	8,49
					VALOR COM ENCARGOS:	18,51

3.1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (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	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			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	26,84	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	34,08	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	

3.1.2.3	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	509,22	702,72
TOTAL Serviço:						702,72	
VALOR COM ENCARGOS:						971,00	

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			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	26,98	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	7,96	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	M	1,55500000	7,78	12,10
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)		SINAPI	KG	0,01300000	21,19	0,28
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)		SINAPI	KG	0,03400000	19,50	0,66
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		SINAPI	KG	0,03200000	23,62	0,76
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	M	1,79600000	2,72	4,89
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	M	0,60000000	12,90	7,74
TOTAL Material:						38,56	
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:						128,72	

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	0,53	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 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		
3.1.2.7	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	312,22	1,69	
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	34,08	6,69	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,42		
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:					26,80		
3.1.3.1	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		

3.1.3.5	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	0,53	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	

3.1.3.6	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 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	

3.1.3.7	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	312,22	1,69
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	34,08	6,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,42	
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:					26,80	

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				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	0,77	56,59
TOTAL Material:					56,59	
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	737,45	20,65
					TOTAL Serviço:	20,65
					VALOR COM ENCARGOS:	160,21

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	726,70	2,69
					TOTAL Serviço:	2,69
					VALOR COM ENCARGOS:	5,38

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	8,28	160,55
00000370	AREIA MÉDIA - 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	0,67	324,73
					TOTAL Material:	695,88
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:	904,12

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	18,00	0,45
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:	0,70
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	10,82	10,82
					TOTAL Serviço:	10,82

VALOR COM ENCARGOS: 21,63

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	18,00	0,45	
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:						0,64	
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	10,89	10,89	
TOTAL Serviço:						10,89	
VALOR COM ENCARGOS:						19,37	

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	18,00	0,45	
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:						0,59	
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	10,79	10,79	
TOTAL Serviço:						10,79	
VALOR COM ENCARGOS:						17,36	

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	18,00	0,45	
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:						0,56	
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	9,95	9,95	
TOTAL Serviço:						9,95	
VALOR COM ENCARGOS:						15,13	

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	18,00	0,45	
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:						0,52	
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	8,51	8,51
					TOTAL Serviço:	8,51
					VALOR COM ENCARGOS:	11,59

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				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	7,96	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	23,62	0,45
					TOTAL Material:	0,48
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	179,20	18,82
					TOTAL Serviço:	18,82
					VALOR COM ENCARGOS:	63,51

3.2.1.2	96557	CONCRETAGEM DE PILARES, 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	0,53	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

3.2.2.1	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	7,96	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37200000	7,78	2,89
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	23,62	0,78
					TOTAL Material:	3,75
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	104,88	31,15
					TOTAL Serviço:	31,15
					VALOR COM ENCARGOS:	135,82

3.2.2.2	96557	CONCRETAGEM DE VIGAS, 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	0,53	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	26,98	0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,70
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 ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01100000	23,62	0,26
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14300000	18,34	2,62
					TOTAL Material:	2,88
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	14,86	8,10
					TOTAL Serviço:	8,10
					VALOR COM ENCARGOS:	17,03

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				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	0,53	0,15
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:	0,61
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:	763,33

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	14,56	64,06
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	3,65	3,65
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	138,50	13,85
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	302,43	30,24
					TOTAL Serviço:	227,12
					VALOR COM ENCARGOS:	227,11

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	18,00	0,20

00042406	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,48400000	21,45	10,38
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,39700000	6,12	2,43
					TOTAL Material:	13,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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:	14,09

3.2.3.9	7156	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				M2
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	26,84	26,84
					TOTAL Material:	26,84
					VALOR COM ENCARGOS:	26,84

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				M2
Material		FONTES	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	0,67	0,34
					TOTAL Material:	3,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	1.933,60	83,34
					TOTAL Serviço:	83,34
					VALOR COM ENCARGOS:	110,79

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	7,76	2,02
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	63,30	71,65
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	19,72	11,58
					TOTAL Material:	85,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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:	119,26

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,99	2,07
					TOTAL Material:	2,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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	893,96	31,29
					TOTAL Serviço:	31,29
					VALOR COM ENCARGOS:	58,47

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	26,98	1,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,57
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	7,78	55,92
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03600000	21,19	0,76
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	19,50	1,56
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,19800000	2,72	3,26
					TOTAL Material:	142,63
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:	178,14

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	0,53	0,21
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:	0,54
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:	694,50

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	18,00	4,50
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:	0,71
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	10,82	10,82
					TOTAL Serviço:	10,82
					VALOR COM ENCARGOS:	15,24

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	18,00	0,45
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:	0,66
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	10,89	10,89
					TOTAL Serviço:	10,89
					VALOR COM ENCARGOS:	14,29

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	18,00	0,45
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:	0,61
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	10,79	10,79
					TOTAL Serviço:	10,79
					VALOR COM ENCARGOS:	13,35

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				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	18,00	0,45
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:	0,57
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	9,95	9,95
					TOTAL Serviço:	9,95
					VALOR COM ENCARGOS:	11,86

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	18,00	0,45

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:	0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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						
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,51	8,51
					TOTAL Serviço:	8,51
					VALOR COM ENCARGOS:	9,93

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						
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	18,00	0,45
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:	0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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						
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,43	8,43
					TOTAL Serviço:	8,43
					VALOR COM ENCARGOS:	9,58

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						
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	18,00	0,45
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:	0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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						
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,94	9,94
					TOTAL Serviço:	9,94
					VALOR COM ENCARGOS:	10,93

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						
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	18,00	0,45
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:	0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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						
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,79	10,79
					TOTAL Serviço:	10,79

VALOR COM ENCARGOS: 17,43

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	18,00	0,45
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:						0,54
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	9,95	9,95
TOTAL Serviço:						9,95
VALOR COM ENCARGOS:						13,74

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	18,00	0,45
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:						0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	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		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	8,51	8,51
TOTAL Serviço:						8,51
VALOR COM ENCARGOS:						10,47

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	19,27	1,19
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20700000	46,41	9,61
TOTAL Material:						10,80
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:						27,94

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				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,05750000	45,91	2,64
TOTAL Material:						2,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	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:						12,51

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	19,27	1,19
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20700000	46,41	9,61
					TOTAL Material:	10,80
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:	27,94

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				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,05750000	45,91	2,64
					TOTAL Material:	2,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	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:	12,51

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	19,27	1,19
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20700000	46,41	9,61
					TOTAL Material:	10,80
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:	27,94

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				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,05750000	45,91	2,64
					TOTAL Material:	2,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	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:	12,51

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		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	28,87	4,70
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	18,51

3.4.1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (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	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		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	26,84	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	34,08	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

3.4.1.2.3	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	509,22	702,72
TOTAL Serviço:						702,72
VALOR COM ENCARGOS:						971,00

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	26,98	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	7,96	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,55500000	7,78	12,10
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	21,19	0,28
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	19,50	0,66
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	23,62	0,76
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,79600000	2,72	4,89
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60000000	12,90	7,74
TOTAL Material:						38,56
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:						128,72

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	0,53	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

3.4.1.2.6	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 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

3.4.1.2.7	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	312,22	1,69
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	34,08	6,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,42
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:	26,80

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	26,84	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	34,08	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

3.4.1.3.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024				M3
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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						
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	509,22	702,72
				TOTAL Serviço:		702,72
				VALOR COM ENCARGOS:		971,00

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						
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	26,98	0,38
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,83
Material						
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	7,96	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	7,78	9,48
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	21,19	0,19
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	19,50	0,16
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	23,62	0,35
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,72	1,96
				TOTAL Material:		23,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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:		95,75

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						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	0,53	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						
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						
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		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

3.4.1.3.7	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	312,22	1,69	
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	34,08	6,69	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,42
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:	26,80

3.4.1.4.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, ESTACA 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	18,00	0,45	
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:	0,70
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	10,82	10,82	
						TOTAL Serviço:	10,82
						VALOR COM ENCARGOS:	21,63

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					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	18,00	0,45	
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:	0,64
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	10,89	10,89
				TOTAL Serviço:		10,89
				VALOR COM ENCARGOS:		19,37

3.4.1.4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, ESTACA 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	18,00	0,45
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:		0,59
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	10,79	10,79
				TOTAL Serviço:		10,79
				VALOR COM ENCARGOS:		17,36

3.4.1.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, ESTACA 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	18,00	0,45
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:		0,56
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	9,95	9,95
				TOTAL Serviço:		9,95
				VALOR COM ENCARGOS:		15,13

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				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	7,96	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	23,62	0,45
				TOTAL Material:		0,48
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	179,20	18,82
					TOTAL Serviço:	18,82
					VALOR COM ENCARGOS:	63,51

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	0,53	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

3.4.2.2.1	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	7,96	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37200000	7,78	2,89
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	23,62	0,78
					TOTAL Material:	3,75
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	104,88	31,15
					TOTAL Serviço:	31,15
					VALOR COM ENCARGOS:	135,82

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	0,53	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

3.4.2.3.1	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	18,00	0,45
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:	0,71
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	10,82	10,82
					TOTAL Serviço:	10,82
					VALOR COM ENCARGOS:	15,24

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	18,00	0,45
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:	0,66
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	10,89	10,89
					TOTAL Serviço:	10,89
					VALOR COM ENCARGOS:	14,29

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	18,00	0,45
00039017	ESPAÇADOR / 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:	0,57
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	9,95	9,95
					TOTAL Serviço:	9,95
					VALOR COM ENCARGOS:	11,86

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	18,00	0,45
00039017	ESPAÇADOR / 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:						0,53
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	8,51	8,51
TOTAL Serviço:						8,51
VALOR COM ENCARGOS:						9,93

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				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	4,07	73,83
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	43,84	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	3,75	1,58
TOTAL Material:						75,85
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	737,45	8,33
TOTAL Serviço:						8,33
VALOR COM ENCARGOS:						132,51

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				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	5,56	75,62
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	43,84	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	6,16	2,59
TOTAL Material:						78,65
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	737,45	9,44
TOTAL Serviço:						9,44
VALOR COM ENCARGOS:						136,41

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	726,70	2,69
					TOTAL Serviço:	2,69
					VALOR COM ENCARGOS:	5,38

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				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	867,71	16,83
					TOTAL Serviço:	16,83
					VALOR COM ENCARGOS:	33,04

3.4.3.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000626	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 DEMÃO. 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 DEMÃOS. AF_04/2023				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	31,40	7,17
					TOTAL Material:	7,17
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:	13,75

3.4.3.8	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, A CADA 1,80 M. AF_09/2021				M3
---------	-------	---	--	--	--	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	31,10	258,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	23,40	129,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos						387,49
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	666,88	802,26
TOTAL Serviço:						802,26
VALOR COM ENCARGOS:						1.189,72

3.4.3.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO 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	18,00	0,45
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:						0,56
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	9,95	9,95
TOTAL Serviço:						9,95
VALOR COM ENCARGOS:						15,13

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 GEOTÊXTIL. AF_07/2021				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	9,08	20,88
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08210000	200,14	16,43
00044315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,05000000	59,59	62,57
TOTAL Material:						99,88
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. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,09000000	92,56	8,33
TOTAL Serviço:						8,33
VALOR COM ENCARGOS:						112,28

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	26,08	26,86
TOTAL Material:						26,86
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	732,76	1,47
TOTAL Serviço:						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						43,64

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	3,59	48,82
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	43,84	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	2,38	1,00
TOTAL Material:						50,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos						31,24
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	0,00870000	737,45	6,42
TOTAL Serviço:						6,42
VALOR COM ENCARGOS:						87,67

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				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	4,07	73,83
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	43,84	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	3,75	1,58
TOTAL Material:						75,85
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	737,45	8,33
TOTAL Serviço:						8,33
VALOR COM ENCARGOS:						132,51

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				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	5,56	75,62
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	43,84	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	6,16	2,59
TOTAL Material:						78,65
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	737,45	9,44
TOTAL Serviço:						9,44
VALOR COM ENCARGOS:						136,41

4.1.1.1.4	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024					M
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	31,10	9,05
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	23,40	1,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		10,34
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	0,00400000	706,16	2,82
					TOTAL Serviço:		2,82
					VALOR COM ENCARGOS:		13,15

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	2,24	11,96
					TOTAL Material:		11,96
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	706,16	1,34
92802		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	10,79	8,52
89994		GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02800000	1.028,59	28,80
					TOTAL Serviço:		38,66
					VALOR COM ENCARGOS:		56,43

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					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	0,27	0,68
00039432		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,58510000	2,46	3,90
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	3,08	3,38
00039435		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,10	2,02
00039437		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,23	4,64
00039443		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	0,24	0,13
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	6,92	12,62
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	7,85	45,75
00037586		PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,05920000	50,98	3,02
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	17,76	74,81
					TOTAL Material:		150,95
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:	182,17

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 VAOS.				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	0,27	0,68
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,48150000	2,46	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	1,09780000	3,08	3,38
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,10	2,02
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,23	4,64
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,48030000	0,24	0,12
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,52480000	6,92	10,55
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	4,00110000	7,85	31,41
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,04950000	50,98	2,52
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	17,76	74,81
					TOTAL Material:	133,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80100000	25,36	20,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	23,40	6,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	26,44
					VALOR COM ENCARGOS:	160,16

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
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	182,72	182,72
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	17,10	102,60
					TOTAL Material:	285,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	321,07

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
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	21,99	48,42
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	39,71	2,53
					TOTAL Material:	372,49

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:	384,53

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)	UN			
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	168,46	168,46
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	907,85	907,85
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,89000000	330,75	625,12
					TOTAL Material:	1.701,43
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:	1.868,73

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
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	21,99	150,64
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	623,96	341,49
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	39,71	35,06
					TOTAL Material:	532,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	31,10	11,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	23,40	4,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	16,37
					VALOR COM ENCARGOS:	549,11

4.1.2.1.12	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PB1)	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	21,99	150,64
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	39,71	35,06
					TOTAL Material:	684,68
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:	699,90

4.1.2.1.20	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	45,56	45,56	
					TOTAL Material:	45,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	29,49	26,95	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	23,40	10,69	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	37,64	
					VALOR COM ENCARGOS:	83,20	

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	27,08	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	18,81	0,11	
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	69,61	0,08	
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	22,75	23,89	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	39,71	7,86	
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	214,12	9,64	
					TOTAL Material:	41,58	
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:	50,63	

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	27,08	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	80,21	84,22	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	18,81	0,47	
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	69,61	0,34	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	39,71	6,39	
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	214,12	38,54	
					TOTAL Material:	129,96	
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:	162,00	

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	27,08	0,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,84
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	41,00	43,05
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	18,81	0,24
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	69,61	0,17
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	39,71	3,22
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	214,12	19,27
					TOTAL Material:	65,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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:	83,87

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		FORTE	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	10,07	0,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,34
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	199,09	118,46
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	200,14	119,08
					TOTAL Material:	237,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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:	301,80

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		FORTE	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	19,13	0,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,72	1,22
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	1,08160000	26,84	29,03
					TOTAL Material:	65,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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:	74,47

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				M2
Material		FORTE	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	0,67	0,34
					TOTAL Material:	3,48
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	1.933,60	83,34
					TOTAL Serviço:	83,34
					VALOR COM ENCARGOS:	110,79

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		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	0,67	0,34
					TOTAL Material:	3,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	1.933,60	102,48
					TOTAL Serviço:	102,48
					VALOR COM ENCARGOS:	117,55

4.1.5.1.1.6	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO DA ESCADA DE EMERGÊNCIA. AF_09/2021				M2
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	9,84	0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	10,19	40,76
					TOTAL Material:	40,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	31,10	2,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,74
					VALOR COM ENCARGOS:	43,55

4.1.5.1.2.5	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (SÓCULOS)				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	26,98	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	7,96	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	7,78	9,48
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	21,19	0,19
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	19,50	0,16
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	23,62	0,35
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,72	1,96
					TOTAL Material:	23,58

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:	95,75

4.1.5.1.2.6	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA 3 CM (SÓCULOS)				M3
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	195,00	243,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	563,59000000	0,67	377,61
					TOTAL Material:	621,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,65000000	23,40	272,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	272,61
					VALOR COM ENCARGOS:	893,96

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	2,09	2,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,67	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	667,63	166,91
					TOTAL Material:	169,61
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:	188,28

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)				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	726,70	2,69
					TOTAL Serviço:	2,69
					VALOR COM ENCARGOS:	5,38

4.1.5.2.1.3	87548	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (INTERNO)				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	867,71	16,83
					TOTAL Serviço:	16,83
					VALOR COM ENCARGOS:	33,04

4.1.5.2.1.4	104959	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², 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	0,29710000	31,10	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	23,40	3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos						12,71
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	867,71	16,83
TOTAL Serviço:						16,83
VALOR COM ENCARGOS:						29,53

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	1,30	0,11	
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,43520000	6,91	9,92	
TOTAL Material:						10,03	
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:						30,51	

4.1.5.2.1.6	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (INTERNO)					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	

4.1.5.2.1.7	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (INTERNO)					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	31,40	7,17	
TOTAL Material:						7,17	
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:						13,75	

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	867,71	16,83	
TOTAL Serviço:						16,83	
VALOR COM ENCARGOS:						36,42	

4.1.5.2.1.9	87550	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², 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	0,34680000	31,10	10,79
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17340000	23,40	4,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		14,85
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	867,71	16,83
					TOTAL Serviço:		16,83
					VALOR COM ENCARGOS:		31,66

4.1.5.2.1.10	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², 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	0,28050000	31,10	8,72
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14020000	23,40	3,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		12,00
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	867,71	16,83
					TOTAL Serviço:		16,83
					VALOR COM ENCARGOS:		28,83

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)					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	726,70	2,69
					TOTAL Serviço:		2,69
					VALOR COM ENCARGOS:		5,38

4.1.5.2.2.2	104959	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², 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	0,29710000	31,10	9,24
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	23,40	3,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		12,71
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	867,71	16,83
					TOTAL Serviço:		16,83
					VALOR COM ENCARGOS:		29,53

4.1.5.2.2.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (INTERNO)					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

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	726,70	2,69
					TOTAL Serviço:	2,69
					VALOR COM ENCARGOS:	5,38

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				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	867,71	16,83
					TOTAL Serviço:	16,83
					VALOR COM ENCARGOS:	33,04

4.1.5.3.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. 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	0,09270000	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

4.1.5.3.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	31,40	7,17
					TOTAL Material:	7,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	16,33

4.1.5.4.2	96114	FORRO EM GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS				M2
Material		FONTE	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	20,91	0,77
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	2,46	3,51

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	3,08	2,13
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	0,10	0,96
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	0,24	0,29
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	28,03	0,34
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	1,92	2,36
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	5,09	18,05
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	17,76	19,25

TOTAL Material: 47,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	70,96

4.1.5.4.3	96114	CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS				M2
------------------	--------------	---	--	--	--	-----------

Material		FONTE	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	20,91	0,77
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	2,46	3,51
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	3,08	2,13
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	0,10	0,96
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	0,24	0,29
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	28,03	0,34
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	1,92	2,36
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	5,09	18,05
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	17,76	19,25

TOTAL Material: 47,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	70,96

4.1.5.4.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. 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	0,09270000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	31,40	7,17	
					TOTAL Material:	7,17	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	16,33	

4.1.6.1.10	89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - 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	0,02120000	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	791,26	791,26	
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	17,10	136,80	
					TOTAL Material:	928,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	975,73	

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	171,36	171,36	
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	17,10	102,60	
					TOTAL Material:	273,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	309,71	

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	171,36	171,36	
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	17,10	102,60	
					TOTAL Material:	273,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	309,71

4.1.6.1.16	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	182,72	182,72
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	17,10	102,60
					TOTAL Material:	285,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	321,07

4.1.6.1.28	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	146,98	146,98
					TOTAL Material:	147,11
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:	157,40

4.1.6.2.3	86909	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
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,90	0,08
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	121,43	121,43
					TOTAL Material:	121,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	30,33	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	23,40	1,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,29
					VALOR COM ENCARGOS:	127,78

4.1.6.2.5	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				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	146,98	146,98
					TOTAL Material:	147,11
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:	157,40

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	2,46	7,36
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	42,69	41,15
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,41600000	15,50	52,95
00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	1,00000000	682,21	682,21
					TOTAL Material:	784,53
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:	870,18

4.1.8.5	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U (PORTA)					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	2,46	7,36	
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	42,69	41,15	
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,41600000	15,50	52,95	
00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	1,00000000	682,21	682,21	
					TOTAL Material:	784,53	
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:	870,18	

4.3.1	98519	REVLVIMENTO 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	2,84	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:	5,34

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	230,50	57,03	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	113,19	
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:	309,34	

4.3.8	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL AROEIRA SALSA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	109,19	109,19	
					TOTAL Material:	109,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24210000	27,63	6,69	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21030000	23,40	28,32	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	35,01	
					VALOR COM ENCARGOS:	144,19	

4.3.9	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	109,19	109,19	
					TOTAL Material:	109,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24210000	27,63	6,69	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21030000	23,40	28,32	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	35,01	
					VALOR COM ENCARGOS:	144,19	

4.3.11	98509	PLANTIO DE ARBUSTO . AF_05/2018					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 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			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	25,00000000	2,50	62,50	
TOTAL Material:						62,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	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 EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (IMPERMEABILIZAÇÃO FLOREIRA - FUNDO E LATERAIS)					M2
Material			FONTES	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	0,67	0,34	
TOTAL Material:						3,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	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			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	1.933,60	83,34	
TOTAL Serviço:						83,34	
VALOR COM ENCARGOS:						110,79	

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)					M2
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	7,76	4,04	
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	51,55	58,35	
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	63,30	71,65	
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:						145,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	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:						199,80	

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)					M2
Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,99	2,07	
TOTAL Material:						2,07	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	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			FONTES	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	893,96	31,29	

TOTAL Serviço:	31,29
VALOR COM ENCARGOS:	58,47

4.3.18	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024 (FLOREIRA)					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00003123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	SINAPI	KG	0,12500000	2,84	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:		5,34

4.4.1.1.1	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	8,95	7,78
	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	32,26	36,68
	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:		102,87
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:		115,57

4.4.1.1.2	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			FONTE	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	0,85	0,04
	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	6,37	0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,20
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	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:		3,65

4.4.1.1.3	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 (CALÇADA)					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	10,07	0,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,34
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	199,09	118,46
	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	200,14	119,08

				TOTAL Material:		237,54
Mão de Obra com Encargos Complementares				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:		301,80

4.4.1.1.4	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					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	7,96	0,01	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	19,13	0,46	
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	3,94	0,99	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,72	0,54	
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	26,84	29,03	
				TOTAL Material:		31,03	
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	582,90	57,42	
				TOTAL Serviço:		57,42	
				VALOR COM ENCARGOS:		105,70	

4.4.1.1.5	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO SARRAFEADO, 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	19,13	0,46	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,72	1,22	
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	26,84	29,03	
				TOTAL Material:		65,26	
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:		74,47	

4.4.1.2.1	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			FONTE	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	0,85	0,04	
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	6,37	0,16	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	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:		3,65	

4.4.1.2.2	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 (INTERTRAVADO)				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	10,07	0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,34
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	199,09	118,46
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	200,14	119,08
TOTAL Material:						237,54
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:						301,80

4.4.1.2.3	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 60 X 45 CM, ESPESSURA 8 CM (INCLUSO LASTRO DE AREIA E PÓ DE PEDRA 6CM)				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	0,05030000	1,12	0,06
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	10,98	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	0,04860000	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	0,00550000	10,07	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,19
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
00040515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRADEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE *60 X 45* CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00450000	164,50	165,24
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00110000	188,06	0,21
TOTAL Material:						176,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	28,77	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	23,40	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						5,64
VALOR COM ENCARGOS:						182,31

4.4.1.3.1	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		FONTE	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	0,85	0,04
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	6,37	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:						3,65

4.4.1.3.2	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)				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	10,07	0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,34	
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	199,09	118,46
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	200,14	119,08
TOTAL Material:					237,54	
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:					301,80	

4.4.1.3.3	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO . 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	0,03426020	74,40	2,55
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	0,00228920	312,22	0,71
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	0,03138840	103,20	3,24
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	0,00516100	259,43	1,34
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	0,03254350	93,16	3,03
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	0,00400580	221,48	0,89
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	0,02586070	66,37	1,72
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	0,01068870	161,77	1,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,21	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03654940	23,40	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos					0,86	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	361,97	361,97
TOTAL Serviço:					361,97	
VALOR COM ENCARGOS:					377,97	

4.4.1.4.1	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	1,26	10,86
00036178	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	18,27	117,61
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,99	0,96

				TOTAL Material:		129,43
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	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:		179,21

4.4.1.4.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	195,00	1,29	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	33,57	33,74	
				TOTAL Material:		35,03	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	31,10	7,14	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	23,40	5,37	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		12,51	
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	0,00180000	732,76	1,32	
				TOTAL Serviço:		1,32	
				VALOR COM ENCARGOS:		48,83	

4.4.1.4.4	102491	PINTURA DE PISO/GUIA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	10,01	0,10	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	11,34	1,81	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	21,06	8,99	
				TOTAL Material:		10,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	32,58	8,96	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	23,40	2,69	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		11,65	
				VALOR COM ENCARGOS:		22,54	

4.4.1.4.5	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	10,01	0,40	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	21,06	0,91	
				TOTAL Material:		1,31	
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 Mão de Obra com Encargos		3,52	
				VALOR COM ENCARGOS:		4,81	

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)					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	10,07	0,32	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,34	
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	199,09	118,46	

00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	200,14	119,08
					TOTAL Material:	237,54
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:	301,80

4.4.2.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022					M2
Material		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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	0,77	56,59	
					TOTAL Material:	56,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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		FONTES	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	737,45	20,65	
					TOTAL Serviço:	20,65	
					VALOR COM ENCARGOS:	160,21	

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)					M2
Material		FONTES	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 AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	19,13	0,46	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,72	1,22	
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	1,08160000	26,84	29,03	
					TOTAL Material:	65,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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:	74,47	

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	19,27	1,19	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20700000	46,41	9,61	
					TOTAL Material:	10,80	

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:	27,94

4.4.3.8	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_PE				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	19,27	2,39
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41340000	44,44	18,37
					TOTAL Material:	20,76
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:	55,05

5.1.1.1	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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	66,63	0,59
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	2,44	0,12
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	75,49	0,79
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,38	10,38
					TOTAL Material:	11,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	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:	21,29

5.1.1.2	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	66,63	1,65
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	2,44	0,19
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	75,49	2,49
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,01	10,01
					TOTAL Material:	14,34
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:	30,81

5.1.1.3	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	66,63	1,17
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06410000	2,44	0,16
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	75,49	1,59
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	9,57	9,57
					TOTAL Material:	12,49
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:	26,27

5.1.1.4	89395	TE, 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	0,01060000	66,63	0,71	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	2,44	0,12	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	75,49	0,91	
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,25	1,25	
TOTAL Material:						2,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	23,63	4,79	
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:						13,89	

5.1.1.5	94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 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	0,02230000	66,63	1,49	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	2,44	0,05	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02900000	75,49	2,19	
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,77	18,77	
TOTAL Material:						22,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16910000	23,63	4,00	
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:						31,59	

5.1.1.6	103976	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM - 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	0,01940000	66,63	1,29	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02560000	2,44	0,06	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02480000	75,49	1,87	
00007130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,35	15,35	
TOTAL Material:						18,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14240000	23,63	3,36	
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:						26,24	

5.1.1.7	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 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	0,01590000	66,63	1,06	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	2,44	0,04	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	75,49	1,42	
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00	
TOTAL Material:						11,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12270000	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:						18,10	

5.1.1.8	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 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	0,01590000	66,63	1,06	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	2,44	0,04	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	75,49	1,42	
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00	
						TOTAL Material:	11,52
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12270000	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:	18,10

5.1.1.9	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	66,63	0,83	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01160000	2,44	0,03	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	75,49	1,08	
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94	
						TOTAL Material:	8,88
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	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:	13,83

5.1.1.10	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	66,63	0,55	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00740000	2,44	0,02	
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	75,49	0,72	
						TOTAL Material:	4,51
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	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:	6,87

5.1.1.11	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	0,00590000	66,63	0,39	
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,56	5,56	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	2,44	0,08	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	75,49	0,53	
						TOTAL Material:	6,56
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:	13,61

5.1.1.12	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, 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	0,01650000	66,63	1,10
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,18	5,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01560000	2,44	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	75,49	1,66
					TOTAL Material:	7,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14010000	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:	15,51

5.1.1.13	89497	JOELHO 90 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	66,63	0,79	
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,12	6,12	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	2,44	0,04	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	75,49	1,06	
					TOTAL Material:	8,01	
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:	13,62	

5.1.1.14	89492	JOELHO 90 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	0,00940000	66,63	0,63	
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,51	2,51	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	2,44	0,03	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	75,49	0,83	
					TOTAL Material:	4,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	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:	8,61	

5.1.1.15	89481	JOELHO 90 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	66,63	0,47	
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,75	0,75	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	2,44	0,03	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	75,49	0,60	
					TOTAL Material:	1,85	
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:	5,64	

5.1.1.16	89502	JOELHO 45 GRAUS, 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	0,01650000	66,63	1,10	

00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,77	7,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	2,44	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	75,49	1,66
					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	0,12710000	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:	17,41

5.1.1.17	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	66,63	0,79
00003502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,18	6,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	2,44	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	75,49	1,06
					TOTAL Material:	8,07
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:	13,68

5.1.1.19	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	0,00940000	66,63	0,63
00003501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,30	4,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	2,44	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	75,49	0,83
					TOTAL Material:	5,79
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:	10,40

5.1.1.19	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	66,63	0,47
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,56	1,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	2,44	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	75,49	0,60
					TOTAL Material:	2,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	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:	6,45

5.1.1.21	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	66,63	0,79
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,40	4,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	2,44	0,03

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	75,49	1,13
					TOTAL Material:	6,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	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:	9,87

5.1.1.22	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	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00950000	66,63	0,63	
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00880000	2,44	0,02	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	75,49	0,83	
					TOTAL Material:	5,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05270000	23,63	1,25	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05270000	30,33	1,60	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,85	
					VALOR COM ENCARGOS:	8,09	

5.1.1.23	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	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	66,63	0,71	
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,18	2,18	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03940000	2,44	0,10	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	75,49	0,94	
					TOTAL Material:	3,93	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	23,63	2,79	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	30,33	3,58	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,37	
					VALOR COM ENCARGOS:	10,28	

5.1.1.24	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	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	66,63	0,55	
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	2,44	0,08	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	75,49	0,72	
					TOTAL Material:	2,34	
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:	7,67	

5.1.1.25	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	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,63	4,63	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	66,63	0,55	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00960000	14,38	0,14	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00780000	2,44	0,02	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	75,49	0,83	

				TOTAL Material:		6,17
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	23,63	2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	30,33	2,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		5,04
				VALOR COM ENCARGOS:		11,17

5.1.1.26	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	6,46	6,46	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	66,63	0,71	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	2,44	0,04	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	75,49	0,94	
				TOTAL Material:		8,15	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	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:		11,67	

5.1.2.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M				
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	2,44	0,09	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,31	4,52	
				TOTAL Material:		4,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	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:		13,16	

5.1.2.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M				
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04410000	2,44	0,11	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	9,30	9,76	
				TOTAL Material:		9,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	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:		20,04	

5.1.2.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M				
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	2,44	0,02	
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	14,60	15,32	
				TOTAL Material:		15,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	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:		16,83	

5.1.2.4	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03120000	2,44	0,08	
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	16,02	16,81	
						TOTAL Material:	16,89
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	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:	31,30

5.1.3.1	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

5.1.3.2	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 AUTOPROPULIDO, 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 AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	347,03	91,41	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	506,94
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:	3.256,43

5.1.3.3	94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 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

5.1.4.1	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	122,01	122,01
					TOTAL Material:	122,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	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:	136,19

5.1.4.2	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					UN
Material		FONTE	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	169,63	169,63	
					TOTAL Material:	169,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	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:	186,75	

5.1.4.3	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	21,74	0,87	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,44	0,02	
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	40,58	40,58	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	75,49	0,72	
					TOTAL Material:	42,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	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:	46,44	

5.1.4.4	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	21,74	1,55	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	2,44	0,03	
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	54,27	54,27	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	75,49	1,36	
					TOTAL Material:	57,21	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	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:	63,29	

5.1.4.5	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	21,74	1,55	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	2,44	0,03	
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	56,05	56,05	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	75,49	1,36	
					TOTAL Material:	58,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	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:	65,07

5.1.4.6	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 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	0,01920000	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	

5.1.4.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 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	94,00	94,00	
					TOTAL Material:	94,15	
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:	106,07	

5.1.4.9	103046	REGISTRO DE CHUVEIRO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - 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	
00011718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	18,57	18,57	
					TOTAL Material:	18,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	23,63	2,60	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	30,33	3,34	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,94	
					VALOR COM ENCARGOS:	24,66	

5.2.1.1	89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					UN
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,08000000	34,17	2,73	
00037956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	4,17	4,17	
					TOTAL Material:	6,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12470000	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:	13,62	

5.2.1.2	89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					UN
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,06670000	34,17	2,28	
00038431	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	14,47	14,47	

				TOTAL Material:		16,75
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	TOTAL
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO					
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:		23,47

5.2.2.1	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, 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	18,21	19,11	
				TOTAL Material:		19,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34870000	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:		37,90	

5.2.3.1	89747	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037998	ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	21,97	21,97	
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,08000000	34,17	2,73	
				TOTAL Material:		24,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08310000	23,63	1,96	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08310000	30,33	2,52	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		4,48	
				VALOR COM ENCARGOS:		29,18	

5.3.1.1	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	66,63	0,94	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	2,44	0,13	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	75,49	1,25	
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,91	3,91	
				TOTAL Material:		6,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	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:		17,86	

5.3.1.2	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	66,63	0,55	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	2,44	0,08	
00038678	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	18,03	18,03	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	75,49	0,72	
				TOTAL Material:		19,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	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:		24,71	

5.3.1.3	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - 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	66,63	0,63	
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,51	2,51	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	2,44	0,03	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	75,49	0,83	
					TOTAL Material:	4,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	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:	8,61	

5.3.1.4	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	66,63	0,63	
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,30	4,30	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	2,44	0,03	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	75,49	0,83	
					TOTAL Material:	5,79	
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:	10,40	

5.3.1.5	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	66,63	2,04	
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,58	12,58	
00020171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,97	39,97	
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	27,50	2,41	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	75,49	3,77	
					TOTAL Material:	60,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17340000	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:	70,09	

5.3.1.6	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	66,63	1,63	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,64	3,64	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	2,44	0,09	
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,86	13,86	
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	27,50	1,58	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	75,49	3,02	
					TOTAL Material:	23,82	
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:	28,42

5.3.1.7	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	3,64	3,64	
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	12,58	25,16	
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	136,54	136,54	
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	27,50	6,39	
TOTAL Material:						171,73	
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:						200,87	

5.3.1.8	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	10,80	21,60	
00037950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	61,60	61,60	
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	27,50	4,81	
TOTAL Material:						88,01	
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:						107,45	

5.3.1.9	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	3,10	6,20	
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,48	8,48	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	27,50	3,16	
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	0,21720000	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:						29,55	

5.3.1.10	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	12,58	25,16	
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	75,50	75,50	
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	27,50	4,81	
TOTAL Material:						105,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26010000	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: 119,49

5.3.1.11	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,64	7,28
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,86	20,86
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	27,50	3,16
TOTAL Material:						31,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	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:						38,24

5.3.1.12	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	66,63	0,49
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	2,44	0,04
00020168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,34	10,34
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	27,50	0,69
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	75,49	0,83
TOTAL Material:						14,69
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:						16,84

5.3.1.13	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	2,30	4,60
00020155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,12	6,12
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	27,50	1,38
TOTAL Material:						12,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06070000	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:						15,36

5.3.1.14	89520	JOELHO 45 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	2,30	4,60
00020149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	27,50	1,38
TOTAL Material:						12,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06070000	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:	16,09

5.3.2.1	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04410000	2,44	0,11	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	9,30	9,76	
TOTAL Material:						9,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	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:						20,04	

5.3.2.2	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					M
Material			FONTE	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	79,07	82,16	
TOTAL Material:						82,16	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26530000	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:						96,46	

5.3.2.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	2,44	0,04	
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	10,98	11,58	
TOTAL Material:						11,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	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:						28,78	

5.3.2.4	89712	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO. AF_06/2022					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	2,44	0,05	
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	28,66	29,67	
TOTAL Material:						29,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	23,63	9,51	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	30,33	12,20	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						21,71	
VALOR COM ENCARGOS:						51,42	

5.3.2.5	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO. AF_06/2022					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01410000	2,44	0,03	
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	60,54	62,68	
TOTAL Material:						62,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	23,63	5,99	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	30,33	7,68	

TOTAL Mão de Obra com Encargos	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	76,36

5.3.2.6	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021					M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	2,50	0,46	
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	136,53	143,36	
TOTAL Material:						143,82	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	25,19	2,59	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	23,40	2,41	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,00	
VALOR COM ENCARGOS:						148,80	

5.3.2.7	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021					M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02080000	27,50	0,57	
00009840	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	213,83	224,52	
TOTAL Material:						225,09	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	25,19	2,94	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	23,40	2,74	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,68	
VALOR COM ENCARGOS:						230,76	

5.3.3.6	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	61,95	1,10	
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	0,00870000	143,25	1,25	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,35	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	7,96	0,04	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	7,78	0,92	
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	19,50	0,24	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	2,72	0,38	
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	18,34	8,10	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,77	101,50	
TOTAL Material:						111,18	
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	623,06	72,03	
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	554,21	8,20	
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	568,46	42,29	

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	2.655,76	118,98
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:	247,14
					VALOR COM ENCARGOS:	612,71

5.3.3.8	102993	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010544	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M3	1,03000000	71,57	73,72
					TOTAL Material:	73,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	31,10	16,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	23,40	12,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	29,00
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	0,00450000	732,76	3,30
					TOTAL Serviço:	3,30
					VALOR COM ENCARGOS:	105,98

5.3.4.1	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	3,95576670	23,40	92,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	92,56
					VALOR COM ENCARGOS:	92,56

5.3.4.2	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, 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	26,98	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	7,96	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,55500000	7,78	12,10
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	21,19	0,28
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	19,50	0,66
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	23,62	0,76
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,79600000	2,72	4,89
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60000000	12,90	7,74
					TOTAL Material:	38,56
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:	128,72

5.3.4.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO, 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	0,53	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 LANÇAMENTO (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

5.3.4.4	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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	18,00	0,45
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:	0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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		FONTES	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	8,51	8,51
					TOTAL Serviço:	8,51
					VALOR COM ENCARGOS:	11,59

5.3.4.5	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 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	18,00	0,45
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:	0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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		FONTES	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	9,94	9,94
					TOTAL Serviço:	9,94
					VALOR COM ENCARGOS:	11,99

5.3.4.6	104916	ARMAÇÃO DE BLOCO 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	18,00	0,45
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:	0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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	10,82	10,82
					TOTAL Serviço:	10,82
					VALOR COM ENCARGOS:	18,11

5.3.4.7	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	18,00	0,45
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:	0,59
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	10,89	10,89
					TOTAL Serviço:	10,89
					VALOR COM ENCARGOS:	16,73

5.3.4.8	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	18,00	0,45
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:	0,56
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	10,79	10,79
					TOTAL Serviço:	10,79
					VALOR COM ENCARGOS:	15,43

5.3.4.9	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	SERVEANTE 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	509,22	702,72
					TOTAL Serviço:	702,72
					VALOR COM ENCARGOS:	971,00

5.3.4.10	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	3,80	13,15
					TOTAL Material:	13,15
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:	35,20

5.3.4.11	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 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		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	

5.4.1.1	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO					UN
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,10	9,30	
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	27,50	4,74	
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,33	16,33	
TOTAL Material:						30,37	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	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:						44,21	

5.4.1.2	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO					UN
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,57	7,71	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	27,50	3,09	
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,96	16,96	
TOTAL Material:						27,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	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:						36,80	

5.4.1.4	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO					UN
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	1,75	5,25	
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	27,50	2,06	
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,67	7,67	
TOTAL Material:						14,98	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	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:						24,89	

5.4.1.5	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	66,63	1,63	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	2,44	0,01	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	75,49	3,02	
00039321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,39	22,39	
						TOTAL Material:	27,05
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:	30,94

5.4.1.6	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	66,63	0,49	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,44	0,02	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	75,49	0,83	
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,32	9,32	
						TOTAL Material:	10,66
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	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:	11,24

5.4.1.7	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	66,63	2,04	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	2,44	0,02	
00038676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,50	33,50	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	75,49	3,77	
						TOTAL Material:	39,33
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:	52,27

5.4.1.8	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	66,63	1,63	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	2,44	0,01	
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,70	6,70	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	75,49	3,02	
						TOTAL Material:	11,36
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:	19,16

5.4.1.9	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO				UN
---------	-------	--	--	--	--	----

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	66,63	1,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	2,44	0,08
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	75,49	1,96
					TOTAL Material:	10,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08380000	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:	14,51

5.4.1.10	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO				UN
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	66,63	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,44	0,02
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,38	3,38
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	75,49	0,83
					TOTAL Material:	4,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	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:	5,92

5.4.1.11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 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	3,00000000	3,10	9,30
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,53	24,53
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	27,50	4,74
					TOTAL Material:	38,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	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:	52,41

5.4.1.12	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 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	3,00000000	3,10	9,30
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,53	24,53
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	27,50	4,74
					TOTAL Material:	38,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	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:	52,41

5.4.1.13	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 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	3,00000000	3,10	9,30

00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,53	24,53
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	27,50	4,74
					TOTAL Material:	38,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	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:	52,41

5.4.1.14	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 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	3,00000000	1,75	5,25
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,07	10,07
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	27,50	2,06
					TOTAL Material:	17,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	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:	19,83

5.4.1.15	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO				UN
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,10	6,20
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,48	8,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	27,50	3,16
					TOTAL Material:	17,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	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:	32,80

5.4.1.16	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	2,57	5,14
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,10	7,10
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	27,50	2,06
					TOTAL Material:	14,30
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:	21,08

5.4.1.17	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	1,75	3,50
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12

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	27,50	1,38
					TOTAL Material:	8,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	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:	9,84

5.4.1.18	89724	JOELHO 90 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	66,63	0,66
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,16	2,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	2,44	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	75,49	1,13
					TOTAL Material:	3,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	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:	10,80

5.4.1.19	89810	JOELHO 45 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	3,10	6,20
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,34	9,34
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	27,50	3,16
					TOTAL Material:	18,70
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:	30,41

5.4.1.20	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 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	2,00000000	2,57	5,14
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
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	27,50	2,06
					TOTAL Material:	15,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	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:	22,08

5.4.1.21	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	1,75	3,50
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,87	3,87

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	27,50	1,38
					TOTAL Material:	8,75
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:	10,59

5.4.1.22	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	66,63	0,66
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	2,44	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	75,49	1,13
					TOTAL Material:	4,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	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:	11,03

5.4.1.23	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	3,10	3,10
00001200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,86	9,86
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	27,50	1,58
					TOTAL Material:	14,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	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:	19,52

5.4.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	2,44	0,04
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	6,65	7,02
					TOTAL Material:	7,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	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:	22,84

5.4.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	2,44	0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	10,98	11,58
					TOTAL Material:	11,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	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:	28,78

5.4.2.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	2,44	0,05	
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	14,41	15,20	
						TOTAL Material:	15,25
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	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:	35,82

5.4.2.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	2,44	0,06	
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	15,22	16,06	
						TOTAL Material:	16,12
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	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:	40,08

5.4.2.5	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	2,44	0,04	
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	39,78	41,96	
						TOTAL Material:	42,00
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	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:	58,79

5.4.3.1	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 TAMPAS E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	515,23	515,23	
						TOTAL Material:	515,23
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:	534,25

5.4.3.2	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	61,95	2,49
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	143,25	2,82

TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,31
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	31,35130000	3,59	112,55
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	7,96	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	7,78	1,38
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	19,50	0,36
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	2,72	0,57
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	18,34	12,15

TOTAL Material:						127,08
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	623,06	87,48
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	554,21	13,47
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	568,46	95,22
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	1.626,48	163,95
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: 371,88
VALOR COM ENCARGOS: 808,51

5.5.1	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023				M
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07340000	23,63
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	30,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos						9,64
VALOR COM ENCARGOS:						9,64

5.5.2	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				M
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	23,63
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	30,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,68
VALOR COM ENCARGOS:						8,67

5.5.3	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023				M
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12360000	23,63
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54390000	30,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos						19,42
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	0,00790000	732,76	5,79
					TOTAL Serviço:	5,79
					VALOR COM ENCARGOS:	25,19

5.5.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				M
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	23,63	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	30,33	11,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	13,03
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	0,00510000	732,76	3,74
					TOTAL Serviço:	3,74
					VALOR COM ENCARGOS:	16,76

5.5.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024				M3
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	23,40	92,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	92,56
					VALOR COM ENCARGOS:	92,56

5.5.6	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	26,84	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	34,08	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

5.5.7	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	312,22	1,69
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	34,08	6,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,42
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:	26,80

6.1.1.1	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				M
Material		FONTE	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	9,89	10,88
					TOTAL Material:	10,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	19,34

6.1.1.2	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				M
Material		FONTE	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	7,06	7,77
					TOTAL Material:	7,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	13,05

6.1.1.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				M
Material		FONTE	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	4,92	5,41
					TOTAL Material:	5,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	9,17

6.1.1.4	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				M
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	0,00230000	18,00	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	4,28	4,71
					TOTAL Material:	4,75
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:	10,51

6.1.1.5	91865	ELETRODUTO FLEXÍVEL 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	12,67	12,89
					TOTAL Material:	12,89
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:	21,97

6.1.1.6	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL 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	5,48	5,57	
						TOTAL Material:	5,57
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:	13,93

6.1.1.7	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL 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	3,20	3,25	
						TOTAL Material:	3,25
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:	10,76

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	2,62	2,62	
						TOTAL Material:	2,62
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	732,76	0,66	
						TOTAL Serviço:	0,66
						VALOR COM ENCARGOS:	19,60

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	5,21	5,21	
						TOTAL Material:	5,21
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	732,76	0,88	
						TOTAL Serviço:	0,88
						VALOR COM ENCARGOS:	22,96

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 SIMPLIS (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	2,83	2,83	
						TOTAL Material:	2,83

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:	15,29

6.1.2.4	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	751,67	751,67
					TOTAL Material:	751,67
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	839,04	15,86
					TOTAL Serviço:	15,86
					VALOR COM ENCARGOS:	803,35

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	61,95	1,10
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	0,00870000	143,25	1,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,35
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	3,59	76,20
					TOTAL Material:	76,20
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	796,24	45,78
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	554,21	7,54
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	2.655,76	118,98
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	422,13	34,19
					TOTAL Serviço:	206,49
					VALOR COM ENCARGOS:	432,47

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	13,12	13,12
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	1,05	1,05

				TOTAL Material:		14,17
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:		16,13

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	13,12	13,12
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	1,37	1,37
				TOTAL Material:		14,49
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:		18,20

6.1.3.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 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	13,12	13,12
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	1,37	1,37
				TOTAL Material:		14,49
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:		18,20

6.1.3.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 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	13,12	13,12
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
				TOTAL Material:		14,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	24,65	2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	31,49	2,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		5,12
				VALOR COM ENCARGOS:		19,85

6.1.3.6	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	92,18	92,18
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	1,63	4,89
				TOTAL Material:		97,07
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:		112,40

6.1.3.7	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	160,78	160,78
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	2,90	8,70
					TOTAL Material:	169,48
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:	213,43

6.1.3.8	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	1.841,52	1.841,52
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	12,25	36,75
					TOTAL Material:	1.878,27
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:	1.952,54

6.1.3.11	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	1,76	5,28
					TOTAL Material:	416,70
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:	439,47

6.1.3.13	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	55,16	55,16
					TOTAL Material:	55,16
					VALOR COM ENCARGOS:	55,16

6.1.3.14	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	37,79	13,23
					TOTAL Material:	13,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18459920	24,12	4,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23734180	30,71	7,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	11,74
					VALOR COM ENCARGOS:	24,95

6.1.3.15	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	4,57	0,10	
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	35,46	35,46	
TOTAL Material:						35,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	24,65	0,41	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	31,49	0,53	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,94	
VALOR COM ENCARGOS:						36,48	

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	13,21	13,21	
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	24,24	24,24	
TOTAL Serviço:						37,45	
VALOR COM ENCARGOS:						37,45	

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	13,21	13,21	
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	27,22	27,22	
TOTAL Serviço:						40,43	
VALOR COM ENCARGOS:						40,43	

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	13,21	13,21	
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	44,94	44,94	
TOTAL Serviço:						58,15	
VALOR COM ENCARGOS:						58,15	

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	19,84	19,84	
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	86,98	86,98	
TOTAL Serviço:						106,82	
VALOR COM ENCARGOS:						106,82	

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	29,99	29,99	

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	13,21	13,21
					TOTAL Serviço:	43,20
					VALOR COM ENCARGOS:	43,20

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	56,50	56,50
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	13,21	13,21
					TOTAL Serviço:	69,71
					VALOR COM ENCARGOS:	69,71

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 MODULO)	SINAPI	UN	4,00000000	9,37	37,48
					TOTAL Material:	37,48
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:	79,46

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	54,96	54,96
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	13,21	13,21
					TOTAL Serviço:	68,17
					VALOR COM ENCARGOS:	68,17

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	3,31	3,31
					TOTAL Material:	3,31
					VALOR COM ENCARGOS:	3,31

6.1.5.1	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	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 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	108,02	109,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,57	0,04
					TOTAL Material:	109,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	24,65	3,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	31,49	3,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,90
					VALOR COM ENCARGOS:	116,56

6.1.5.2	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	40,22	40,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,57	0,04
					TOTAL Material:	40,86
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:	44,76

6.1.5.3	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	28,46	28,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,57	0,04
					TOTAL Material:	28,93
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:	32,32

6.1.5.4	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	18,35	22,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	4,57	0,04
					TOTAL Material:	22,86
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:	29,24

6.1.5.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	6,32	7,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	4,57	0,04
					TOTAL Material:	7,90
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:	10,74

6.1.5.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	4,40	5,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	4,57	0,04
					TOTAL Material:	5,51
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:	7,69

6.1.5.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	2,65	3,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	4,57	0,04
					TOTAL Material:	3,34
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:	4,95

6.1.5.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	11,52	14,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	4,57	0,04
					TOTAL Material:	14,36
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:	18,62

6.2.5	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	62,53	65,66
					TOTAL Material:	65,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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 com Encargos	1,86
					VALOR COM ENCARGOS:	67,50

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	58,05	58,05
					TOTAL Material:	58,05
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:	71,99

6.2.11	37560	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)				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	3,95576670	23,40	92,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	92,56
					VALOR COM ENCARGOS:	92,56

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	312,22	1,69
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	34,08	6,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,42
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:	26,80

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	51,84	51,84
					TOTAL Material:	51,84
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	839,04	3,61
					TOTAL Serviço:	3,61
					VALOR COM ENCARGOS:	104,84

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	1.186,82	1.186,82
					TOTAL Material:	1.186,82
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:	1.244,41

6.3.1.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - 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	2,62	2,62	
						TOTAL Material:	2,62
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	732,76	0,66	
						TOTAL Serviço:	0,66
						VALOR COM ENCARGOS:	19,60

6.3.1.4	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - 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	5,21	5,21	
						TOTAL Material:	5,21
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	732,76	0,88	
						TOTAL Serviço:	0,88
						VALOR COM ENCARGOS:	22,96

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					M
Material			FONTE	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	4,92	5,41	
						TOTAL Material:	5,41
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	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:	9,17

6.3.1.6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL 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	3,20	3,25	
						TOTAL Material:	3,25
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:	10,76

6.3.1.7	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL 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	5,48	5,57	
						TOTAL Material:	5,57

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:	13,93

6.3.2.1	38091	PLACA 4" X 2" COM FURO, 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	3,31	3,31	
					TOTAL Material:	3,31	
					VALOR COM ENCARGOS:	3,31	

6.3.2.6	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	M	1,00000000	794,75	794,75	
					TOTAL Material:	794,75	
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:	1.142,85	

6.3.3.1	98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043832	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	SINAPI	M	1,05000000	21,92	23,02	
					TOTAL Material:	23,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	24,65	0,14	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	31,49	0,17	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,31	
					VALOR COM ENCARGOS:	23,31	

6.5.1	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023					M
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07340000	23,63	1,73	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	30,33	7,91	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,64	
					VALOR COM ENCARGOS:	9,64	

6.5.2	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023					M
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	24,65	1,63	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	31,49	7,39	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,02	
					VALOR COM ENCARGOS:	9,01	

6.5.3	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023					M
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12360000	23,63	2,92	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54390000	30,33	16,50	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	19,42	
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	0,00790000	732,76	5,79
					TOTAL Serviço:	5,79
					VALOR COM ENCARGOS:	25,19

6.5.4	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				M
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	24,65	2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	31,49	11,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	13,54
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	0,00510000	732,76	3,74
					TOTAL Serviço:	3,74
					VALOR COM ENCARGOS:	17,26

6.5.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024				M3
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	23,40	92,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	92,56
					VALOR COM ENCARGOS:	92,56

6.5.6	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	26,84	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	34,08	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

6.5.7	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	312,22	1,69
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	34,08	6,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,42
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:	26,80

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				UN
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	4.290,00	4.290,00
					TOTAL Equipamento:	4.290,00
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	1,23	7,38
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	0,46	1,84
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA 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	1,05	10,50
					TOTAL Material:	70,70
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:	4.504,04

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					UN
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	2.889,80	2.889,80	
					TOTAL Equipamento:	2.889,80	
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	1,23	7,38	
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	0,46	1,84	
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA 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	1,05	10,50	
					TOTAL Material:	70,70	
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:	3.093,08	

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					UN
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	2.580,84	2.580,84	
					TOTAL Equipamento:	2.580,84	
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	1,23	7,38	
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	0,46	1,84	
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA 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	1,05	10,50	
					TOTAL Material:	70,70	
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:	2.784,12

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				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	5.929,19	5.929,19
					TOTAL Equipamento:	5.929,19
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	1,23	7,38
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	0,46	1,84
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	1,05	10,50
					TOTAL Material:	70,70
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:	6.149,52

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				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	12.985,48	12.985,48
					TOTAL Equipamento:	12.985,48
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	1,64	6,56
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	1,23	12,30
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	0,46	1,84
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	0,31	2,48
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	1,05	10,50
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	3,23	4,13
					TOTAL Material:	78,35
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:	13.333,87

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				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	15.022,94	15.022,94
					TOTAL Equipamento:	15.022,94
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	347,03	71,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	338,36
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	1,64	6,56
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,23	4,92
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	0,31	2,48
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	1,05	10,50
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	3,23	4,13
					TOTAL Material:	28,59
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:	15.674,48

7.1.1.2.1	97327	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (INCLUSO CONEXÕES)				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	4,05	4,14
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	30,37	31,01
					TOTAL Material:	35,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	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:	37,93

7.1.1.2.2	97328	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (INCLUSO CONEXÕES)				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	10,18	10,39
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	46,71	47,70
					TOTAL Material:	58,09
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:	61,14

7.1.1.2.3	97329	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (INCLUSO CONEXÕES)				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	11,19	11,43
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	63,36	64,70

				TOTAL Material:		76,13
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	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:		79,40

7.1.1.2.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (INCLSO CONEXÕES)					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	13,38	13,66	
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	78,81	80,47	
				TOTAL Material:		94,13	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	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:		97,58	

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") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					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	98,12	101,95	
				TOTAL Material:		101,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	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:		120,55	

8.2.2	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					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	37,43	38,89	
				TOTAL Material:		38,89	
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:		52,90	

8.2.3	92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 75 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	132,04	137,19	
						TOTAL Material:	137,19
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:	157,46

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					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	0,65	2,44	
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,01490000	60,31	0,90	
						TOTAL Material:	3,34
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:	26,65

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					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	0,65	2,28	
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,01940000	60,31	1,17	
						TOTAL Material:	3,45
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:	29,38

8.2.6	92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					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	46,41	0,32	
						TOTAL Material:	102,12
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:	134,38

8.2.7	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					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	46,41	0,51	
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	140,62	140,62	
						TOTAL Material:	141,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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:	221,13

8.2.8	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") - 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	0,03000000	14,38	0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	46,41	0,32
00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	71,53	71,53
					TOTAL Material:	72,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	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:	93,75

8.2.9	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 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	0,03020000	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		FORTE	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		FORTE	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	320,52	320,52
					TOTAL Material:	320,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	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:	345,47

8.2.11	92679	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 75 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN
Material		FORTE	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	46,41	0,37
					TOTAL Material:	165,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65300000	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:	200,72

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	46,41	0,60
00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	188,34	188,34
					TOTAL Material:	189,70
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:	279,05

8.2.13	92668	LUVA, 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	0,03500000	14,38	0,50
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00800000	46,41	0,37
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	107,91	107,91
					TOTAL Material:	108,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43500000	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:	132,24

8.2.14	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - 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	0,03540000	14,38	0,51
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	388,05	388,05
					TOTAL Material:	388,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	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:	419,27

8.2.15	92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
Material		FORNTE	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	46,41	0,14
					TOTAL Material:	17,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	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:	42,02

8.2.16	92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") - 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	0,02000000	14,38	0,29
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	46,41	0,23
00006323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	24,11	24,11
					TOTAL Material:	24,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60100000	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. 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	0,01300000	14,38	0,19
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	46,41	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		FORTE	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:	31,50

8.2.18	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - 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	0,01320000	14,38	0,19
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	64,49	64,49
					TOTAL Material:	64,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	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:	72,67

8.2.19	92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") - 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	0,03000000	14,38	0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	46,41	0,32
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	60,06	60,06
					TOTAL Material:	60,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	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:	82,28

8.2.20	92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 75 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA - 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	0,03500000	14,38	0,50
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00800000	46,41	0,37
00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	97,70	97,70
					TOTAL Material:	98,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82800000	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:	143,24

8.2.22	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				M
Material		FORTE	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	2,65	3,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	4,57	0,04
					TOTAL Material:	3,34
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:	4,95

8.2.23	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS) - PINTURA DA TUBULAÇÃO E ELETRODUTO				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	19,27	2,39
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41340000	44,44	18,37
					TOTAL Material:	20,76
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:	55,05

8.3.1	37558	PLACA DE SINALIZACAO (ROTA DE FUGA), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM 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 ANTI-CHAMAS				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

8.6.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	12,53	12,53
					TOTAL Material:	12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05515620	24,65	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	31,49	5,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,92
					VALOR COM ENCARGOS:	19,43

9.1.1	9818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044330	DESINFETANTE PRONTO USO	SINAPI	L	0,16700000	9,09	1,52
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,10000000	11,92	1,19
					TOTAL Material:	2,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	23,40	2,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,90
					VALOR COM ENCARGOS:	5,60

9.1.2	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019						M2
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	23,40	1,68	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,68
							VALOR COM ENCARGOS:	1,68
9.1.3	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019						M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,00600000	11,92	0,07	
	00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02300000	19,27	0,44	
	00044331	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	SINAPI	L	0,01100000	47,47	0,52	
							TOTAL Material:	1,03
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	23,40	2,15	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,15
							VALOR COM ENCARGOS:	3,18
9.1.4	99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019						UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	00044330	DESINFETANTE PRONTO USO	SINAPI	L	0,16700000	9,09	1,52	
	00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,10000000	11,92	1,19	
							TOTAL Material:	2,71
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	23,40	2,90	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,90
							VALOR COM ENCARGOS:	5,60
9.1.5	99815	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019						UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	00044330	DESINFETANTE PRONTO USO	SINAPI	L	0,16700000	9,09	1,52	
	00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,10000000	11,92	1,19	
							TOTAL Material:	2,71
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	23,40	6,39	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,39
							VALOR COM ENCARGOS:	9,08
9.1.6	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019						M2
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	23,40	2,27	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,27
							VALOR COM ENCARGOS:	2,26
9.1.7	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019						M2
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	23,40	1,10	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,10
							VALOR COM ENCARGOS:	1,09
9.1.8	99825	LIMPEZA DE PORTA E MONTANTES DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019						M2

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,00600000	11,92	0,07
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02300000	19,27	0,44
00044331	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	SINAPI	L	0,01100000	47,47	0,52
					TOTAL Material:	1,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	23,40	2,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,71
					VALOR COM ENCARGOS:	3,74

9.1.9	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019				M2		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	23,40	0,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,94		
					VALOR COM ENCARGOS:	0,93		

9.1.10	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019				UN				
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
		Material		00044330	DESINFETANTE PRONTO USO	SINAPI	L	0,16700000	9,09	1,52
		00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,10000000	11,92	1,19		
					TOTAL Material:	2,71				
		Mão de Obra com Encargos Complementares		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	23,40	6,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,97				
					VALOR COM ENCARGOS:	9,67				

9.1.11	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019				M2				
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
		Equipamento Custo Horário		99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01500000	3,68	0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,06				
		Mão de Obra com Encargos Complementares		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	23,40	2,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,08				
					VALOR COM ENCARGOS:	2,13				

10.1.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024				M				
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
		Mão de Obra com Encargos Complementares		88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69768460	25,36	17,69
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13314590	23,40	3,12		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	20,81				
		Serviço		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:33652004876

Assinado de forma digital por
FELLIPE FERRARI
FAKRI:33652004876
Dados: 2024.12.06 16:55:47 -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 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1	CCU 151	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					UN	
Serviço			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	720,00000000	118,70	85.464,00	
	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	15,00000000	4.472,02	67.080,30	
	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	15,00000000	6.625,31	99.379,65	
	0127000056005	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CAESB	H	5.400,00000000	28,82	155.628,00	
	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	15,00000000	4.376,49	65.647,35	
	COT 01.007	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	COMPOSIÇÃO	UN	1,00	262,55	262,55	
	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	720,00000000	52,37	37.706,40	
							TOTAL Serviço:	511.168,25
							VALOR COM ENCARGOS:	511.168,25

RELATÓRIO ANALÍTICO MODIFICADO - FONTE SINAPI

4.1.2.1.1	CCU 001	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL COM VERNIZ, FOLHA PESADA, 80x210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 100675/SINAPI					UN	
Material			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
	00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	26,91	31,27	
	00039498	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO.	SINAPI	UN	1,00000000	1.356,46	1.356,46	
							TOTAL Material:	1.387,73
Mão de Obra com Encargos Complementares			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	29,49	20,26	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	23,40	7,82	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	28,08
							VALOR COM ENCARGOS:	1.415,81

Obs: Foi adotado o item 100675 do SINAPI como base e por questão de similaridade com o que se pede em projeto, foram adicionados os materiais de Maçaneta e Porta, feitos por Cotação Externa

4.1.2.1.2	CCU 002	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL COM VERNIZ, FOLHA PESADA, 90x210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P2) REF. 100675/SINAPI					UN	
Material			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
	00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	26,91	31,27	
	00039499	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	1.375,72	1.375,72	
							TOTAL Material:	1.406,99
Mão de Obra com Encargos Complementares			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	29,49	20,26	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	23,40	7,82	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	28,08
							VALOR COM ENCARGOS:	1.435,07

Obs: Foi adotado o item 100675 do SINAPI como base e por questão de similaridade com o que se pede em projeto, foram adicionados os materiais de Maçaneta e Porta, feitos por Cotação Externa

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
	00038190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	SINAPI	UN	1,00000000	355,60	355,60	
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,90	0,08	
							TOTAL Material:	355,68
Mão de Obra com Encargos Complementares			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
	88267	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 com Encargos	16,84
					VALOR COM ENCARGOS:	372,52

Obs: Foi adotado o item 100860 do SINAPI como base e por questão de similaridade com o que se pede em projeto, foi alterado o material para o material 00038190 do SINAPI

3.2.3.6	CCU 009	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020_PA REF. 101948/SINAPI				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.06.000.022048	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m²	SP Obras	M2	1,00000000	54,77	54,77
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03700000	23,62	0,87
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72000000	18,34	31,54
					TOTAL Material:	87,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42700000	30,71	13,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30200000	23,40	7,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	20,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,18500000	14,62	17,32
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,06300000	643,09	40,51
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	SINAPI	M	0,82000000	14,86	12,19
					TOTAL Serviço:	70,02
					VALOR COM ENCARGOS:	177,38

Obs: Foi adotado o item 101948 do SINAPI como base e por questão de similaridade com o que se pede em projeto, foi alterado o material da laje pelo material do item 13.01.150 do SP Obras

3.2.3.7	CCU 010	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_11/2020_PA REF. 101949/SINAPI				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.06.000.022049	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4); sobrecarga 200 kgf/m²	SP Obras	M2	1,00000000	86,61	86,61
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	23,62	0,80
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,60000000	18,34	29,34
					TOTAL Material:	116,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	30,71	11,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	23,40	6,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	17,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,18500000	14,62	17,32
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,07300000	643,09	46,95
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	SINAPI	M	0,71000000	14,86	10,55
					TOTAL Serviço:	74,82
					VALOR COM ENCARGOS:	208,95

Obs: Foi adotado o item do 101949 do SINAPI como base e por questão de similaridade ao que se pede em projeto, foi alterado apenas o material da laje para o material do item 13.01.170 do SP Obras

3.2.3.8	CCU 011	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (20+5). AF_11/2020_PA REF. 101950/SINAPI				M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.06.000.022029	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 24 (20+4); sobrecarga 200 kgf/m²	SP Obs	M2	1,00000000	92,85	92,85
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	23,62	0,76
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,49000000	18,34	27,33
					TOTAL Material:	120,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	30,71	9,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	23,40	5,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	15,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,54000000	14,62	22,51
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,09300000	643,09	59,81
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	SINAPI	M	0,62000000	14,86	9,21
					TOTAL Serviço:	91,53
					VALOR COM ENCARGOS:	227,61

Obs: Foi adotado o item do 101950 do SINAPI como base e por questão de similaridade ao que se pede em projeto, foi alterado apenas o material da laje para o material do item 13.01.190 do SP Obras

3.4.1.1.1	CCU 015	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T, SEM ARMAÇÃO REF. 100897/SINAPI					M
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	164,70	10,08	
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHO	0,03420000	389,91	13,33	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	23,41
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	499,17	71,18	
						TOTAL Material:	71,18
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	140,07	0,90	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	23,40	6,54	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	7,44
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	0,15710000	8,73	1,37	
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	3,24	0,17	
						TOTAL Serviço:	1,54
						VALOR COM ENCARGOS:	103,57

Obs: Foi adotado o item 100897 do SINAPI como base por similaridade ao que pede o projeto e retirado apenas o serviço das armaduras, por já estar contemplado na etapa das Armaduras Totais

4.1.2.1.8	CCU 017	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM, COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVNACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P4) REF. 90838/SINAPI					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.01.000.031233	Porta corta-fogo classe P.90 de 100 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca e batentes (NBR 11742)	SP Obras	UN	1,00000000	1.269,14	1.269,14	
						TOTAL Material:	1.269,14
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,46400000	31,10	107,73	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73200000	23,40	40,53	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	148,26
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	0,04220000	732,76	30,92	
						TOTAL Serviço:	30,92
						VALOR COM ENCARGOS:	1.448,32

Obs: Foi adotado o item 90838 do SINAPI como base e por questão de similaridade ao que se pede em projeto, foi alterado apenas o material pelo do item 24.02.052 do SP Obras

4.1.6.1.5	CCU 026	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.800W / 220 V, COM RESISTENCIA BLINDADA REF. 100860/SINAPI					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	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,90	0,08	
						TOTAL Material:	486,93
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	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 com Encargos	16,84
						VALOR COM ENCARGOS:	503,77

Obs: Foi adotado o item 100860 do SINAPI como base e por questão de similaridade ao que se pede em projeto, foi alterado apenas o material do Chuveiro para o do item 43.02.170 do SP Obras

4.1.6.1.17	CCU 029	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR REF. 95544/SINAPI					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 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 com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	30,33	9,59	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	23,40	2,33	
						TOTAL Mão de Obra:	11,92
						VALOR COM ENCARGOS:	80,85

Obs: Foi adotado o item 95544 do SINAPI como base por similaridade ao que pede em projeto e alterado apenas o material pelo do item 44.03.050 do SP Obras

4.1.6.1.18	CCU 030	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML REF. 95545/SINAPI					UN
Material			FONTE	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	59,51
						TOTAL Material:	59,51
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	30,33	9,59	9,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	23,40	2,33	2,33
						TOTAL Mão de Obra:	11,92
						VALOR COM ENCARGOS:	71,43

Obs: Foi adotado o item 95545 do SINAPI como base por similaridade ao que pede em projeto e alterado apenas o material pelo do item 44.03.130 do SP Obras

4.1.6.1.19	CCU 031	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS REF. 95544/SINAPI					UN
Material			FONTE	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	70,14
						TOTAL Material:	70,14
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	30,33	9,59	9,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	23,40	2,33	2,33
						TOTAL Mão de Obra:	11,92
						VALOR COM ENCARGOS:	82,06

Obs: Foi adotado o item 95544 do SINAPI como base por similaridade ao que pede em projeto e alterado apenas o material pelo do item 44.03.180 do SP Obras

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. 103308/SINAPI					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	0,51700000	27,87	14,41	14,41
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	SINAPI	CHP	0,15360000	30,06	4,62	4,62
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,03
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.036704	Bicicletário modelo U invertido em aço carbono 2", espessura 2mm, sem emendas, com acabamento em pintura eletrostática para fixação chumbada (com grapas)/parafusada	SP Obras	UN	1,00000000	1.428,14	1.428,14	1.428,14
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00320000	199,09	0,64	0,64
						TOTAL Material:	1.428,78
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60840000	31,10	112,22	112,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40560000	23,40	56,29	56,29
						TOTAL Mão de Obra:	168,51
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.	SINAPI	M3	0,00420000	748,72	3,14	3,14
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	0,04960000	887,70	44,03	44,03
						TOTAL Serviço:	47,17
						VALOR COM ENCARGOS:	1.663,49

Obs: Foi adotado o item 103308 do SINAPI e alterado o material pelo do item 34.20.382 do SP Obras por questões de similaridade para melhor atender ao projeto.

4.4.1.3.4	CCU 041	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE REF. 102470/SINAPI					M2
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	0,00490000	68,97	0,34	0,34
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,00100000	261,56	0,26	0,26
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00410000	44,36	0,18	0,18
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	125,58	0,21	0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	4,68	0,02	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	9,31	0,02	0,02
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,03
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.024704	Emulsão RR-1-C	SP Obras	KG	1,00000000	3,94	3,94	3,94
						TOTAL Material:	3,94
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00580000	23,40	0,14	0,14
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,14
						VALOR COM ENCARGOS:	5,11

Obs: Foi adotado o item 102470 do SINAPI como base e por questão de similaridade, foi alterado o material para o do item 54.03.230 do SP Obras

4.1.2.1.3	CCU 080	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA MÉDIA, 70x210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P3) REF. 100675/SINAPI					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	26,91	31,27	
00039490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	911,99	911,99	
TOTAL Material:						943,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	29,49	20,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	23,40	7,82	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						28,08	
VALOR COM ENCARGOS:						971,34	

Obs: Foi adotado o item 100675 do SINAPI como base e por questão de similaridade com o que se pede em projeto, foram adicionados os materiais de Maçaneta e Porta, feitos por Cotação Externa

6.2.6	CCU 081	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 REF. 96977/SINAPI					M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	43,89	46,08	
TOTAL Material:						46,08	
Mão de Obra		FONTE	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 com Encargos						1,86	
VALOR COM ENCARGOS:						47,94	

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					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	328,25	19,50	
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	742,44	17,97	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						37,47	
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 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,09660000	8,73	0,84	
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,02900000	3,24	0,09	
TOTAL Serviço:						0,93	
VALOR COM ENCARGOS:						114,29	

Obs: Foi adotado o item 10651 do SINAPI como base e por questão de similaridade ao que se pede em projeto, foram alterados os materiais, equipamentos, serviços, mão de obra e coeficientes para o do SINAPI

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						30,67	
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	568,46	24,44	
TOTAL Serviço:						24,44	
VALOR COM ENCARGOS:						55,11	

Obs: Foi retirado apenas as armaduras do item, por já estar contemplado separadamente

4.1.3.2	CCU 187	VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM REF. 102176/SINAPI					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COT 01.012	CHAPA VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM (4+4) - MATERIAL	COT	M2	1,00000000	299,00	299,00
	00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	UN	2,99200000	2,46	7,36
	00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,41600000	15,50	52,95
	S.03.000.028010	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	SP Obras	UN	0,26500000	24,15	6,40
						TOTAL Material:	365,71
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:	451,39

Obs: Foi adotado o item 102176 do SINAPI como base, retirados alguns materiais e substituídos pelo material do item 26.03.070 do SP Obras e adicionado o item de Chapas de Vidro Laminado Refletivo feito por cotação externa

4.4.3.4	CCU 191	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFS DE AÇO INOX E VIDRO LAMINADO 8 MM (CLASSE SEGURANÇA 1), ALTURA 1,10 M, FIXADORES EM AÇO INOX REF. 99841/SINAPI					M
Material			FONTE	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	8,09	11,33
	00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00300000	42,25	0,13
	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	0,46	2,30
	00011964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	2,45	8,17
	I03339	CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"	ORSE	M	3,00000000	78,83	236,49
	00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,14900000	15,50	48,81
	00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,85500000	26,24	22,44
	00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	0,99800000	682,21	680,85
	008474	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10MM	SBC	M	1,58000000	89,00	140,62
						TOTAL Material:	1.151,14
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	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:	1.321,25

Obs: Foi adotado o item 99841 do SINAPI como base e por questão de similaridade com o que se pede em projeto, foram substituídos os materiais de Tubo em Aço Inox e Perfil Aço inox, ambos da fonte ORSE

4.1.3.2	CCU 022	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM (MONTANTES E PORTAS INTERNAS) REF. 102176/SINAPI					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	UN	2,99200000	2,46	7,36
	00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,41600000	15,50	52,95
	S.03.000.028010	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	SP Obras	UN	0,26500000	24,15	6,40
	00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	1,00000000	682,21	682,21
						TOTAL Material:	748,92
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:	85,68
						VALOR COM ENCARGOS:	834,60

Obs: Foi adotado o item 99841 do SINAPI como base e por questão de similaridade com o que se pede em projeto, foram substituídos os materiais de para materiais das fontes ORSE e SBC

Foi adotado o material de perfil em U da fonte SBC, que foi solicitado e aprovado pela Defensoria Pública, com base no Acórdão 2595/2021-Plenário, onde em último caso na falta de item por fontes pesquisadas pode-se utilizar a fonte SBC, para atender aos perfis de

4.1.2.2.1	CCU 111	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO, LARGURA E ESPESSURA CONFORME PROJETO REF. 98689/SINAPI					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I13256	Soleira em granito branco Siena, polido, l = 15 cm, e = 2cm	ORSE	m	1,00000000	115,79	115,79
	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KH	1,29000000	2,09	2,70
						TOTAL Material:	118,49
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	30,94	16,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	23,40	6,39
						TOTAL Mão de Obra:	23,31
						VALOR COM ENCARGOS:	141,80

Obs: Foi adotado o item 98689 do SINAPI como base por similaridade ao que pede em projeto e alterado apenas o material pelo do item S12445 do ORSE

4.1.2.2.2	CCU 112	PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO, C/ LARGURA E ESPESSURA CONFORME PROJETO REF. 101965/SINAPI					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	0,39800000	25,91	10,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	26,98	0,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113257	Peitoril granito branco siena, polido, l = 22cm, e = 2cm	ORSE	m	1,04000000	179,50	186,68
					TOTAL Material:	186,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	30,94	12,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	23,40	4,89
					TOTAL Mão de Obra:	17,85
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	m3	0,00600000	554,19	3,33
					TOTAL Serviço:	3,33
					VALOR COM ENCARGOS:	218,74

Obs: Foi adotado o item 101965 do SINAPI como base por similaridade ao que pede em projeto e alterado apenas o material pelo do item S12446 do ORSE

4.1.5.2.1.11	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					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113218	Cerâmica 30 x 60 cm. Portobello, linha cetim bianco ou similar	ORSE	M2	1,07980000	99,00	106,90	
00034357	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	0,68	4,66	
00000536	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	3,99	0,89	
					TOTAL Material:	112,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	30,94	21,57	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	23,40	7,34	
					TOTAL Mão de Obra:	28,91	
					VALOR COM ENCARGOS:	141,36	

Obs: Foi adotado o item 87273 do SINAPI como base por similaridade ao que pede em projeto e alterado apenas o material pelo do item S12418 do ORSE

4.1.5.2.2.4	CCU 116	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA EM PAREDES EM CORES DIVERSAS (EXTERNO) REF. 88416/SINAPI					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
114214	Tinta textura premium riscado, Graffiato ou similar, cores diversas	ORSE	KG	2,33933000	9,48	22,18	
					TOTAL Material:	22,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13570000	32,58	4,42	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	23,40	0,52	
					TOTAL Mão de Obra:	4,94	
					VALOR COM ENCARGOS:	27,12	

Obs: Foi adotado o item 88416 do SINAPI como base por similaridade ao que pede em projeto e alterado apenas o material pelo do item S13475 do ORSE

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. 100878/SINAPI					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	15,70	15,70	
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 PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	5,18	5,18	
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	M	0,60000000	0,22	0,13	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	23,06	46,12	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	84,09	7,41	
COT 01.013	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS BRANCA P.505.17	ORSE	UN	1,00000000	1.073,43	1.073,43	
					TOTAL Material:	2.422,75	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31210000	30,33	39,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60630000	23,40	14,19	
					TOTAL Mão de Obra:	53,99	
					VALOR COM ENCARGOS:	2.476,74	

Obs: Foi adotado o item 100878 do SINAPI como base e por similaridade ao que se pede em projeto, foram feitas alterações nos materiais, mantendo alguns materiais do item S12099 da fonte ORSE e COTAÇÃO externa, como o Assento, a caixa de descarga e a bacia.

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. 100878/SINAPI				UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	15,70	15,70
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 FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	5,18	5,18
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	M	0,60000000	0,22	0,13
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	23,06	46,12
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	84,09	7,41
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	1.284,89	1.284,89
					TOTAL Material:	2.634,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31210000	30,33	39,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60630000	23,40	14,19
					TOTAL Mão de Obra:	53,99
					VALOR COM ENCARGOS:	2.688,20

Obs: Foi adotado o item 100878 do SINAPI como base e por similaridade ao que se pede em projeto, foram feitas alterações nos materiais, mantendo alguns materiais do item S12099 da fonte ORSE, como o Assento, a caixa de descarga e a bacia, além do acréscimo de outros mate

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, VALVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA REF. 86902/SINAPI				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	152,14	152,14
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	33,70	33,70
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	17,10	102,60
103590	Lavatório louça, ref L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar	ORSE	UN	1,00000000	287,89	287,89
00006136	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	146,98	146,98
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07650000	84,09	6,43
102384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	UN	1,00000000	47,18	47,18
					TOTAL Material:	776,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87880000	30,33	26,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44430000	23,40	10,40
					TOTAL Mão de Obra:	37,05
					VALOR COM ENCARGOS:	813,97

Obs: Foi adotado o item 86902 do SINAPI como base e por similaridade ao que se pede em projeto, foram feitas alterações nos materiais, mantendo alguns materiais do item S07759 da fonte ORSE, como a Coluna, Lavatório e Válvula de escoamento, além do acréscimo de outros ma

4.1.6.1.7	CCU 122	TORNEIRA PRESSMATIC BENEFIT DOCOL, OU SIMILAR REF. 100853/SINAPI				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	0,04200000	3,90	0,16
113057	Torneira Pressmatic Benefit Docol ou similar	ORSE	UN	1,00000000	1.449,90	1.449,90
					TOTAL Material:	1.450,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	30,33	14,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14590000	23,40	3,41
					TOTAL Mão de Obra:	17,45
					VALOR COM ENCARGOS:	1.467,51

Obs: Foi adotado o item 100853 do SINAPI como base e por similaridade ao que se pede em projeto, substituído o material da torneira pelo do item S12209 do ORSE.

4.1.6.1.8	CCU 123	TORNEIRA CROMADA, 1/2", REF.1153 C39, DECA OU SIMILAR REF. 100853/SINAPI				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	0,04200000	3,90	0,16
111762S	Torneira metálica cromada para jardim / tanque, com bico plástico, cano longo, de parede, padrão popular / uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1153 / 1130)	ORSE	UN	1,00000000	54,21	54,21
					TOTAL Material:	54,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	30,33	14,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14590000	23,40	3,41
					TOTAL Mão de Obra:	17,45
					VALOR COM ENCARGOS:	71,82

Obs: Foi adotado o item 100853 do SINAPI como base e por similaridade ao que se pede em projeto, substituído o material da torneira pelo do item S03682 do ORSE.

4.3.5	CCU 139	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM PINTURA VERNIZ REF. 103293/SINAPI				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	0,51700000	27,87	14,41
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	SINAPI	CHP	0,15360000	30,06	4,62
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,03
Material		FONTE	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	32,19	128,76
					TOTAL Material:	128,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,14180000	31,10	128,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76120000	23,40	64,61
					TOTAL Mão de Obra:	193,42
SERVIÇO		FONTE	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	1,00000000	10,65	10,65
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	M3	1,00000000	610,89	610,89
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,02000000	92,56	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	95,75	181,93
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	M2	1,63000000	65,28	106,41
					TOTAL Serviço:	911,73
					VALOR COM ENCARGOS:	1.252,94

Obs: Foi adotado o item 103293 do SINAPI como base e por questão de similaridade ao projeto, foram alterados os serviços e material, acrescentando alguns do próprio SINAPI e adicionado serviços do item S03224 do ORSE, como o Concreto e a Pintura Verniz

6.1.3.1	CCU 144	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V REF. 93666/SINAPI					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	74,08	74,08	
					TOTAL Material:	74,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,37840000	24,65	9,33	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,37840000	31,49	11,92	
					TOTAL Mão de Obra:	21,25	
					VALOR COM ENCARGOS:	95,33	

Obs: Foi adotado o item 93666 do SINAPI como base e por questão de similaridade, foram retirados os materiais do SINAPI e adotado o material do item S09041 do ORSE.

6.1.4.16	CCU 146	LUMINÁRIA PLAFON (EMBITUR) - 48 W REF. 103788/SINAPI					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 01.015	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA 62X62 CM - 48W	COT	UN	1,00000000	125,42	125,42	
					TOTAL Material:	125,42	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,32430000	24,65	7,99	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,32430000	31,49	10,21	
					TOTAL Mão de Obra:	18,20	
					VALOR COM ENCARGOS:	143,62	

Obs: Foi adotado o item 103788 do SINAPI como base e por questão de similaridade ao que se pede em projeto, foi alterado o material da luminária para um material de Cotação Externa

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. 97603/SINAPI					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 com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,75409380	24,65	18,59	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,41310000	31,49	75,99	
					TOTAL Mão de Obra:	94,58	
					VALOR COM ENCARGOS:	344,58	

Obs: Foi adotado o item 97603 do SINAPI como base e por questão de similaridade ao que se pede e projeto, foi alterado o material da Câmera pelo do item S13597 do ORSE.

8.4.1	CCU 172	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC CAPACIDADE 6 KG REF. 101909/SINAPI					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6.70.16	EXTINTOR PÓ QUÍMICO ABC 6KG COM CARGA	SP Educação	UN	1,00000000	253,93	253,93	
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	2,00000000	0,65	1,30	
					TOTAL Material:	255,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	23,63	10,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	30,33	13,87
					TOTAL Mão de Obra:	24,68
					VALOR COM ENCARGOS:	279,91

Obs: Foi adotado o item 101909 do SINAPI como base e por questão de similaridade ao que se pede em projeto, foi alterado o material do Extintor para o do item 08.08.051 do SP EDUCAÇÃO

6.1.1.13	CCU 058	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2' COM ACESSÓRIOS REF. 104409/SINAPI					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 com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33110000	24,65	8,16	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33110000	31,49	10,43	
					TOTAL Mão de Obra:	18,59	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES CIGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	10,73	10,73	
					TOTAL Serviço:	10,73	
					VALOR COM ENCARGOS:	95,91	

Obs: Foi adotado o item 104409 do SINAPI como base e por questão de similaridade ao que se pede em projeto, foi alterado o material do Eletroduto para o do item 38.06.120 do SP Obras

8.2.21	CCU 195	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2' COM ACESSÓRIOS REF. 104409/SINAPI					M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.04.000.042126	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1 1/2' - NBR5598	SP Obras	M	1,05000000	51,51	54,09	
					TOTAL Material:	54,09	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33110000	24,65	8,16	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33110000	31,49	10,43	
					TOTAL Mão de Obra:	18,59	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES CIGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	10,73	10,73	
					TOTAL Serviço:	10,73	
					VALOR COM ENCARGOS:	83,41	

Obs: Foi adotado o item 104409 do SINAPI como base e por questão de similaridade ao que se pede em projeto, foi alterado o material do Eletroduto para o do item 38.05.100 do SP Obras

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. 87262/SINAPI					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	2,09	19,08	
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	1,08640000	160,21	174,05	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	3,99	0,56	
					TOTAL Material:	193,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80380000	30,94	24,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	23,40	4,83	
					TOTAL Mão de Obra:	29,70	
					VALOR COM ENCARGOS:	223,39	

Obs: Foi adotado o item 87262 do SINAPI como base por similaridade ao que pede em projeto e alterado apenas o material do porcelanato para o material G.02.000.034592 do SP Obras

4.1.6.1.2.1	CCU 032	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO REF. 102148/SINAPI					M2
Material		FONTE	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 mm de espessura	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 com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000	23,40	4,96	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	28,69	6,25	
					TOTAL Mão de Obra:	11,21	
					VALOR COM ENCARGOS:	737,68	

Obs: Foi adotado o item 102148 do SINAPI como base e trocados os materiais por existir material com o valor zerado e sem possibilidade de troca e foram substituídos pelos materiais do item 26.04.030 do SP Obras, por questões de similaridade ao projeto

6.1.1.10		CCU 055	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS REF. 97243/SINAPI				M	
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062135		Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100mm		SP Obras	M	0,93600000	115,06	107,70
							TOTAL Material:	107,70
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,17560000	24,65	4,33
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,17560000	31,49	5,53
							TOTAL Mão de Obra:	9,86
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12803		Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)		ORSE	UN	0,33300000	20,60	6,86
96562		SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023		SINAPI	M	1,00000000	53,63	53,63
							TOTAL Serviço:	60,49
							VALOR COM ENCARGOS:	178,05

Obs: Foi adotado o item 97243 do SINAPI como base por similaridade ao que pede em projeto e alterado apenas o material pelo do item 38.22.150 do SP Obras

6.1.1.15		CCU 060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 COM ACESSÓRIOS REF. 104407/SINAPI				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 com Encargos Complementares				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
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS		SINAPI	M	1,00000000	10,73	10,73
							TOTAL Serviço:	10,73
							VALOR COM ENCARGOS:	82,75

Obs: Foi adotado o item 104407 do SINAPI como base por similaridade ao que pede em projeto e alterado apenas o material pelo do item 38.06.060 do SP Obras

6.3.2.2		CCU 180	TOMADA RJ-45 - CATEGORIA 6A (PLACA, MÓDULO E CONECTOR) REF. 98307/SINAPI				UN	
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12802		Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina		ORSE	UN	1,00000000	13,51	13,51
38.10.090		Suporte de tomada para caixas com 2, 3 ou 4 vias		SP Obras	UN	1,00000000	9,63	9,63
							TOTAL Equipamento:	23,14
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 com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,20620000	24,65	5,08
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,20620000	31,49	6,49
							TOTAL Mão de Obra:	11,57
							VALOR COM ENCARGOS:	203,97

Obs: Foi adotado o item 98307 do SINAPI como base e para atender o que está em projeto, foi substituído o material pelo do item 69.03.360 do SP Obras e acrescentados os Serviços S12802 da fonte ORSE e 38.10.090 do SP Obras.

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. 100622/SINAPI				UN	
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,11100000	271,71	30,16
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	30,16
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13978		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 com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,12400000	24,65	27,71
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	3,65300000	31,49	115,03
							TOTAL Mão de Obra	142,74
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		ORSE	m3	0,05000000	548,95	27,45

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	ORSE	m3	0,60000000	92,56	55,54
					TOTAL Mão de Obra:	82,99
					VALOR COM ENCARGOS:	1.106,39

Obs: Foi adotado o item 100622 do SINAPI como base e retirados os materiais luminária e cobre por já estarem contemplados separadamente, e por questão de similaridade ao que se pede em projeto, foi alterado o material do poste para o do item S07269 do ORSE e acrescentado

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. 100852/SINAPI					UN
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110060	Cuba de aço inox retangular, 34x56x17cm, alto brilho, inclusive válvula 3 1/2", p/pia de cozinha, ref.94024-207, Tramontina ou similar	ORSE	UN	1,00000000	425,00	425,00	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	34,36	11,89	
					TOTAL Material:	436,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	30,94	14,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	23,40	3,52	
					TOTAL Mão de Obra:	18,29	
					VALOR COM ENCARGOS:	455,18	

Obs: Foi adotado o item 100852 do SINAPI como base e por similaridade ao que se pede em projeto, foi alterado o material da cuba pelo do item S13541 da fonte ORSE.

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. 86872					UN
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100624	Coluna de louça branca p/ tanque lavar (deca - ref ct-25 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	99,00	99,00	
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	M	0,75000000	0,22	0,17	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	17,10	102,60	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	84,09	5,90	
102012	Sifão com válvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	ORSE	un	1,00000000	8,78	8,78	
102096	Tanque louça, branco, sem coluna (Deca - ref. tq-03 ou similar)	ORSE	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)	ORSE	un	1,00000000	66,71	66,71	
					TOTAL Material:	1.573,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,76890000	30,33	53,65	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,71110000	23,40	16,64	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	70,29	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.643,34	

Obs: Foi adotado o item 86872 do SINAPI como base e por similaridade ao que se pede em projeto, foram feitas alterações nos materiais, mantendo alguns materiais do item S02016 da fonte ORSE, como a Coluna, a Fita veda rosca, o Sifão, o Tanque e a Torneira Metálica.

4.1.5.1.2.7	CCU 113	RODAPE EM GRANITO BRANCO SIENA 10CM X 2CM REF. 98685/SINAPI					M
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,86140000	2,09	1,80	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,12000000	3,99	0,48	
113169	Rodapé em granito branco Siena 10cm x 2cm	ORSE	M	1,04000000	145,75	151,58	
					TOTAL Material:	153,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	30,94	9,25	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	23,40	3,51	
					TOTAL Mão de Obra:	12,76	
					VALOR COM ENCARGOS:	166,62	

Obs: Foi adotado o item 98685 do SINAPI como base e por questão de similaridade, alterado o material do rodapé para o material 113169 do ORSE.

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. 94216/SINAPI					M2
Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,00120000	26,23	0,03	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	27,17	0,02	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,05	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2.65.99	PARAFUSO AUTO-PERF C/ CONJ VEDACAO P/ TELHA DE ACO	SP Educação	UN	4,00000000	0,62	2,48	
00043071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	SINAPI	M2	1,00000000	177,08	177,08	
					TOTAL Material:	179,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	23,40	1,45	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	30,44	1,70	
					TOTAL Material:	3,15	

VALOR COM ENCARGOS:	182,76
----------------------------	---------------

Obs: Foi adotado o item 94216 do SINAPI como base e por questão de similaridade ao que se pede em projeto, foram retirados os materiais e adicionado o material de Parafuso e o serviço de Telha Galvalume do item 07.03.136 do SP EDUCAÇÃO.

4.1.7.3	CCU 160	CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO NO GUARDA-CORPO DE VIDRO REF. 99859/SINAPI					M
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I03339	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	ORSE	M	2,05800000	78,83	162,23
	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,36400000	1,16	5,06
	00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00100000	42,25	0,04
	00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00400000	69,61	0,28
						TOTAL Material:	167,61
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56900000	24,21	37,99
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	30,85	58,92
						TOTAL Serviço:	96,91
						VALOR COM ENCARGOS:	264,52

Obs: Foi adotado o item 99859 do SINAPI como base e por questão de similaridade ao que se pede em projeto, foi substituído o material do corrimão pelo material I03339 do ORSE.

6.3.1.10	CCU 086	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS REF. 97238/SINAPI					M
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	P.04.000.062115	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100x50mm	SP Obras	M	0,98200000	47,72	46,86
						TOTAL Material:	46,86
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	24,65	2,10
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	31,49	2,68
						TOTAL Mão de Obra:	4,78
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	S12803	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	UN	0,33300000	20,60	6,86
	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023	SINAPI	M	1,00000000	53,63	53,63
						TOTAL Serviço:	60,49
						VALOR COM ENCARGOS:	112,13

Obs: Foi adotado o item 97238 do SINAPI como base por similaridade ao que pede em projeto e alterado apenas o material pelo do item 38.21.920 do SP Obras

4.1.5.4.1	CCU 025	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM REF. 104757/SINAPI					M2
Material			FORTE	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	122,46	122,46
						TOTAL Material:	122,46
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71750000	25,36	18,20
						TOTAL Mão de Obra:	18,20
						VALOR COM ENCARGOS:	140,66

Obs: Foi adotado o item 104757 do SINAPI e retirado os materiais por haver alguns materiais com valor zerado e substituídos por um único material do item 22.03.140 do SP Obras que já contempla estrutura de sustentação, tirantes, painéis, acessórios e arremates do forro

4.1.2.1.10	CCU 088	FECHADURA EM INOX LIXADO PARA PORTA DE BANHEIRO REF. ARCHITECT INOX 892, LA FONTE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 91306/SINAPI					UN
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COT 01.017	FECHADURA EM INOX LIXADO PARA PORTA DE BANHEIRO REF. ARCHITECT INOX 892, LA FONTE OU EQUIVALENTE	PRÓPRIO	CJ	1,00000000	239,90	239,90
						TOTAL Material:	239,90
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	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:	31,61
						VALOR COM ENCARGOS:	271,51

Obs: Foi adotado o item 91306 do SINAPI e alterado o material para uma cotação externa para melhor atender ao projeto.

4.1.2.1.11	CCU 156	FECHADURA EM INOX LIXADO PARA PORTA INTERNA REF. ARCHITECT INOX 892, LA FONTE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 91306/SINAPI					UN
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COT 01.002	FECHADURA EM INOX LIXADO PARA PORTA INTERNA REF. ARCHITECT INOX 892, LA FONTE OU EQUIVALENTE	PRÓPRIO	UNID	1,00000000	261,32	261,32
						TOTAL Material:	261,32
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	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:	31,61
					VALOR COM ENCARGOS:	292,93

Obs: Foi adotado o item 91306 do SINAPI e alterado o material para uma cotação externa para melhor atender ao projeto.

2.4.2.3	CCU 178	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE ATERRO COM TRATOR DE ESTEIRAS, COM SOLO PARA ATERRO, COM TRANSPORTE. AF_09/2024 REF. 100574/SINAPI					M3
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	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	0,00610340	88,50	0,54	
93281	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	0,00252260	257,06	0,65	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,19	
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SP Educação	M3	1,00000000	52,30	52,30	
					TOTAL Material:	52,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00862600	23,40	0,20	
					TOTAL Material:	0,20	
					VALOR COM ENCARGOS:	53,69	

4.1.5.1.1.5	CCU 186	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 REF. 98555/SINAPI					M2
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	3,80	13,15	
00004030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	6,75	6,75	
					TOTAL Material:	19,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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 Material:	22,05	
					VALOR COM ENCARGOS:	41,95	

8.2.2.1	CCU 195	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 COM ACESSÓRIOS REF. 104407/SINAPI.					M
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.04.000.042126	Eletrduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1 1/2' - NBR5598	SP Obras	M	1,05000000	51,51	54,09	
					TOTAL Material:	54,09	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33110000	24,65	8,16	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33110000	31,49	10,43	
					TOTAL Material:	18,59	
					VALOR COM ENCARGOS:	72,68	

4.1.5.1.2.2	CCU 196	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO MAIOR QUE 10 M², GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, COEFICIENTE DE ATRITO I, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO REF. 87263/SINAPI					M2
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	2,09	19,08	
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	SP Obras	M2	1,06900000	160,21	171,26	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	3,99	0,56	
					TOTAL Material:	190,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52030000	30,94	16,10	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16740000	23,40	3,92	
					TOTAL Mão de Obra:	20,02	
					VALOR COM ENCARGOS:	210,92	

Obs: Foi adotado o item 87263 do SINAPI como base por similaridade ao que pede em projeto e alterado apenas o material do porcelanato para o material G.02.000.034592 do SP Obras

4.1.5.1.2.3	CCU 197	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO MENOR QUE 5 M², GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, COEFICIENTE DE ATRITO I, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO REF. 87261/SINAPI					M2
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	2,09	19,08	
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	SP Obras	M2	1,13264000	160,21	181,46	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	3,99	0,56	
					TOTAL Material:	201,10	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11360000	30,94	34,45	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24900000	23,40	5,83	
					TOTAL Mão de Obra:	40,28	
					VALOR COM ENCARGOS:	241,38	

Obs: Foi adotado o item 87261 do SINAPI como base por similaridade ao que pede em projeto e alterado apenas o material do porcelanato para o material G.02.000.034592 do SP Obras

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. 100852/SINAPI					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I02873	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	33,70	33,70
	I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	M	0,84000000	0,22	0,18
	00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	34,36	11,89
	00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	146,98	146,98
	00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	50,19	50,19
						TOTAL Material:	282,84
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	30,94	14,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	23,40	3,52
						TOTAL Mão de Obra:	18,29
						VALOR COM ENCARGOS:	301,13
4.1.6.1.6	CCU 121	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR REF. 100853/SINAPI					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	0,04200000	3,90	0,16
	I10053	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	ORSE	UN	1,00000000	251,07	251,07
						TOTAL Material:	251,23
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	30,33	14,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14590000	23,40	3,41
						TOTAL Mão de Obra:	17,45
						VALOR COM ENCARGOS:	268,68
4.4.1.4.2	CCU 200	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, *25 X 25* CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 REF. 104658/SINAPI					M2
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	1,26	10,86
	00038135	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	SINAPI	M2	1,00000000	95,63	95,63
	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,99	0,96
						TOTAL Material:	107,45
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:	49,80
						VALOR COM ENCARGOS:	157,25
6.1.3.16	CCU 103	RELÉ TÉRMICO TRIFÁSICO 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 REF. 93670/SINAPI					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00012359	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	SINAPI	UN	1,00000000	162,14	162,14
						TOTAL Material:	162,14
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	24,65	4,90
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	31,49	6,26
						TOTAL Material:	11,16
						VALOR COM ENCARGOS:	173,30
6.1.3.17	CCU 104	RELÉ DE MONITORAMENTO DE TENSÃO - FALTA DE FASE - TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 REF. 93670/SINAPI					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COT 01.018	RELÉ DE MONITORAMENTO DE TENSÃO - FALTA DE FASE - TRIFÁSICO	COT	UN	1,00000000	122,66	122,66
						TOTAL Material:	122,66
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	24,65	4,90
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	31,49	6,26
						TOTAL Material:	11,16
						VALOR COM ENCARGOS:	133,82
6.1.1.12	CCU 057	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3' COM ACESSÓRIOS REF. 104409/SINAPI					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	P.04.000.042129	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 3' - NBR5598	SP Obras	M3	1,05000000	113,30	118,97
						TOTAL Material:	118,97
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33110000	24,65	8,16
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33110000	31,49	10,43
						TOTAL Material:	18,59
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	17,33	17,33
					TOTAL Serviço:	17,33
					VALOR COM ENCARGOS:	154,89

6.1.4.11	CCU 202	LUMINÁRIA ARANDELA, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. 97605/SINAPI					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4050	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	UN	1,00000000	12,61	12,61	
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI	SINAPI	UN	1,00000000	65,27	65,27	
					TOTAL Material:	77,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11981250	24,65	2,95	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38340000	31,49	12,07	
					TOTAL Mão de Obra:	15,02	
					VALOR COM ENCARGOS:	92,90	

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 REF. 101657/SINAPI					UN
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	271,71	64,88	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	64,88	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UNID	0,01400000	4,57	0,06	
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-	SP OBRAS	UNID	1,00000000	642,26	642,26	
					TOTAL Material:	642,32	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	24,65	5,87	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	31,49	7,50	
					TOTAL Mão de Obra:	13,37	
					VALOR COM ENCARGOS:	720,57	

6.1.4.15	CCU 145	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, 50 CM / 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. 103313/SINAPI					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4052	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	UN	1,00000000	26,09	26,09	
COT 01.019	POSTE BALIZADOR EXTERNO - 50CM / 25W	COT	UN	1,00000000	142,00	142,00	
					TOTAL Material:	168,09	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76910000	31,10	23,92	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51270000	23,40	12,00	
					TOTAL Mão de Obra:	35,92	
					VALOR COM ENCARGOS:	204,01	

6.1.4.18	CCU 204	FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 REF. 105547/SINAPI					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14330	Fita de LED auto colante com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, q-light ou similar	ORSE	UN	0,20000000	126,91	25,38	
					TOTAL Material:	25,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08812980	24,65	2,17	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28201520	31,49	8,88	
					TOTAL Mão de Obra:	11,05	
					VALOR COM ENCARGOS:	36,43	

6.3.3.3	CCU 093	CABO COAXIAL REF. 39.18.104/SP OBRAS					M
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043834	CABO COAXIAL RG11 95% DE MALHA	SINAPI	M	1,05000000	21,40	22,47	
					TOTAL Material:	22,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08812980	24,65	2,17	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28201520	31,49	8,88	
					TOTAL Mão de Obra:	11,05	
					VALOR COM ENCARGOS:	33,52	

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			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	2,65	4,08	
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	4,89	0,22	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	0,04400000	13,92	0,61	
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	9,37	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	1,30	3,90	
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	7,78	30,68	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,39000000	18,81	7,34	
00020205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,47500000	3,30	8,17	
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M2	0,73200000	26,77	19,60	
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,33600000	22,08	7,42	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	1,23000000	31,40	38,62	
00038075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UM	0,02200000	21,70	0,48	
H.07.000.037042	Vidro fantasia de 3/4 mm - material	SP Obras	M2	0,24000000	143,38	34,41	
						TOTAL Material:	287,85
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	24,12	12,30	
100301	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	
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:	145,51
						VALOR COM ENCARGOS:	435,88

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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³	SP Obras	M3	1,00000000	109,30	109,30	
						TOTAL Serviço:	109,30
						VALOR COM ENCARGOS:	123,34

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	Motosserra a gasolina portátil tipo 60 cilindradas; ref. mod.61 da Husqvarna ou equivalente	SP Obras	H	4,00000000	3,85	15,40	
						TOTAL Equipamento:	15,40
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	143,25	143,25	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	143,25

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		FONTE	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:	695,95

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		FONTE	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	
					TOTAL Equipamento:	23,10	
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	143,25	286,50	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	286,50	
Material		FONTE	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		FONTE	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:	2.174,10	

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		FONTE	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	
					TOTAL Equipamento:	30,80	
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	143,25	429,75	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	429,75	
Material		FONTE	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		FONTE	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:	3.937,67	

3.3.1.1	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	

3.3.2.1	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	

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

4.1.2.1.14	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	

4.1.2.1.15	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 liso fosco ou listra para vidros - uso interno	SP OBRAS	M2	1,10000000	38,94	42,83	
					TOTAL Serviço:	42,83	
					VALOR COM ENCARGOS:	79,82	

4.1.2.1.16	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
I00202	Areia média adquirida em depósito, frete incluso (Areia Média Comercial)	ORSE	M3	0,00910000	101,25	0,92	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,92600000	0,67	2,63	
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:	1.245,36	
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:	1.327,11	

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	

4.1.5.1.2.4	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	

4.1.6.1.26	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	PRÓPRIO	UN	1,00000000	2.116,50	2.116,50	
					TOTAL Material:	2.116,50	

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	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,65	24,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	30,33	121,32
					TOTAL Mão de Obra:	271,98
					VALOR COM ENCARGOS:	2.388,48

4.1.8.2	CCU 177	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO REF. 25.01.020/SP OBRAS					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - 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	0,67	2,63	
					TOTAL Material:	752,52	
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:	834,27	

4.1.2.1.17	CCU 035	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO (MONTANTES INTERNOS) REF. 25.01.020/SP OBRAS					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100202	Areia média adquirida em depósito, frete incluso (Areia Média Comercial)	ORSE	M3	0,00910000	101,25	0,92	
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	0,67	2,63	
					TOTAL Material:	751,67	
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:	833,42	

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 MÉDIA - 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	0,67	1,36	
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:	870,54	
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:	1.034,04	

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					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000591	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 38,10 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,915 KG/M	SINAPI	KG	2,48350000	34,15	84,81	
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 branco, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	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	Rebites 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	0,67	0,85	
					TOTAL Material:	444,38	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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:	321,45	
					VALOR COM ENCARGOS:	765,83	

4.2.3	CCU 038	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILLE 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:	1,94
					VALOR COM ENCARGOS:	12,95

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	

4.4.1.3.5	CCU 042	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ REF. 54.03.210/SP OBRAS					M3
Equipamento Custo Horário		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	CHP	0,13880000	161,77	22,45	
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	CHP	0,13880000	214,30	29,74	
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	318,89	44,26	
					TOTAL Equipamento:	96,45	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034770	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	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:	1.669,66	

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	1,00000000	1.063,02	1.063,02	
					TOTAL Material:	1.063,02	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.063,02	

4.4.3.5	CCU 045	FECHAMENTO EM CHAPA PERFURADA PARA BRISE 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	1,00000000	1.202,36	1.202,36	
					TOTAL Material:	1.202,36	
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:	1.236,70	

4.4.3.6	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	7,96	0,34	
I21013S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4.40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	M	6,00000000	71,48	428,88	
I21013S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4.40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	M	10,00000000	71,48	714,80	
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,61000000	188,06	114,72	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,17000000	18,81	3,20	
00004415	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,08000000	4,90	5,29	

00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M2	0,54000000	26,77	14,46
					TOTAL Material:	1.719,69
Mão de Obra		FORTE	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:	406,90
					VALOR COM ENCARGOS:	2.135,31

5.3.3.1	CCU 050	BOCA DE LEÃO SIMPLES TIPO PMSP COM GRELHA REF. 49.12.058/SP OBRAS					UN
Material		FORTE	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	8,24	60,79	
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	18,00	2,27	
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 COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	155,38920000	0,67	104,11	
S.05.000.026607	Grelha tipo boca de leão em ferro fundido ductil, articulada, classe min. 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	188,06	40,62	
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	26,77	4,50	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	819,28000000	0,77	630,85	
					TOTAL Material:	1.416,25	
Mão de Obra		FORTE	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:	1.898,11	
					VALOR COM ENCARGOS:	3.314,36	

5.3.4.12	CCU 051	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO REF. 24.03.100/SP OBRAS					M2
Material		FORTE	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		FORTE	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	

5.3.3.2	CCU 052	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL VERTICAL PARA ÁGUAS RESIDUAIS, POTÊNCIA 1,97 HP/ REF. 43.11.390/SP OBRAS					UN
Material		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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:	16,85
					VALOR COM ENCARGOS:	367,75

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	
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	1,25000000	8,42	10,53	
					TOTAL Material:	10,53	
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:	14,03	
					VALOR COM ENCARGOS:	24,56	

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:	2,80	
					VALOR COM ENCARGOS:	112,26	

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, 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	

6.1.2.7	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, 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	

6.1.2.9	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:	28,08
					VALOR COM ENCARGOS:	262,13

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:	28,08	
					VALOR COM ENCARGOS:	108,02	

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:	28,08	
					VALOR COM ENCARGOS:	83,02	

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:	28,08	
					VALOR COM ENCARGOS:	49,87	

6.1.3.9	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	465,36	465,36	
					TOTAL Material:	465,36	
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:	14,03	
					VALOR COM ENCARGOS:	479,39	

6.1.3.10	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	

6.1.3.12	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
6.1.5.8	CCU 072	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM² REF. 39.10.240/SP OBRAS					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.30.000.049435 Terminal de pressão para cabo 95mm² (4/0AWG)			SP Obras	UN	1,00000000	22,82	22,82
						TOTAL Material:	22,82
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:	31,24
6.1.5.9	CCU 073	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
6.1.5.10	CCU 074	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:	28,08
						VALOR COM ENCARGOS:	36,31
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 Parakin 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:	14,03
						VALOR COM ENCARGOS:	18,08

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 95-35mm², ref. UTA da Unisolda ou	SP Obras	UN	0,01250000	86,04	1,08	
						TOTAL Material:	9,74
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:	28,08
						VALOR COM ENCARGOS:	37,82
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 nº 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:	28,08
						VALOR COM ENCARGOS:	47,25
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 esmalhada, de 400x400mm e tampa, uso interno, ref. Tel-900 Termotécnica ou	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; ref. Daisa, Conduletzel da Wetzl	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:	28,08
					VALOR COM ENCARGOS:	49,87

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:	2,80	
					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	6,16	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	31,49	7,87	
					TOTAL Mão de Obra:	14,03	
					VALOR COM ENCARGOS:	46,26	

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:	11,55	
					VALOR COM ENCARGOS:	33,12	

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 TB, 2 interface de rede Gigabit	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	
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	38,05	95,13	
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	SP Obras	H	5,00000000	38,69	193,45	
					TOTAL Mão de Obra:	288,58	
					VALOR COM ENCARGOS:	4.812,45	

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	24,21	13,32	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	30,85	16,97	
						TOTAL Mão de Obra:	30,29
						VALOR COM ENCARGOS:	51,95

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			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.04.000.031441	Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho:	SP Obras	M2	1,00000000	2,046,73	2,046,13	
						TOTAL Material:	2,046,13
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	
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			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	0,08000000	29,05	2,32	
						TOTAL Equipamento:	2,32
Material			FONTE	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	8,70	51,85	
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	18,00	2,88	
00000370	AREIA MEDIA - POSO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,21000000	195,00	40,95	
00000654	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	29,00000000	5,56	161,24	
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	0,67	28,21	
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	7,96	0,70	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	10,70000000	0,18	1,93	
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	1,50000000	1,30	1,95	
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	188,06	15,04	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82000000	7,78	6,38	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,13000000	18,81	2,45	
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73000000	9,16	6,69	
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 REGIAO - BRUTA	SINAPI	M2	0,26000000	26,77	6,96	
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	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	1,05000000	31,40	32,97	
00043650	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	1,70000000	43,39	73,76	
O.06.000.060805	Tubo 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 200 libras, para água, óleo e gás,	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	46,41	37,59	
						TOTAL Material:	2.748,93
Mão de Obra			FONTE	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:	3.689,80

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, Kastl, 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	NIPLA 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:	280,60	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.863,44	

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 vermelha, com um martelo	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:	16,85	
					VALOR COM ENCARGOS:	82,10	

8.1.5	CCU 100	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 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	3,94	15,76
					TOTAL Material:	15,76	
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:	3.889,43	

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	

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/SP OBRAS					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	

5.3.3.5	CCU 014	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 15 CM REF. 49.06.550/SP OBRAS					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	VIDEO PORTEIRO ELETRÔNICO COLORIDO, COM UM INTERFONE REF. 66.02.460/SP OBRAS					UN
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:	140,36	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.590,34	

2.1.1.5	CCU 147	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO PROVISÓRIO EM MADEIRA - 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	2,65	4,08	
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	4,89	0,22
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	0,04400000	13,92	0,61
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	9,37	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	1,30	3,90
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	7,78	30,68
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,39000000	18,81	7,34
00020205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,47500000	3,30	8,17
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M2	0,73200000	26,77	19,60
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,33600000	22,08	7,42
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	1,23000000	31,40	38,62
00038075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"x2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UM	0,02200000	21,70	0,48
H.07.000.037042	Vidro fantasia de 3/4 mm - material	SP Obras	M2	0,24000000	143,38	34,41
					TOTAL Material:	287,85

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	24,12	12,30
100301	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
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:	145,51
					VALOR COM ENCARGOS:	435,88

4.4.3.9	CCU 192	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROIMÃ) PARA PORTA DE EMERGÊNCIA DE 24VCC REF. 50.05.022/SP OBRAS					UN
Material		FORTE	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		FORTE	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	

4.2.12	CCU 096	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM PVC COM TEXTO/DESENHOS EM VINIL, 2 MM, PARA AVISOS E PROIBIÇÕES (VARIADAS) REF. 97.02.036/SPOBRAS					UN
Material		FORTE	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		FORTE	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	

4.4.4.1	CCU 165	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA REF. 34.05.260/SP OBRAS					M2
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,00350000	476,31	1,67	
H.04.000.031618	Gradil em aço galvanizado eletrofundido de 1718x1650mm e pintura eletrostática, 65x132mm e barra portante 25x2mm	SP Obras	UN	0,35280000	708,73	250,04	
H.04.000.031619	Montante para gradil em aço galvanizado eletrofundido, pintura eletrostática, chato, dimensões 2120 x 76 x 8 mm	SP Obras	UN	0,56840000	337,82	192,02	
O.02.000.062561	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100mm	SP Obras	M3	0,23870000	34,83	8,31	
					TOTAL Material:	452,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69900000	24,21	16,92	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93000000	31,10	28,92	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34900000	30,85	10,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93000000	23,40	21,76	
					TOTAL Mão de Obra:	78,37	
					VALOR COM ENCARGOS:	530,41	

4.4.4.2	CCU 166	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA (P02 E P03) REF. 34.05.290/SP OBRAS					M2
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

H.04.000.031616	Portão pivotante/abrir aço galvanizado de 65x132mm, pintura eletrostática, 1 folha, medida 2200x1000mm, dimensão 100x2100mm, incluso Pilares	SP Obras	UN	0,23810000	2.140,95	509,76
H.04.000.031617	Portão pivotante/abrir aço galvanizado de 65x132mm, pintura eletrostática, 2 folhas, medida 2200x3600mm, dimensão 1600x2100mm, incluso requadro e pilares	SP Obras	UN	0,14880000	6.059,18	901,61
					TOTAL Material:	1.411,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42900000	24,21	34,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00700000	31,10	31,32
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47600000	30,85	14,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54000000	23,40	36,04
					TOTAL Mão de Obra:	116,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02180000	595,35	12,98
					TOTAL Serviço:	12,98
					VALOR COM ENCARGOS:	1.540,99

4.4.4.3	CCU 164	PORTÃO DE CORRER EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA (P01) REF. 34.05.300/SP OBRAS					M2
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H.04.000.031621	Portão deslizante/correr em aço galvanizado de 65x132mm, pintura eletrostática, inclusive requadros e pilares, dimensão 1600x2100mm	SP Obras	UN	0,29760000	3.667,79	1.091,53	
					TOTAL Material:	1.091,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42900000	24,21	34,60	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00700000	31,10	31,32	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47600000	30,85	14,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54000000	23,40	36,04	
					TOTAL Mão de Obra:	116,64	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02180000	595,35	12,98	
					TOTAL Serviço:	12,98	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.221,15	

6.1.3.19	CCU 201	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL MECÂNICO, MONTAGEM INFERIOR COM DIÂMETRO DE 1/2" E/OU 1/4", FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 16 BAR REF. 47.11.021/SP OBRAS					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.17.000.042431	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar; ref. modelo UT16 da Zurich, série UT16 da Waaree Instruments, WLF-5516 da Warme ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	468,52	468,52	
					TOTAL Material:	468,52	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	23,63	35,45	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,49	31,49	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	30,33	45,50	
					TOTAL Mão de Obra:	112,44	
					VALOR COM ENCARGOS:	580,96	

5.3.3.7	CCU 047	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM REF. 43.20.130/SP OBRAS					UN
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.13.000.045064	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split de 39 x 22 x 6 cm, com saída de dreno único na vertical, sem tampa, ref. CPP-00-5U, Poloar ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	29,00	29,00	
					TOTAL Material:	29,00	
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:	45,35	

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	
I02654	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	ORSE	un	1,00000000	261,72	261,72	
					TOTAL Material:	261,72	
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	737,45	1,47
					TOTAL Serviço:	1,47
					VALOR COM ENCARGOS:	295,89

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	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	kg	0,00400000	25,67	0,10	
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	SINAPI	m	0,01800000	6,75	0,12	
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	kg	0,00240000	20,39	0,05	
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	m	0,02200000	8,79	0,19	
					TOTAL Material:	0,46	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO 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	
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,00400000	24,19	0,10	
					TOTAL Mão de Obra:	0,59	
					VALOR COM ENCARGOS:	1,05	

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	9,65	9,65	
					TOTAL Material:	9,65	
					VALOR COM ENCARGOS:	9,65	

4.1.2.1.13	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 AÇO 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	21,99	48,42	
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	39,71	2,53	
					TOTAL Material:	372,49	
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:	384,56	

4.1.5.1.2.8	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	4,48	1,34	
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	4,50000000	0,74	3,33	
107119	Granito branco Siena e= 2cm	ORSE	M2	1,05000000	616,79	647,63	
					TOTAL Material:	652,30	
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	
					VALOR COM ENCARGOS:	686,24	

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	
107119	Granito branco Siena e= 2cm	ORSE	m2	1,00000000	616,79	616,79	
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,60000000	42,69	25,61	
					TOTAL Material:	642,40	
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:	46,90	
					VALOR COM ENCARGOS:	689,30	

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	
113250	Divisória em granito branco Siena, polido dos 2 lados, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	814,34	814,34	
					TOTAL Material:	814,34	
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:	945,14	

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	
107119	Granito branco Siena e= 2cm	ORSE	m2	1,00000000	616,79	616,79	
000034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	kg	0,60000000	42,69	25,61	
					TOTAL Material:	642,40	
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:	46,90	
					VALOR COM ENCARGOS:	689,30	

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					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	548,95	8,23	
					TOTAL Serviço:	8,23	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.291,95	

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	

I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	SINAPI	m3	2,00000000	6,75	13,50
I06891	Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Estacionamento Reservado"	ORSE	un	1,00000000	304,86	304,86
					TOTAL Material:	318,36
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	548,95	3,84
					TOTAL Serviço:	3,84
					VALOR COM ENCARGOS:	342,43

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	
I06895	Sinalização para deficientes - placa em braille - em pvc (ps), dim: 23 x 15 cm	ORSE	UN	1,00000000	133,02	133,02	
					TOTAL Material:	133,02	
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:	139,24	

4.2.5	CCU 135	FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE L=5,0CM OU SIMILAR REF. S11622/ORSE					M
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
I12515	Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 5,0cm x 9m	ORSE	m	1,00000000	44,57	44,57	
					TOTAL Material:	44,57	
Mão de Obra		 FONTE	 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:	46,44	

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		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
I09092	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	ORSE	UN	1,00000000	1.732,74	1.732,74	
I08103	Suporte para Mapa Tátil h=1,00 ref.CSMPPF000 em chapa galv. revestida com Alucobond	ORSE	UN	1,00000000	4.481,34	4.481,34	
					TOTAL Material:	6.214,08	
					VALOR COM ENCARGOS:	6.214,08	

4.2.8	CCU 138	ADESIVO PARA MESA, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES REF. S10719/ORSE					UN
Material		 FONTE	 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	52,82	52,82	
					TOTAL Material:	52,82	
					VALOR COM ENCARGOS:	52,82	

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	
I07144	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	

4.4.1.2.4	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	3,20	0,32
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:	28,65
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:	34,94

5.4.1.3	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	71,51	3,65	
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,07800000	68,86	5,37	
I02142	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	SINAPI	un	1,00000000	14,28	14,28	
					TOTAL Material:	23,30	
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:	43,18	

6.3.2.9	CCU 149	CAIXA ACUSTICA QUADRADA EM ABS, TELA DE ALUMINIO MICROPERFURADA, PINTURA ELETROSTATICA C/POLIESTER, WOOFER COAXIAL 6" C/CARÇAÇA 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:	5,90	

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	11,80	12,04	
					TOTAL Material:	12,04	
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:	6,03	
					VALOR COM ENCARGOS:	18,07	

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	

6.3.2.8	CCU 181	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6A REF. S11242/ORSE					UN
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,10000000	3,73	0,37	
					TOTAL Material:	0,37	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	un	1,00000000	3,69	3,69	
					TOTAL Material:	3,69	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00049	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:	8,31	

5.3.3.3	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, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	kg	2,80000000	10,65	29,82
	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	1,44000000	160,21	230,70
	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	m2	1,20000000	5,38	6,46
	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	0,07840000	548,95	43,04
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	m3	0,34000000	92,56	31,47
	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	m2	0,60000000	95,75	57,45
	87548	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	m2	1,20000000	33,04	39,65
						TOTAL Serviço:	438,59
						VALOR COM ENCARGOS:	620,07
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
4.4.4.6	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					CJ
						VALOR COM ENCARGOS:	1.545,12
4.1.6.1.27	CCU 188	PRATELEIRA METÁLICA REF LINHA POLO 2031.C33, DECA OU EQUIVALENTE REF. S09494/ORSE					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COT 01.015	Prateleira linha Quadratta, ref. 2030 C83, da Deca ou similar	PRÓPRIO	UNID	1,00000000	926,91	926,91
						TOTAL Material:	926,91
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:	948,68
6.1.4.10	CCU 071	TOMADA STECK SOBREPOR 63A 4P 3F+T REF. S09422/ORSE					CJ
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COT 01.016	TOMADA STECK DE SOBREPOR - 125A 3P+T	COT	UN	1,00000000	575,13	575,13
						TOTAL Material:	575,13
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	31,49	14,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	23,40	10,53
						TOTAL Mão de Obra:	24,70
						VALOR COM ENCARGOS:	599,83
Obs: Foi adotado o item S09422 do ORSE como base e por questão de similaridade ao que se pede em projeto, foi alterado a Mão de Obra para o SINAPI e o material para Cotação Externa							
4.1.6.1.24	CCU 033	KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. S12514/ORSE					CJ
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I13333	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	SINAPI	M2	1,00000000	794,09	794,09
						TOTAL Material:	794,09
						VALOR COM ENCARGOS:	794,09
6.1.3.18	CCU 105	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. S00817/ORSE					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I00392S	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	ORSE	UN	2,00000000	1,42	2,84
	I02600	Bóia elétrica para reservatório inferior	ORSE	UN	1,00000000	37,50	37,50
	I11891S	Cordão de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	M	8,00000000	5,30	42,40
	I01870S	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1/2", para eletroduto	ORSE	UN	2,00000000	1,65	3,30
	I02673S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2", sem luva	ORSE	M	4,00000000	3,30	13,20
	I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	CJ	4,00000000	0,96	3,84
						TOTAL Material:	103,08
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,49	31,49

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,40	23,40
					TOTAL Mão de Obra:	54,89
					VALOR COM ENCARGOS:	157,97

6.1.4.14	CCU 190	REFLETOR LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. S13148/ORSE					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	UN	2,00000000	0,87	1,74
	I13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	UN	1,00000000	66,70	66,70
					TOTAL Material:	68,44	
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	0,30000000	23,40	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	22,77	
					VALOR COM ENCARGOS:	91,21	

6.1.4.17	CCU 203	REFLETOR RGB LED 400W COM MEMÓRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. S12808/ORSE					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	UN	2,00000000	0,87	1,74
	COT 01.010	REFLETOR RGB LED 400W COM MEMÓRIA	COT	UN	1,00000000	218,00	218,00
					TOTAL Material:	219,74	
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	0,30000000	23,40	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	22,77	
					VALOR COM ENCARGOS:	242,51	

5.3.3.4	CCU 049	CORPO PARA CAIXA SIFONADA EM PVC, 5 ENTRADAS, 100X140X50MM, MODELO GIRAFACIL, TIGRE OU SIMILAR REF. S13553/ORSE					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I00119S	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	ORSE	UN	0,26000000	7,90	2,05
	I14293	Corpo para caixa sifonada em pvc, 5 entradas, 100x140x50mm, modelo girafácil, Tigre ou similar	ORSE	UN	1,00000000	141,00	141,00
					TOTAL Material:	143,05	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	30,33	10,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	23,40	8,19
					TOTAL Mão de Obra:	18,81	
					VALOR COM ENCARGOS:	161,86	

6.5.8	CCU 048	CERTIFICAÇÃO DE REDE CABEAMENTO ESTRUTURADO REF. I10322/ORSE					UN
					VALOR COM ENCARGOS:	23,68	

6.3.2.11	CCU 182	AMPLIFICADOR DE SOM - SLIM 4700 HDMI OPTICAL					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COT 01.004	AMPLIFICADOR RECEIVER RESIDENCIAL THS 6000 TARAMPS 400W THS6000 400 RMS SOM CASA AMBIENTE HOME THEATER	COT	UN	1,00000000	2.898,00	2.898,00
					TOTAL Material:	2.898,00	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	H	2,00000000	19,13	38,26
	I06698	Técnico em informática - 40h - Rev 02	ORSE	H	2,00000000	24,14	48,28
					TOTAL Mão de Obra:	86,54	
					VALOR COM ENCARGOS:	2.984,54	

5.1.4.8	CCU 075	PRESSURIZADOR DE ÁGUA VAZÃO: 6,96M³/H PRESSÃO: 10MCA POTÊNCIA: 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. S12882/ORSE					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COT 01.006	PRESSURIZADOR DE ÁGUA VAZÃO: 6,96 M3/H PRESSÃO: 10 MCA POTÊNCIA: 0,5 CV	COT	UN	1,00000000	1.162,35	1.162,35
					TOTAL Material:	1.162,35	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,40	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	42,62	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.204,97	

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	44,98	44,98	
							TOTAL Material:	44,98
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:	49,66
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
4.4.1.4.6	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	200,14	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	SERVENTE 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	1.080,56	1.080,56	
							TOTAL Material:	1.080,56
							VALOR COM ENCARGOS:	1.080,56
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	18,00	1,98	
	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 VEDACAO DE CONCRETO. 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	110,00000000	3,59	394,90	
	00001051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LIÇO DE 360 GRAUS, DE 4"	SINAPI	UN	2,00000000	59,64	119,28	
	00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	5,00000000	20,91	104,55	
	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	18,00000000	62,53	1.125,54	
	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	17,27	103,62	
	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	195,94	13.323,92	
	00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	19,00000000	27,04	513,76	
	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	6,32	12,64	
	00041474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	SINAPI	UN	4,00000000	109,90	439,60	
	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/CONEXAO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	4,00000000	21,40	85,60	

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
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	82,43428000	0,67	55,23
4.85.28	CINTA AÇO 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	8,13	97,56
00002621	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	SINAPI	UN	2,00000000	152,64	305,28
4.35.58	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	SP Educação	UN	1,00000000	1.889,36	1.889,36
00039479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00000000	229,84	919,36
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	4,00000000	12,67	50,68
00000406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	4,10000000	88,10	361,21
00000402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	UN	3,00000000	19,88	59,64
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	59,18	177,54
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,79	4,79
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	2,86200000	2,44	6,98
00002641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	SINAPI	UN	4,00000000	26,87	107,48
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,06000000	195,30	11,72
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 AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	14,00000000	12,14	169,96
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,01025000	200,14	602,47
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	2,00000000	49,21	98,42
00000421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	21,14	63,42
00004337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	14,00000000	2,62	36,68
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 AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,23500000	18,81	4,42
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 AÇO 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 POSTE Ø 240 MM NBR 8159	SP Educação	UN	2,00000000	281,28	562,56
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	2,90	5,80
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	2,38500000	20,55	49,01
00007620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	33.094,45	33.094,45

TOTAL Material: 68.915,76

Mão de Obra		FORNTE	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	30,71	45,85
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: 5.970,72

Serviço		FORNTE	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
4.31.26	CABO BLINDADO (4 X 4,0 MM²) BLINDAGEM METÁLICA 750 V NBR 7289 COLORIDO (ISOLACAO NAO HALOGENADO)	SP Educação	M	5,00000000	21,99	109,95
4.37.13	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUICAO "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
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 FUSIVEL P/ CHAVE DE DISTRIBUICAO 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
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 (POLIESTER 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
4.96.13	MANILHA SAPATILHA 50KN AÇO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000000	25,11	75,33
4.95.11	MÃO 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
4.94.48	TERMINAL DE COMPRESSAO CABO 185MM2	SP Educação	UN	15,00000000	19,33	289,95
					TOTAL Serviço:	6.428,70
					VALOR COM ENCARGOS:	81.315,18

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
Material							
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 SIMPLS, COM 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	0,77	3,08	
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 FACAS 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, TENSÃO 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, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	2,00000000	17,00	34,00	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	3,00000000	2,95	8,85	
00012343	FUSIVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO 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:	1.372,81	
Mão de Obra							
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:	1.709,65	

8.4.2	CCU 173	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG REF. 08.08.048/SP EDUCAÇÃO					UN
Material							
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							
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							
4.51.36	CAIXA ESTAMPADA 3X3'	SP Educação	UN	1,00000000	4,03	4,03	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	4,00000000	12,67	50,68	
4.94.85	SIRENE BITONAL ELETRICA 12/24V ALCANCE 100M	SP Educação	UN	1,00000000	59,74	59,74	
					TOTAL Material:	114,45	
Mão de Obra							
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:	153,75	

8.5.2	CCU 175	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO REF. 09.08.086/SP EDUCAÇÃO					UN
Material							
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	2,62	2,62	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	10,00000000	12,67	126,70	
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	1,83	36,60	
					TOTAL Material:	179,83	
Mão de Obra							
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:	335,93	

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO MODIFICADO - FONTE SUDECAP

4.3.6	CCU 128	CESTO COLETOR RESIDUO (LIXEIRA) METÁLICO DUPLO QUADRADO PADRAO SLU MQD REF. 18.76.04/SUDECAP						UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	83.40.12	CESTO COLETOR DE RESIDUO LEVE MQD	SUDECAP	UNID	1,00000000	950,00	950,00	
							TOTAL Material:	950,00
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
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	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	0,02700000	887,70	23,97	
							TOTAL Mão de Obra:	23,97
							VALOR COM ENCARGOS:	990,32

RELATÓRIO ANALÍTICO MODIFICADO - FONTE SEDOP

4.3.10	CCU 199	TUTORAMENTO E AMARRIO PARA ARVORES REF. 21.34.05/SUDECAP						UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	83.07.01	CORDA SISAL 10 MM	SUDECAP	M	1,00000000	1,33	1,33	
	71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	SUDECAP	M	6,00000000	13,52	81,12	
							TOTAL Material:	82,45
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	27,63	8,29	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	23,40	7,02	
							TOTAL Mão de Obra:	15,31
							VALOR COM ENCARGOS:	97,76

RELATÓRIO ANALÍTICO MODIFICADO - FONTE GOINFRA CIVIL

5.4.1.24	CCU 193	CAP PVC SOLDABEL DIAMETRO 50 MM REF. 081254/GOINFRA CIVIL						UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	H290	CAP PVC SOLDABEL 50 MM	GOINFRA CIVIL	UN	1,00000000	8,56	8,56	
							TOTAL Material:	8,56
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	23,63	1,65	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	30,33	2,12	

TOTAL Mão de Obra:	3,77
VALOR COM ENCARGOS:	12,33

5.1.1.20	CCU 194	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" (25 mm) EF. 081232/GOINFRA CIVIL					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H143	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	UN	1,00000000	3,24	3,24
	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	M	0,39000000	0,38	0,15
						TOTAL Material:	3,39
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	23,63	2,13
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	30,33	2,73
						TOTAL Mão de Obra:	4,86
						VALOR COM ENCARGOS:	8,25

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. 230178/GOINFRA CIVIL					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H728	BARRA DE APOIO LATERAL EM "U", EM AÇO INOX 1.1/4 COM PARAFUSOS E BUCHA PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	UN	1,00000000	150,00	150,00
						TOTAL Material:	150,00
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	23,63	8,27
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	30,33	10,62
						TOTAL Mão de Obra:	18,89
						VALOR COM ENCARGOS:	168,89

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. 230174/GOINFRA CIVIL					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	UN	1,00000000	66,99	66,99
						TOTAL Material:	66,99
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	23,63	8,27
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	30,33	10,62
						TOTAL Mão de Obra:	18,89
						VALOR COM ENCARGOS:	85,88

5.2.1.3	CCU 155	CAP DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, DIAM = 22MM A 25MM REF. 081250/GOINFRA CIVIL					UN
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H140	CAP PVC SOLDAVEL 20 MM	GOINFRA CIVIL	UN	1,00000000	1,53	1,53
						TOTAL Material:	1,53
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	23,63	1,06
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	30,33	1,36
						TOTAL Mão de Obra:	2,42
						VALOR COM ENCARGOS:	3,95

FELLIPE FERRARI
FAKRI:336 52004876
 Assinado de forma digital por FELLIPE FERRARI
 FAKRI:33652004876
 Dados: 2024.12.06 16:56:01 -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 FOTOVOLTAICO COMPLETO - POTÊNCIA DE GERAÇÃO 72,6 KWp - CONFORME PROJETO ESPECÍFICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 84.020,51	CJ	ENERGIA SOLAR ECOLÓGICA	PICO SOLAR	FEDERAL SOLAR	
		CONTATO		www.energiasolarecologica.com.br	www.picosolar.com.br	www.federalsolar.com.br	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 95.324,00	R\$ 84.020,51	R\$ 100.902,77	
		CNPJ		12.376.985/0001-33	39.655.874/0001-12	41.380.520/0001-54	
		TELEFONE		(61) 99235-7002	(61) 3256-2626	(61) 98157-7748	
		DATA ORIGINAL		05/08/2024	25/10/2024	10/08/2024	
		ARQUIVO		FOTO - 01	FOTO - 02	FOTO - 03	
COT 01.002	FECHADURA EM INOX LIXADO PARA PORTA INTERNA REF. ARCHITECT INOX 892, LA FONTE OU EQUIVALENTE	R\$ 261,32	UN	FECHOSUL	METALFERCO	COPA FER	
		CONTATO		https://www.fechosul.com.br/	www.metalferco.com.br	www.copafer.com.br	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 323,10	R\$ 261,32	R\$ 271,01	
		CNPJ		03.417.907/0001-49	55.089.528/0004-13	55.728.224/0001-06	
		TELEFONE		(51) 3272-0101	(11) 94162-2249	(11) 4996-6000	
		DATA ORIGINAL		05/11/2024	05/11/2024	25/10/2024	
		ARQUIVO		MAC.INT - 01	MAC.INT - 02	MAC.INT - 03	
COT 01.003	AQUECEDOR CENTRAL PARA CHUVEIRO ACESSÍVEL (REF. AQUECEDOR CENTRAL FLEX DIGITAL 10,5KW/220V, CARDAL) OU SIMILAR	R\$ 2.116,50	UN	ELETROTRAFO	HIDRACOMMERCE	HIDROSHOP	
		CONTATO		www.eleetrotrafo.com.br	https://www.hidracommerce.com.br/	www.hidroshop.com.br	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 2.621,99	R\$ 2.499,90	R\$ 2.116,50	
		CNPJ		80.224.785/0001-15	43.192.452/0001-25	67.726.620/0001-83	
		TELEFONE		(43) 3520-5000	(15) 99817-3985	(11) 4965-4453	
		DATA ORIGINAL		03/09/2024	05/11/2024	05/11/2024	
		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\$ 2.898,00	UN	AUDIO EXPRESSO	NINJA SOM	AUDIO PRIME	
		CONTATO		https://www.audioexpresso.com.br/	https://www.ninjasom.com.br/	https://www.audioprime.com.br/	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 3.150,00	R\$ 2.898,00	R\$ 3.150,00	
		CNPJ		48.637.625/0001-95	07.282.516/0001-15	07.876.967/0001-80	
		TELEFONE		(14) 99119-3166	(69) 9217-3820	(47) 9124-3241	
		DATA ORIGINAL		04/09/2024	04/09/2024	05/11/2024	
		ARQUIVO		AMP - 01	AMP - 02	AMP - 03	
COT 01.005	TAXA DE DESCARTE DE MATERIAL CONFORME SLU (SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL) - DISTÂNCIA DE 41,6 KM (DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS)	R\$ 15,25	TX/T	SLU			
		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\$ 1.162,35	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	
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\$ 131,00	UN	AMERICANAS	LOJA SARAH	CSC TECH PARTS	
		CONTATO		www.americanas.com.br	http://www.lojasarah.com.br	www.csctechparts.com.br	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 244,50	R\$ 224,90	R\$ 131,00	
		CNPJ		33.014.556/1598-96	15.684.701/0001-64	57.214.031/0001-62	
		TELEFONE		041 11 4003-4848	(11) 3501-8438	(54) 9701-1844	
		DATA ORIGINAL		05/11/2024	10/09/2024	05/11/2024	
		ARQUIVO		ARO -01	ARO - 02	ARO - 03	
COT 01.010	REFLETOR RGB LED 400W COM MEMÓRIA	R\$ 218,00	UN	ZERO 41 LED	PLANET ILUMINAÇÃO	ISITRON	
		CONTATO		www.zero41led.com.br	https://www.planetiluminacao.com.br/	www.isitron.com.br	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 233,64	R\$ 290,00	R\$ 218,00	
		CNPJ		37.195.255/0001-67	29.773.000/0001-06	51.020.449/0001-52	
		TELEFONE		(41) 3117-4147	(11) 3223-7275	(11) 2924-4211	
		DATA ORIGINAL		13/09/2024	05/11/2024	13/09/2024	
		ARQUIVO		REFLET - 01	REFLET - 02	REFLET - 03	
COT 01.011	LETREIRO DE FACHADA EM ACABAMENTO ACRÍLICO E ADESIVADO NA COR CONFORME LOGOTIPO, COM LOGO ILUMINADOS E LETRAS EM ILUMINAÇÃO INDIRETA	R\$ 7.957,37	CJ	PRISMA	ALUMAX	START PRINT	
		CONTATO		www.prismacv.com.br	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	MAIS VIDROS	PÉROLA - VP	
		CONTATO		www.temper.com.br	https://www.maisvidros.com.br	https://vidracariaperola.com.br	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 299,00	R\$ 441,33	R\$ 1.045,00	
		CNPJ		07.842.195/0001-66	27.742.183/0001-77	37.153.139/0001-85	
		TELEFONE		(61) 3403-5200	(61) 3388-3637	(61) 99459-7068	
		DATA ORIGINAL		20/09/2024	30/10/2024	31/10/2024	
		ARQUIVO		VIDRO - 02	VIDRO - 01	VIDRO - 03	
		VALOR POR M2		R\$ 1,21			
COT 01.013	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS BRANCA P.505.17	R\$ 1.073,43	UN	OBRA FÁCIL	DECA	VOGUE	
		CONTATO		https://lojaobrafacil.com.br	https://www.decaloja.com.br	https://www.voguecasaec.com.br	

		PREÇO ORIGINAL		R\$ 1.073,43	R\$ 1.293,90	R\$ 1.318,80	
		CNPJ		05.909.339/0001-29	08.806.318/0001-76	38.729.752/0001-60	
		TELEFONE		(11) 3031-6891	(11) 2853-0330	(31) 99137-3493	
		DATA ORIGINAL		05/11/2024	05/11/2024	05/11/2024	
		ARQUIVO		BACIA - 01	BACIA - 02	BACIA - 03	
COT 01.014	PRATELEIRA METÁLICA REF LINHA POLO 2031.C33, DECA OU EQUIVALENTE	R\$ 926,91	UN	PADOVANI	FRANPISOS	DECA	
		CONTATO		www.padovani.com.br	www.franpisos.com.br	https://www.decaloja.com	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 926,91	R\$ 1.052,31	R\$ 1.109,90	
		CNPJ		50.223.692/0004-58	00.246.147/0001-66	08.806.318/0001-76	
		TELEFONE		(11) 4013-7000	(16) 3724-0024	(11) 2853-0330	
		DATA ORIGINAL		17/09/2024	17/09/2024	05/11/2024	
		ARQUIVO		PRAT - 01	PRAT - 02	PRAT - 03	
COT 01.015	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA 62X62 CM - 48W	R\$ 125,42	UN	COMBINADO	CLARON	NOVA LUMINARIA	
		CONTATO		www.combinado.com.br	https://www.claron.com.br	https://www.novaluminari	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 125,42	R\$ 175,00	R\$ 141,99	
		CNPJ		66.591.843/0001-18	21.815.457/0001-24	46.407.170/0001-96	
		TELEFONE		(11) 4380-1698	(16) 3416-4050	(11) 94504-1476	
		DATA ORIGINAL		03/10/2024	05/11/2024	05/11/2024	
		ARQUIVO		LUMI - 01	LUMI - 02	LUMI - 03	
COT 01.016	TOMADA STECK DE SOBREPOR - 125A 3P+T	R\$ 575,13	UN	RIBEIRO	AGROMETAL	DIMENSIONAL	
		CONTATO		https://www.ribeiro.ind	www.lojaagrometal.com.br	https://www.dimensional	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 575,13	R\$ 833,70	R\$ 939,99	
		CNPJ		75.621.672/0001-13	48.539.548/0001-30	06.913.480/0015-63	
		TELEFONE		(41) 3014-1800	(17) 2139-5000	(19) 3446-7400	
		DATA ORIGINAL		05/11/2024	16/10/2024	05/11/2024	
		ARQUIVO		TOMADA - 01	TOMADA - 02	TOMADA - 03	
COT 01.017	FECHADURA EM INOX LIXADO PARA PORTA DE BANHEIRO REF. ARCHITECT INOX 892, LA FONTE OU EQUIVALENTE	R\$ 239,90	UN	OBRA MAX	METALFERCO	COPA FER	
		CONTATO		www.obramax.com.br	www.metalferco.com.br	www.copafer.com.br	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 239,90	R\$ 261,32	R\$ 270,97	
		CNPJ		23.476.033/0001-08	55.089.528/0004-13	55.728.224/0001-06	
		TELEFONE		3003-3400	(11) 94162-2249	(11) 4996-6000	
		DATA ORIGINAL		25/10/2024	05/11/2024	25/10/2024	
		ARQUIVO		MAC.WC - 01	MAC.WC - 02	MAC.WC - 03	
COT 01.018	RELÉ DE MONITORAMENTO DE TENSÃO - FALTA DE FASE - TRIFÁSICO	R\$ 122,66	UN	AXXES	PJ NEBLINA	ANHANGUERA FERRAMENTAS	
		CONTATO		https://www.lumieregyn	https://www.casaledcg.co	https://www.inspirehome	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 122,66	R\$ 155,90	R\$ 171,10	
		CNPJ		43.731.938/0001-94	22.103.150/0001-63	24.335.485/0001-32	
		TELEFONE		0800 225 1000	(67) 3326-5125	0800 444 1255	
		DATA ORIGINAL		19/11/2024	19/11/2024	19/11/2024	
		ARQUIVO		RELÉ - 01	RELÉ - 02	RELÉ - 03	
COT 01.019	POSTE BALIZADOR EXTERNO - 50CM / 25W	R\$ 142,00	UN	ILUMINA	VERSÁTIL	LEDTUBE	
		CONTATO		https://www.lojailumina	https://www.comercialvers	https://www.ledtubeilumi	
		PREÇO ORIGINAL		R\$ 162,88	R\$ 142,00	R\$ 159,90	
		CNPJ		21.238.576/0001-61	85.776.441/0001-32	32.906.428/0001-94	
		TELEFONE		(21) 3269-4700	(47) 3521-0294	(47) 3333-3348	
		DATA ORIGINAL		19/11/2024	19/11/2024	19/11/2024	
		ARQUIVO		BALIZ - 01	BALIZ - 02	BALIZ - 03	

FELLIPE
FERRARI

FAKRI:3365
2004876

Assinado de forma
digital por FELLIPE
FERRARI

FAKRI:33652004876
Dados: 2024.12.06
16:56:15 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
FELLIPE FERRARI FAKRI
CREA 506.970.406-3



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

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	Total Parcela
1	SERVICOS TECNICOS PROFISSIONAIS	624.781.34	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	100%
2	SERVICOS PRELIMINARES	351.981.07	41.652,09	41.652,09	41.652,09	41.652,09	41.652,09	41.652,09	41.652,09	41.652,09	41.652,09	41.652,09	41.652,09	41.652,09	41.652,09	41.652,09	41.652,09	624.781,34
2.1	CANTEIRO DE OBRA	117.194.97	182.519,86	148.792,33	1.169,07	1.169,07	1.169,07	2.338,13	2.338,13	2.338,13	2.338,13	2.338,13	2.338,13	584,53	1.017,63	584,53	946,18	351.981,07
2.1.1	CONSTRUCOES PROVISORIAS	103.225,93	98,16%	1,53%													361,65	117.194,97
2.1.2	LIGACOES PROVISORIAS	5.023,17	100,00%															5.023,17
2.1.3	PROTECAO E SINALIZACAO	8.945,87	75,88%	20,07%													4,04%	8.945,87
2.2	DEMOLICAO	23.814,43	6.788,52	1.795,70	4,91%	4,91%	4,91%	9,82%	9,82%	9,82%	9,82%	9,82%	9,82%	2,45%	4,27%	2,45%	2,45%	23.814,43
2.2.1	CANTEIRO DE OBRAS	433,10	2.338,13	1.169,07	1.169,07	1.169,07	1.169,07	2.338,13	2.338,13	2.338,13	2.338,13	2.338,13	2.338,13	584,53	1.017,63	584,53	584,53	433,10
2.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE DEMOLICAO	23.381,33	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	23.381,33
2.3	LOCACAO DE OBRA	13.044,07	2,38%	1,16%														13.044,07
2.3.1	EDIFICACOES	12.502,91	100,00%															12.502,91
2.3.2	IMPLANTACAO	541,16	100,00%															541,16
2.4	TERRAPLANAGEM	197.927,60	32,91%	67,09%														197.927,60
2.4.1	LIMPEZA E PREPARO DAS AREAS	56.586,87	65.144,11	132.763,49														56.586,87
2.4.2	CORTE E ATERRO	52.720,54	100,00%															52.720,54
2.4.3	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE ESCAVACAO	88.620,19	16,23%	83,77%														88.620,19
3	FUNDACOES E ESTRUTURAS	1.986.655,77	100,00%															1.986.655,77
3.1	FUNDACOES	436.529,38	11,14%	5,70%	20,01%	5,10%	17,97%	3,14%	17,97%					2,43%				436.529,38
3.1.1	ESTACAS	201.972,51	221.345,33	113.197,46	397.610,44	101.258,85	357.060,66	62.339,91	357.060,66					328.547,02				201.972,51
3.1.2	BLOCOS	50.030,24			91,08%	8,92%												50.030,24
3.1.3	VIGA BALDRAME	89.741,57			100,00%													89.741,57
3.1.4	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO	38.918,94			100,00%													38.918,94
3.1.5	ARMADURAS TOTAIS	55.866,12			100,00%													55.866,12
3.2	ESTRUTURAS - SUPERESTRUTURA	838.801,14				7,43%	42,57%	7,43%	42,57%									838.801,14
3.2.1	PILARES	61.973,87				50,00%		50,00%										61.973,87
3.2.2	VIGAS	210.518,70					50,00%		50,00%									210.518,70
3.2.3	LAJES	391.448,02					105.259,35		105.259,35									391.448,02
3.2.4	ESCALADA	18.095,68					195.724,01		195.724,01									18.095,68
3.2.5	ARMADURAS TOTAIS	156.764,87				50,00%	9,047,84		9,047,84									156.764,87
3.3	ESTRUTURA METALICA	376.782,46				20,00%	31.352,97	47,029,46	31.352,97	47,029,46				87,20%		12,80%		376.782,46
3.3.1	COBERTURA	328.547,02												328.547,02				328.547,02
3.3.2	PIPE RACK	34.188,77													100,00%			34.188,77
3.3.3	PORTICO	14.046,67													100,00%			14.046,67
3.4	MURO DE ARRIMO	334.542,79	68,16%	33,84%														334.542,79
3.4.1	FUNDACOES	178.897,74	221.345,33	113.197,46														178.897,74
3.4.2	ESTRUTURAS - SUPERESTRUTURA	49.680,58	100,00%															49.680,58
3.4.3	FECHAMENTO/ACABAMENTOS	91.811,40	30,00%	70,00%														91.811,40
3.4.4	DRENAGEM	14.153,07	27.543,42	64.267,98														14.153,07
4	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	4.434.753,28			5,75%	2,51%	2,34%	4,86%	2,34%	3,60%	3,25%	15,43%	16,74%	13,15%	20,15%	9,01%	0,87%	4.434.753,28
4.1	ARQUITETURA	3.491.273,11	255.150,19	111.432,94	111.432,94	103.912,64	215.345,58	103.912,64	159.629,11	143.918,00	159.629,11	684.190,60	742.231,54	583.222,38	893.442,71	399.705,10	38.659,86	3.491.273,11
4.1.1	PAREDES	402.414,42	3,19%	2,98%	6,17%				4,57%	4,12%	19,60%	21,26%	13,56%	11,59%	8,87%	1,11%		402.414,42
4.1.2	ESQUADRIAS	264.478,60											15,39%	61.916,04				264.478,60
4.1.3	VIDROS/JANELAS	523.754,88											50,00%					523.754,88
4.1.4	COBERTURA	171.686,62											261.877,44	261.877,44				171.686,62
													132.239,30	132.239,30				
													50,00%					
													261.877,44	261.877,44				
													81,12%	18,88%				
													139.270,73	32.415,89				

10	SERVIÇOS AUXILIARES	9.373,46			5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%		100%
					468,67	937,35	937,35	937,35	937,35	937,35	937,35	937,35	937,35	937,35	468,67	468,67	468,67		9.373,46
10.1	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	9.373,46			5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%		100%
					468,67	937,35	937,35	937,35	937,35	937,35	937,35	937,35	937,35	937,35	468,67	468,67	468,67		9.373,46
		9.664.496,16	544.905,72	303.641,87	726.503,95	302.887,64	533.277,82	507.899,71	678.284,31	428.822,99	637.725,93	765.815,11	807.598,42	1.091.259,66	1.733.597,87	505.839,52	96.435,63		9.664.496,16
			544.905,72	848.547,59	1.575.051,54	1.877.939,18	2.411.217,00	2.919.116,71	3.597.401,02	4.026.224,01	4.663.949,94	5.429.765,06	6.237.363,48	7.328.623,14	9.062.221,00	9.568.060,53	9.664.496,16		

FELLIPE
FERRARI
FAKRI:3365200
4876

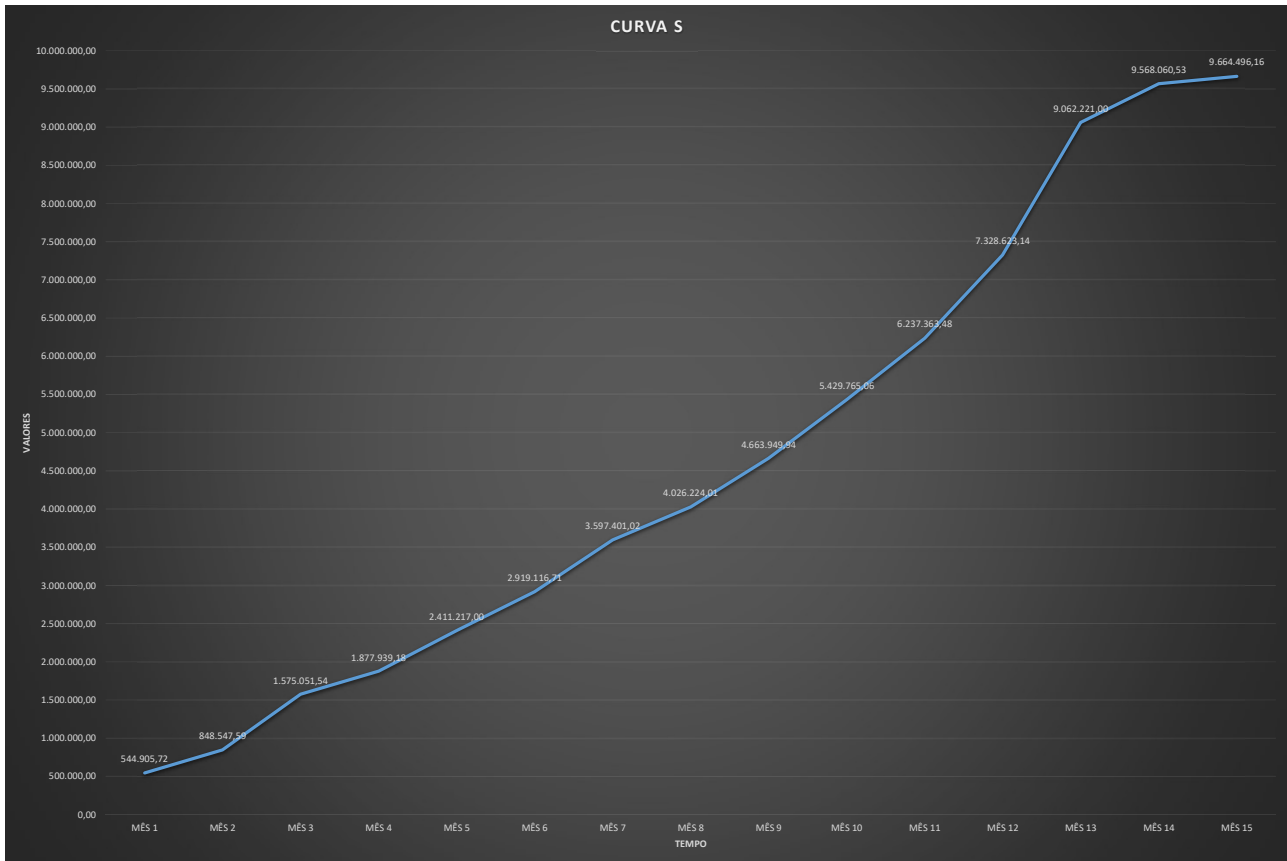
Assinado de forma digital por FELLIPE FERRARI
 FAKRI:33652004876
 Dados: 2024.12.06 16:56:30 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
 FELLIPE FERRARI FAKRI
 CREA 506.970.406-3



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

CURVA S DA OBRA



FELLIPE
FERRARI
FAKRI:33652
004876

Assinado de forma
digital por FELLIPE
FERRARI
FAKRI:33652004876
Dados: 2024.12.06
16:56:42 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
FELLIPE FERRARI FAKRI
CREA 506.970.406-3

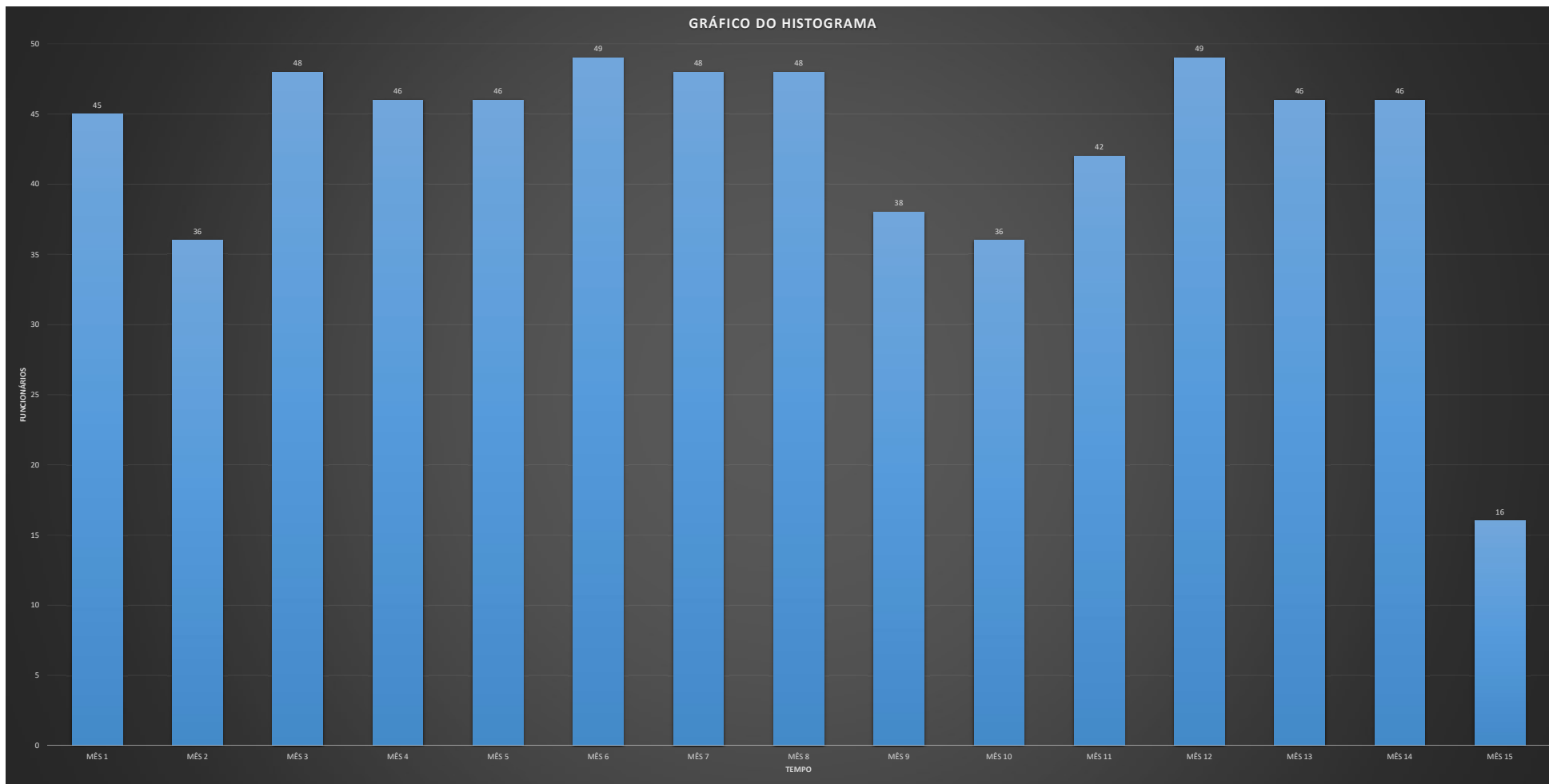


GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
DEFENSORIA PÚBLICA DO DISTRITO FEDERAL
UNIDADE DE INFRAESTRUTURA

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	FOTOVOLTAÍCO	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		



FELIPE FERRARI
FAKRI:33652004876

Assinado de forma digital por FELIPE
FERRARI FAKRI:33652004876
Dados: 2024.12.06 16:56:58 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
FELIPE FERRARI FAKRI
CREA 506.970.406-3



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

CURVA ABC - SERVIÇOS

CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITARIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
CCU 151	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	624.781,34	624.781,34	6,47	6,47	A
CCU 021	PRÓPRIO	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BRANCO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA REF. 25.01.450/SP OBRAS	M2	247,99	1.560,28	386.933,84	4,00	10,47	A
CCU 012	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA REF. 15.03.030/SP OBRAS	KG	9.396,57	31,95	300.220,41	3,11	13,58	A
CCU 196	PRÓPRIO	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO MAIOR QUE 10 M ² . GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, COEFICIENTE DE ATRITO I, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO REF. 87263/SINAPI	M2	1.091,24	257,80	281.321,67	2,91	16,49	A
CCU 165	PRÓPRIO	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA REF. 34.05.260/SP OBRAS	M2	352,64	648,30	228.616,51	2,37	18,86	A
103320	SINAPI	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	M2	1.346,52	166,73	224.505,28	2,32	21,18	A
CCU 025	PRÓPRIO	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0,65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM REF. 104757/SINAPI	M2	1.128,56	171,92	194.022,04	2,01	23,19	A
103274	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	UN	10,00	17.792,46	177.924,60	1,84	25,03	A
92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	1.033,33	166,01	171.543,11	1,78	26,81	A
CCU 011	PRÓPRIO	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (20+5). AF. 11/2020. PA REF. 101950/SINAPI	M2	607,15	278,20	168.909,13	1,75	28,55	A
CCU 043	PRÓPRIO	BRISE COLMEIA P/ JANELAS REF. 22.06.350/SP OBRAS	M2	126,00	1.299,29	163.710,54	1,69	30,25	A
CCU 010	PRÓPRIO	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF. 11/2020. PA REF. 101949/SINAPI	M2	640,69	255,39	163.625,82	1,69	31,94	A
87644	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	M2	1.011,09	143,68	145.273,41	1,50	33,45	A
CCU 183	PRÓPRIO	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA - SEM ARMAÇÃO (EXCLUSIVE BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019. PA REF. 100651/SINAPI	M	1.023,00	139,69	142.902,87	1,48	34,92	A
CCU 187	PRÓPRIO	VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM REF. 102176/SINAPI	M2	257,42	55,72	142.023,76	1,47	36,39	A
CCU 159	PRÓPRIO	TELHA GALVALUME / AÇO GALV SANDUICHE E=50MM (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES REF. 94216/SINAPI	M2	623,47	223,38	139.270,73	1,44	37,84	A
CCU 115	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, LINHA CETIM BRANCO OU SIMILAR, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO REF. 87273/SINAPI	M2	791,40	172,78	136.738,09	1,42	39,25	A
98299	SINAPI	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	3.698,71	28,49	105.376,25	1,09	40,34	A
93591	SINAPI	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	30.657,36	3,34	102.395,58	1,06	41,40	A
CCU 169	PRÓPRIO	TE-11 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIF. POSTE ÚNICO - NEOENERGIA - 225 KVA 15KV- 220/127 V REF. 09.01.011/SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	99.388,43	99.388,43	1,03	42,43	A
COT 01.001	COMPOSIÇÃO	SISTEMA FOTOVOLTAICO COMPLETO - POTÊNCIA DE GERAÇÃO 72,6 KWP - CONFORME PROJETO ESPECÍFICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	CJ	1,00	95.373,61	95.373,61	0,99	43,42	A
CCU 045	PRÓPRIO	FECHAMENTO EM CHAPA PERFORADA PARA BRISE REF. 24.03.410/SP OBRAS	M2	61,01	1.511,57	92.220,89	0,95	44,37	A
103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	UN	15,00	5.112,64	76.689,60	0,79	45,17	A
96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024	M2	1.995,91	37,29	74.427,48	0,77	45,94	A
92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	513,67	142,47	73.182,56	0,76	46,69	A
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	11.972,95	6,05	72.436,35	0,75	47,44	A
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	1.331,18	53,06	70.632,41	0,73	48,17	A
CCU 037	PRÓPRIO	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF, CORES DIVERSAS REF. 21.03.151/SP OBRAS	M2	74,90	936,04	70.109,40	0,73	48,90	A
CCU 191	PRÓPRIO	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	43,41	1.614,91	70.103,24	0,73	49,63	A
CCU 130	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE: GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1,10M DE ALTURA, FORMADO POR MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPACADOS 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 CORRIÃO DUPL DE 1,12" EM AÇO INOX SENDO, BARRAS SUPERIORES COM ALTURA DE 0,92M E INFERIORES COM ALTURA DE 0,70M. REF. S12395/ORSE	M	44,03	1.579,10	69.527,77	0,72	50,34	B
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	78,62	834,12	65.578,51	0,68	51,02	B
104959	SINAPI	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E= 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	1.815,33	36,09	65.515,26	0,68	51,70	B
CCU 001	PRÓPRIO	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL COM VERNIZ, FOLHA PESADA, 80x210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 100675/SINAPI	UN	37,00	1.730,49	64.028,13	0,66	52,36	B
CCU 126	PRÓPRIO	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO DO DOIS LADOS, E= 2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS REF. S1244/ORSE	M2	54,10	1.155,21	62.496,86	0,65	53,01	B
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.745,73	35,74	62.302,39	0,65	53,66	B
CCU 118	PRÓPRIO	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, LINHA VOGUE PLUS CONFORTE, SEM ABERTURA FRONTAL P.515.17, DECA OU SIMILAR, COM CAIXA ACOPLADA LINHA VOGUE PLUS VOGUE, COR BRANCA, REFERÊNCIA CDC 01F 17, DECA OU SIMILAR REF. 100878/SINAPI	UN	18,00	3.285,68	59.142,24	0,61	54,27	B
CCU 131	PRÓPRIO	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL REF. S13303/ORSE	UN	1,00	59.022,99	59.022,99	0,61	54,88	B
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	69,69	834,12	58.129,82	0,60	55,48	B
94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	634,98	91,02	57.995,88	0,60	56,08	B
CCU 024	PRÓPRIO	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	557,99	102,11	56.976,36	0,59	56,67	B
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	3.743,00	14,50	54.273,50	0,56	57,23	B
96368	SINAPI	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	M2	267,63	195,76	52.391,25	0,54	57,77	B
CCU 117	PRÓPRIO	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. 100878/SINAPI	UN	16,00	3.027,22	48.435,52	0,50	58,27	B
CCU 060	PRÓPRIO	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 COM ACESSÓRIOS REF. 104407/SINAPI	M	467,36	101,14	47.268,79	0,49	58,76	B
CCU 016	PRÓPRIO	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA EM PAREDES EM CORES DIVERSAS (EXTERNO) REF. 89416/SINAPI	M2	1.374,74	33,15	45.572,63	0,47	59,24	B
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	384,23	117,03	44.966,44	0,47	59,70	B
96369	SINAPI	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	M2	194,79	222,66	43.371,94	0,45	60,15	B
92392	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 60 X 45 CM, ESPESSURA 8 CM (INCLUSO LASTRO DE AREIA E PÓ DE PEDRA 6CM)	M2	191,86	226,83	42.752,16	0,44	60,59	B
97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 50", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (INCLUSO CONEXÕES)	M	354,77	119,27	42.313,42	0,44	61,03	B
00007156	SINAPI	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	1.265,98	32,81	41.536,80	0,43	61,46	B
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, ESTACA E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	2.218,00	18,49	41.010,82	0,42	61,88	B
102176	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E= 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U (FECHAMENTO LATERAL E TETO)	M2	1.063,59	40.533,41	40.533,41	0,42	62,30	B
92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	516,91	77,83	40.127,72	0,42	62,72	B
CCU 173	PRÓPRIO	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO REF. 25.01.020/SP OBRAS	M2	38,11	1.019,70	38.860,77	0,40	63,12	B
95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 09/2021. PS	KG	3.287,00	11,65	38.293,55	0,40	63,52	B
94994	SINAPI	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	M2	288,18	129,19	37.229,97	0,39	63,90	B
CCU 180	PRÓPRIO	TOMADA RJ-45 - CATEGORIA 6A (PLACA, MÓDULO E CONECTOR) REF. 98307/SINAPI	M2	149,00	249,30	37.145,70	0,38	64,29	B
103342	SINAPI	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	M2	228,75	161,96	37.048,35	0,38	64,67	B
CCU 114	PRÓPRIO	PISO EM GRANITO BRANCO SIENA, ESP= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE REF. 807653/ORSE	M2	43,80	838,76	36.737,69	0,38	65,05	B
87749	SINAPI	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	M2	270,47	135,41	36.624,34	0,38	65,43	B
CCU 015	PRÓPRIO	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T, SEM ARMAÇÃO REF. 100897/SINAPI	M	285,00	126,59	36.078,15	0,37	65,80	B
104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	1.708,42	21,10	36.047,66	0,37	66,18	B
CCU 146	PRÓPRIO	LUMINÁRIA PLAFON (EMBURTIR) - 48 W REF. 103788/SINAPI	UN	205,00	175,54	35.985,70	0,37	66,55	B
CCU 178	PRÓPRIO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE ATERRAMENTO COM TRATOR DE ESTEIRAS, COM SOLO PARA ATERRAMENTO, COM TRANSPORTE. AF. 09/2024 REF. 100574/SINAPI	M3	547,66	65,62	35.937,45	0,37	66,92	B
100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXCAVADO EM OBRA (FOR DEMÃO). AF. 01/2020. PE	M2	1.043,34	34,15	35.630,06	0,37	67,29	B
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.861,00	18,63	34.670,43	0,36	67,65	B
CCU 112	PRÓPRIO	PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO, C/ LARGURA E ESPESSURA CONFORME PROJETO REF. 101965/SINAPI	M	129,54	267,36	34.633,81	0,36	68,01	B
CCU 042	PRÓPRIO	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ REF. 54.03.210/SP OBRAS	M3	16,87	2.040,76	34.427,62	0,35	68,36	B
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023 (INTERNO)	M2	1.995,91	16,81	33.551,25	0,35	68,71	B
CCU 093	PRÓPRIO	CABO COAXIAL REF. 39.18.104/SP OBRAS	M	810,17	40,97	33.192,66	0,34	69,05	B
103316	SINAPI	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	302,82	107,16	32.450,19	0,34	69,39	B
CCU 122	PRÓPRIO	TORNEIRA PRESSMATIC BENEFIT DOCOL, OU SIMILAR REF. 100853/SINAPI	UN	18,00	1.793,68	32.286,24	0,33	69,72	B
10777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	15,00	2.061,66	31.224,90	0,32	70,05	B
101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	155,96	195,82	30.540,09	0,32	70,36	B
CCU 125	PRÓPRIO	TAMPONADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM REF. S12492/ORSE	M2	36,20	842,50	30.498,50	0,32	70,68	B
103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	UN	2,00	15.135,58	30.271,16	0,31	70,99	B

97328	SINAPI	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)	M	402,85	74,73	30.104,98	0,31	71,30	B
CCU 094	PRÓPRIO	DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - DIMENSÕES E EXECUÇÕES CONFORME O PROJETO REF. 61.20.450/SP OBRAS	KG	472,09	63,50	29.977,72	0,31	71,61	B
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	2.372,00	12,14	28.796,08	0,30	71,91	B
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.525,00	18,86	28.761,50	0,30	72,21	B
CCU 157	PRÓPRIO	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2" REF. 10.01.059/SP EDUCACAO	CJ	462,42	60,70	28.068,89	0,29	72,50	B
CCU 067	PRÓPRIO	CONDULETE METALICO DE 1" REF. 40.06.060/SP OBRAS	M2	60,95	27.976,05	0,29	72,79	B	
CCU 186	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMAO'S. AF_09/2023 REF. 98555/SINAPI	M2	543,67	51,27	27.873,96	0,29	73,08	B
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.937,65	9,40	27.613,91	0,29	73,37	B
10775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	15,00	1.833,39	27.500,85	0,28	73,65	B
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.475,00	18,49	27.272,75	0,28	73,93	B
CCU 152	PRÓPRIO	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. S11412/ORSE	M	1.233,15	22,09	27.240,28	0,28	74,21	B
CCU 197	PRÓPRIO	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO MENOR QUE 5 M². GRUPO DE ABSORÇÃO BIA. COEFICIENTE DE ATRITO I, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO REF. 87261/SINAPI	M2	91,46	295,03	26.983,44	0,28	74,49	B
87548	SINAPI	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (INTERNO)	M2	660,89	40,38	26.686,74	0,28	74,77	B
96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	163,03	157,33	25.649,51	0,27	75,03	B
CCU 022	PRÓPRIO	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM (MONTANTES E PORTAS INTERNAS) REF. 102176/SINAPI	M2	24,70	1.020,10	25.196,47	0,26	75,30	B
96557	SINAPI	CONCRETAÇÃO DE PILARES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	30,12	834,12	25.123,69	0,26	75,56	B
CCU 014	PRÓPRIO	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 15 CM REF. 49.06.550/SP OBRAS	M	20,00	1.252,65	25.053,00	0,26	75,81	B
92008	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	352,00	71,07	25.016,64	0,26	76,07	B
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.898,17	13,13	24.922,97	0,26	76,33	B
100735	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE OBS: CONSIDERADO DUAS DEMÃO	M2	1.606,96	15,29	24.570,42	0,25	76,59	B
CCU 109	PRÓPRIO	CHAPA XADREZ 1/4" REF. S00226/ORSE	KG	2.082,51	11,79	24.552,79	0,25	76,84	B
CCU 089	PRÓPRIO	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000MBPS REF. 66.20.225/SP OBRAS	UN	9,00	2.716,93	24.452,37	0,25	77,09	B
CCU 069	PRÓPRIO	BARRAMENTO DE COBRE NU REF. 37.10.010/SP OBRAS	KG	150,00	156,16	23.424,00	0,24	77,34	B
CCU 005	PRÓPRIO	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	155,10	150,75	23.381,33	0,24	77,58	B
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	1.969,00	11,71	23.056,99	0,24	77,82	B
87548	SINAPI	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	M2	555,73	40,38	22.440,38	0,23	78,05	B
CCU 163	PRÓPRIO	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO REF. 06.03.063/SP EDUCACAO	M	16,83	1.320,73	22.227,89	0,23	78,28	B
COT 01.05	COMPOSIÇÃO	TAXA DE DESCARTE DE MATERIAL CONFORME SLU (SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL)	TX/T	1.179,13	18,64	21.978,88	0,23	78,51	B
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PB1)	UN	25,40	855,46	21.728,68	0,22	78,73	B
CCU 054	PRÓPRIO	PERFILADO PERFORADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS REF. 38.07.300/SP OBRAS	M	715,72	30,02	21.485,91	0,22	78,95	B
10776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFE, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	15,00	1.432,33	21.484,95	0,22	79,18	B
97329	SINAPI	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)	M	215,74	97,05	20.937,57	0,22	79,39	B
CCU 147	PRÓPRIO	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO PROVISÓRIO EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM REF. 02.01.021/SP OBRAS	M2	39,20	532,76	20.884,19	0,22	79,61	B
94231	SINAPI	RUFO (DE ENCOSTO E PINGADEIRA) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	336,39	61,88	20.815,81	0,22	79,82	B
96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	132,15	157,33	20.791,16	0,22	80,04	C
CCU 035	PRÓPRIO	CALILHO EM ALUMÍNIO FIXO (MONTANTES INTERNOS) REF. 25.01.020/SP OBRAS	M2	20,33	1.018,66	20.708,36	0,21	80,25	C
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	523,66	39,50	20.684,57	0,21	80,47	C
CCU 050	PRÓPRIO	ELETRICALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS REF. 97243/SINAPI	M	92,84	217,62	20.203,84	0,21	80,68	C
CCU 166	PRÓPRIO	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA (P02 E P03) REF. 34.05.290/SP OBRAS	M2	10,68	1.883,49	20.115,67	0,21	80,89	C
CCU 023	PRÓPRIO	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. 87262/SINAPI	M2	73,21	273,04	19.989,26	0,21	81,09	C
CCU 076	PRÓPRIO	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO REF. 42.05.440/SP OBRAS	M	450,00	44,38	19.971,00	0,21	81,30	C
CCU 170	PRÓPRIO	EXAUSTOR TUBULAR COM FILTRO REF. 3.91.11/SP EDUCACAO	UN	11,00	1.777,89	19.556,79	0,20	81,50	C
CCU 185	PRÓPRIO	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M, CONIPOST REF. SÉRIE 0005/CLASSE 60 DA CONIPOST OU SIMILAR REF. 100622/SINAPI	UN	14,00	1.352,30	18.932,20	0,20	81,70	C
90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1.708,42	11,01	18.809,70	0,19	81,89	C
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023 (INTERNO)	M2	3.370,65	5,56	18.740,81	0,19	82,09	C
87550	SINAPI	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	475,55	38,70	18.403,79	0,19	82,28	C
CCU 119	PRÓPRIO	LAVATÓRIO LOUCA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. L-510 OU SIMILAR), COM COLUNA SUSPensa, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA REF. 86902/SINAPI	UN	18,00	994,88	17.907,84	0,19	82,46	C
CCU 032	PRÓPRIO	ESPELHO CÔMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO REF. 102148/SINAPI	M2	19,64	901,64	17.708,21	0,18	82,64	C
90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	M	565,15	30,79	17.400,97	0,18	82,82	C
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	747,23	22,76	17.006,95	0,18	83,00	C
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	714,00	23,68	16.907,52	0,17	83,18	C
CCU 018	PRÓPRIO	EQUIPAMENTO AUTOMATIZADOR DE PORTAS DESLIZANTES PARA FOLHA DUPLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA (COM SENSOR DOS DOIS LADOS) REF. 28.20.800/SP OBRAS	UN	1,00	16.768,73	16.768,73	0,17	83,35	C
95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	895,00	18,53	16.584,35	0,17	83,52	C
CCU 179	PRÓPRIO	DETECTOR DE METAIS, TIPO PORTAL, MICROPROCESSADO REF. 66.02.090/SP OBRAS	UN	1,00	16.535,57	16.535,57	0,17	83,69	C
CCU 052	PRÓPRIO	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL VERTICAL PARA ÁGUAS RESIDUAIS, POTÊNCIA 1,97 HP/ REF. 43.11.390/SP OBRAS	UN	2,00	8.254,19	16.508,38	0,17	83,86	C
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	200,00	82,50	16.500,00	0,17	84,03	C
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	70,50	230,13	16.224,17	0,17	84,20	C
100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE 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 REF. 101657/SINAPI	M2	239,86	67,29	16.140,18	0,17	84,37	C
CCU 189	PRÓPRIO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SÍMPLES TRATADA COM CIMENTO. AF_11/2019	M3	18,00	880,73	15.853,14	0,16	84,53	C
96397	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.158,88	13,15	15.239,27	0,16	84,85	C
91854	SINAPI	MAPA TÁTIL EM ACRILICO MEDINDO 70 X 90CM, COM SUPORTE EM CHAPA GALVANIZADA REVESTIDA COM ALUCOBOND H=1,00MM REF. S0019/ORSE	UN	2,00	7.595,23	15.190,46	0,16	85,01	C
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	108,57	138,69	15.057,57	0,16	85,17	C
CCU 033	PRÓPRIO	KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. S12514/ORSE	CJ	15,00	970,59	14.558,85	0,15	85,32	C
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	36,00	392,43	14.127,48	0,15	85,46	C
100324	SINAPI	LÁSTRO 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	38,10	368,88	14.054,33	0,15	85,61	C
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, ESTACA E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	593,00	23,68	14.042,24	0,15	85,75	C
CCU 160	PRÓPRIO	CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO NO GUARDA-CORPO DE VIDRO REF. 99859/SINAPI	M	43,41	323,31	14.034,89	0,15	85,90	C
CCU 002	PRÓPRIO	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL COM VERNIZ, FOLHA PESADA, 90x210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P2) REF. 100675/SINAPI	UN	8,00	1.754,03	14.032,24	0,15	86,04	C
94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO SARRAFADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	153,15	91,02	13.939,71	0,14	86,19	C
90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	75,52	181,87	13.734,82	0,14	86,33	C
100324	SINAPI	LÁSTRO 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)	M3	35,31	368,88	13.025,15	0,13	86,46	C
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	34,00	378,55	12.870,70	0,13	86,60	C
99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	13,00	988,21	12.846,73	0,13	86,73	C
CCU 056	PRÓPRIO	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETRICALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM REF. 38.22.660/SP OBRAS	M	92,84	137,21	12.738,58	0,13	86,86	C
CCU 148	PRÓPRIO	CÂMERA DE VÍDEO DIGITAL, BULLET POE, FULL HD 1080P, COM INFRAVERMELHO E ALCANCE DE 30M, IP67, HIKVISION OU SIMILAR, EXCLUSIVO PONTO DE VIGIÁNCIA E PONTO DE ENERGIA REF. 97603/SINAPI	UN	30,00	421,17	12.635,10	0,13	86,99	C
96616	SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	10,63	1.186,82	12.615,90	0,13	87,12	C
93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	784,80	16,07	12.611,74	0,13	87,25	C
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (INTERNO)	M2	1.892,88	6,58	12.455,15	0,13	87,38	C

97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 114", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (INCLUSO CONEXÕES)	M	259,80	46,36	12.044,33	0,12	88,40	C
105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024	M	120,19	99,55	11.964,91	0,12	88,52	C
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	105,30	113,13	11.912,59	0,12	88,64	C
102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, ENCHIMENTO COM AREIA, SOLVOPOLÍMICO COM MANTA GEOTÊXTIL, AF_07/2021	M	86,48	137,24	11.868,52	0,12	88,77	C
CCU 092	PRÓPRIO	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL VIDEO 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	2,00	5.882,07	11.764,14	0,12	88,89	C
95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_11/2020	KG	696,00	16,79	11.685,84	0,12	89,01	C
CCU 034	PRÓPRIO	AQUECEDOR DE PASSAGEM ELÉTRICO INDIVIDUAL, BAIXA PRESSÃO - 5.000 W / 6.400 W REF. 43.03.212/SP OBRAS	UN	4,00	2.919,35	11.677,40	0,12	89,13	C
104186	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO, AF_06/2022	M	121,52	93,33	11.341,46	0,12	89,25	C
CCU 036	PRÓPRIO	PORTA DE ENTRADA DE ALUMÍNIO, SOB MEDIDA (P12) REF. 25.02.020/SP OBRAS	M2	8,92	1.283,87	11.273,72	0,12	89,36	C
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_07/2024	M2	408,29	26,89	10.978,92	0,11	89,48	C
89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	221,93	48,99	10.872,35	0,11	89,59	C
89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	305,39	35,18	10.743,62	0,11	89,70	C
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	635,00	16,32	10.363,20	0,11	89,81	C
CCU 195	PRÓPRIO	ELETRÓDUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 COM ACESSÓRIOS REF. 104407/SINAPI	M	115,30	88,83	10.242,10	0,11	89,92	C
CCU 040	PRÓPRIO	SUPORTE PARA APOIO DE BICICLETAS EM AÇO, MODELO U INVERTIDO SEM EMENDAS, COM ACABAMENTO COMPLETO E FIXAÇÃO CHUMBADA/PARAFUSADA REF. 103308/SINAPI	UN	5,00	2.033,22	10.166,10	0,11	90,02	C
CCU 111	PRÓPRIO	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO, LARGURA E ESPESURA CONFORME PROJETO REF. 98689/SINAPI	M	57,39	173,32	9.946,83	0,10	90,12	C
CCU 142	PRÓPRIO	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA EM MUDAS, FORNECIMENTO E PLANTIO REF. 902395/ORSE	M2	229,36	42,71	9.795,97	0,10	90,22	C
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	7,00	1.396,86	9.778,02	0,10	90,33	C
COT 01.011	COMPOSIÇÃO	LETREIRO DE FACHADA EM ACABAMENTO ACRÍLICO E ADESIVADO NA COR CONFORME LOGOTIPO, COM LOGO ILUMINADOS E LETRAS EM ILUMINAÇÃO INDIRETA	CJ	1,00	9.725,99	9.725,99	0,10	90,43	C
CCU 134	PRÓPRIO	SINALIZAÇÃO - PLACA EM BRANILHE E AMBIENTES - EM PVC, DIM. 23 X 15 CM REF. S07320/ORSE	UN	57,00	170,19	9.700,83	0,10	90,53	C
101903	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	18,00	537,15	9.688,70	0,10	90,63	C
101898	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 300 A 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	2.386,51	9.546,04	0,10	90,73	C
CCU 100	PRÓPRIO	CONJUNTO MOTOR-SPLM (CENTRÍFUGA) 2 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 12 A 27 MCA, Q= 25 A 8 M³/H REF. 43.10.230/SP OBRAS	UN	2,00	4.753,90	9.507,80	0,10	90,82	C
103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2021_PE	UN	3,00	3.160,32	9.480,96	0,10	90,92	C
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	M3	11,31	834,12	9.433,90	0,10	91,02	C
94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_08/2022 (RAMPAS E ESCADAS)	M2	103,17	91,02	9.390,53	0,10	91,12	C
CCU 088	PRÓPRIO	FECHADURA EM INOX LIXADO PARA PORTA DE BANHEIRO REF. ARCHITECT INOX 892, LA FONTE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. 91306/SINAPI	UN	28,00	331,86	9.292,08	0,10	91,21	C
CCU 188	PRÓPRIO	PRATELEIRA METÁLICA REF. LINHA POLO 2031, C33, DECA OU EQUIVALENTE REF. S09494/ORSE	UN	8,00	1.159,54	9.276,32	0,10	91,31	C
CCU 098	PRÓPRIO	ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M) REF. 50.01.320/SP OBRAS	UN	4,00	2.277,61	9.110,44	0,09	91,40	C
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022 (EXTERNO)	M2	1.374,74	6,58	9.045,79	0,09	91,50	C
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	164,97	54,71	9.025,51	0,09	91,59	C
87546	SINAPI	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	M2	200,90	44,51	8.942,06	0,09	91,68	C
CCU 058	PRÓPRIO	ELETRÓDUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2 COM ACESSÓRIOS REF. 104409/SINAPI	M	74,81	117,23	8.769,98	0,09	91,77	C
96114	SINAPI	FORRO EM GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023_PS	M2	99,20	86,73	8.603,62	0,09	91,86	C
CCU 156	PRÓPRIO	FECHADURA EM INOX LIXADO PARA PORTA INTERNA REF. ARCHITECT INOX 892, LA FONTE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. 91306/SINAPI	UN	24,00	358,04	8.592,96	0,09	91,95	C
102290	SINAPI	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 INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	800,49	10,69	8.557,24	0,09	92,04	C
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL A CADA 1,80 M, AF_09/2021	M3	5,78	1.454,15	8.404,99	0,09	92,13	C
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	589,00	14,17	8.346,13	0,09	92,21	C
CCU 080	PRÓPRIO	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA MÉDIA, 70x210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (P3) REF. 100675/SINAPI	UN	7,00	1.187,23	8.310,61	0,09	92,30	C
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	547,66	15,02	8.225,85	0,09	92,39	C
92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	M	55,60	147,34	8.192,10	0,08	92,47	C
100983	SINAPI	CARGA, MANOBRÁVEL E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 1111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	736,96	11,00	8.106,56	0,08	92,55	C
102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UN	2,00	3.980,21	7.960,42	0,08	92,64	C
CCU 153	PRÓPRIO	CAIXA VENTILADORA C/FILTRO REF. 110313/ORSE	UN	2,00	3.881,26	7.762,52	0,08	92,72	C
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTA VERTICAL, AF_07/2019	M	38,60	198,01	7.643,19	0,08	92,80	C
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	312,00	23,96	7.475,52	0,08	92,87	C
89402	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	458,35	16,08	7.370,27	0,08	92,95	C
CCU 182	PRÓPRIO	AMPLIFICADOR DE SOM - SLIM 4700 HDMI OPTICAL	UN	2,00	3.647,89	7.295,78	0,08	93,03	C
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	M3	63,16	113,13	7.145,29	0,07	93,10	C
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, AF_01/2024 (INTERTRAVADO)	M3	19,19	368,88	7.078,81	0,07	93,17	C
103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2021_PE	UN	1,00	6.980,46	6.980,46	0,07	93,24	C
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	M2	12,00	565,71	6.788,52	0,07	93,31	C
CCU 049	PRÓPRIO	CORPO PARA CAIXA SIFONADA EM PVC, 5 ENTRADAS, 100X140X50MM, MODELO GIRAFÁCIL, TIGRE OU SIMILAR REF. S13553/ORSE	UN	34,00	197,84	6.726,56	0,07	93,38	C
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	385,00	17,47	6.725,95	0,07	93,45	C
91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS 150 MM, AF_09/2023	M	565,15	11,78	6.657,47	0,07	93,52	C
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, ESTACA E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	249,00	26,44	6.583,56	0,07	93,59	C
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	39,00	166,46	6.491,94	0,07	93,66	C
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024	M3	51,07	126,11	6.440,44	0,07	93,72	C
CCU 164	PRÓPRIO	PORTÃO DE CORRER EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA (P01) REF. 34.05.300/SP OBRAS	M2	4,30	1.492,56	6.418,01	0,07	93,79	C
102176	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U (PORTA)	M2	6,00	1.063,59	6.381,54	0,07	93,86	C
CCU 095	PRÓPRIO	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	2,40	2.654,40	6.370,56	0,07	93,92	C
90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	M	594,67	10,60	6.303,50	0,07	93,99	C
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	339,89	18,49	6.284,57	0,07	94,05	C
CCU 139	PRÓPRIO	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDAADO COM PINTURA VERNIZ REF. 103293/SINAPI	UN	4,00	1.531,42	6.125,68	0,06	94,12	C
CCU 013	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUJOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO REF. S03234/ORSE	UN	8,00	757,89	6.063,12	0,06	94,18	C
CCU 128	PRÓPRIO	CESTO COLETOR RESÍDUO (LIXEIRA) METÁLICO DUPLO QUADRADO PADRÃO SLQ MUD REF. 18.76.04/SUDECAP	UN	5,00	1.210,43	6.052,15	0,06	94,24	C
103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	7,10	848,86	6.026,91	0,06	94,30	C
CCU 120	PRÓPRIO	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, LINHA CARRARA L41, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO REF. 100852/SINAPI	UN	16,00	368,06	5.888,96	0,06	94,37	C
CCU 135	PRÓPRIO	FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE L=5,0CM OU SIMILAR REF. S11622/ORSE	M	103,54	56,76	5.876,93	0,06	94,43	C
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	179,27	32,76	5.872,89	0,06	94,49	C
100480	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	5,17	1.105,07	5.713,21	0,06	94,55	C
102993	SINAPI	CANAILETA NIEIA CANA PRÉ-MOLDAADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	M	43,83	129,54	5.677,74	0,06	94,61	C
CCU 048	PRÓPRIO	CERTIFICAÇÃO DE REDE CABEAMENTO ESTRUTURADO REF. 10322/ORSE	UN	89,00	28,94	5.469,66	0,06	94,66	C
CCU 087	PRÓPRIO	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETRICALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM REF. 38.22.620/SP OBRAS	M	180,43	60,87	5.443,60	0,06	94,72	C
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	M2	614,14	6,58	5.357,04	0,06	94,77	C
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	218,67	24,49	5.355,23	0,06	94,83	C
CCU 007	PRÓPRIO	CORTE, RECORTAÇÃO E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)=30CM-45CM REF. 34.13.031/SP OBRAS	UN	2,00	2.657,32	5.314,64	0,06	94,88	C
CCU 121	PRÓPRIO	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR REF. 100853/SINAPI	UN	16,00	328,40	5.254,40	0,05	94,94	C
95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_05/2021	UN	228,00	22,62	5.157,36	0,05	94,99	C
CCU 061	PRÓPRIO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA C/ PORTA 1200X600X60 MM, COM PLACA DE MONTAGEM REF. 37.06.014/SP OBRAS	M2	1,44	3.522,37	5.072,21	0,05	95,04	C
CCU 124	PRÓPRIO	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR REF. S03708/ORSE	UN	34,00	148,71	5.056,14	0,05		

98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	53.21	85.34	4.540.94	0.05	95.70	C
CCU 181	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6A REF. S11242/ORSE	UN	445.00	10.16	4.521.20	0.05	95.74	C
CCU 097	PRÓPRIO	ABRIGO PARA REGISTRO DE REGALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS REF. 50.01.340/SP OBRAS	UN	1.00	4.509.90	4.509.90	0.05	95.79	C
100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, FECHADURA E PUXADOR, COM GUARNIÇÃO. AF_12/2019 (PC1)	M2	9.43	470.00	4.432.10	0.05	95.84	C
97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO 'TORRE' (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	136.50	32.45	4.428.43	0.05	95.88	C
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	M2	260.36	16.81	4.376.65	0.05	95.93	C
89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	210.99	20.57	4.340.06	0.04	95.97	C
97083	SINAPI	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	970.50	4.46	4.328.43	0.04	96.02	C
89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022	M	60.13	71.86	4.320.94	0.04	96.06	C
90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	138.49	30.79	4.264.11	0.04	96.11	C
CCU 162	PRÓPRIO	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS REF. 16.02.027/SP EDUCAÇÃO	M	65.24	65.21	4.254.30	0.04	96.15	C
CCU 175	PRÓPRIO	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO REF. 09.08.086/SP EDUCAÇÃO	UN	10.00	410.59	4.105.90	0.04	96.19	C
87554	SINAPI	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	114.94	35.24	4.050.49	0.04	96.23	C
CCU 053	PRÓPRIO	LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO DE 500 X 100 MM - COM ACESSÓRIOS REF. 38.12.120/SP OBRAS	M	9.00	449.49	4.045.41	0.04	96.28	C
CCU 129	PRÓPRIO	TANQUE DE LOUÇA (DECA REFCT 03) COM COLUNA (DECA REFCT 25), COM TORNEIRA METÁLICA (DECA LINHA C23 REF 1153), C/ VÁLVULA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO OU SIMILARES REF. 86872	UN	2.00	2.008.59	4.017.18	0.04	96.32	C
CCU 145	PRÓPRIO	LUMINARIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, 50 CM / 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. 103313/SINAPI	UN	16.00	249.35	3.989.60	0.04	96.36	C
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38.60	102.51	3.958.69	0.04	96.40	C
CCU 009	PRÓPRIO	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020 PA REF. 101948/SINAPI	M2	18.14	216.80	3.932.75	0.04	96.44	C
101881	SINAPI	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	UN	4.00	981.90	3.927.60	0.04	96.48	C
92019	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30.00	130.56	3.916.80	0.04	96.52	C
CCU 016	PRÓPRIO	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM REF. 30.04.060/SP OBRAS	M	7.20	537.82	3.872.30	0.04	96.56	C
89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	163.00	23.42	3.817.46	0.04	96.60	C
99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5.00	748.89	3.744.45	0.04	96.64	C
CCU 027	PRÓPRIO	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. 230178/GOINFRA CIVIL	M	18.00	206.43	3.715.74	0.04	96.68	C
95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	174.00	21.30	3.706.20	0.04	96.72	C
98544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO-ESTACA E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	156.00	23.68	3.694.08	0.04	96.76	C
86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19.00	192.38	3.655.22	0.04	96.79	C
103679	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM OREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3.90	932.99	3.638.66	0.04	96.83	C
CCU 029	PRÓPRIO	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR REF. 95544/SINAPI	UN	36.00	98.82	3.557.52	0.04	96.87	C
103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, H-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1.00	3.511.03	3.511.03	0.04	96.90	C
104168	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	24.00	146.05	3.505.20	0.04	96.94	C
99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.255.91	2.76	3.466.31	0.04	96.98	C
CCU 057	PRÓPRIO	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3" COM ACESSÓRIOS REF. 104409/SINAPI	M	18.10	189.32	3.426.69	0.04	97.01	C
CCU 028	PRÓPRIO	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4" X 400 MM REF. 230174/GOINFRA CIVIL	M	32.00	104.97	3.359.04	0.03	97.05	C
104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	228.00	14.65	3.340.20	0.03	97.08	C
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	22.46	145.77	3.273.99	0.03	97.12	C
CCU 144	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V REF. 93666/SINAPI	UN	28.00	116.52	3.262.56	0.03	97.15	C
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOIS. AF_09/2023	M2	75.00	43.02	3.226.50	0.03	97.18	C
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	M2	160.58	19.96	3.205.18	0.03	97.22	C
91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	244.90	12.85	3.146.97	0.03	97.25	C
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL EM AÇO INOX, POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2.00	1.395.89	3.139.44	0.03	97.28	C
100555	SINAPI	RACK ABERTO EM COLUNA PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2.00	1.520.99	3.041.98	0.03	97.31	C
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	49.48	59.68	2.952.97	0.03	97.34	C
CCU 081	PRÓPRIO	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 REF. 96977/SINAPI	M	50.00	58.60	2.930.00	0.03	97.37	C
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	343.61	8.51	2.924.12	0.03	97.40	C
CCU 059	PRÓPRIO	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS REF. 104409/SINAPI	M	28.34	101.95	2.889.26	0.03	97.43	C
102699	SINAPI	CAIXILHO EM AÇO INOX, POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2.00	1.395.89	2.791.16	0.03	97.46	C
89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	72.00	37.17	2.676.24	0.03	97.49	C
98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	408.29	6.53	2.666.13	0.03	97.52	C
CCU 020	PRÓPRIO	PORTINHOLA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO (P8) REF. 25.02.260/SP OBRAS	M2	1.62	1.622.08	2.627.77	0.03	97.54	C
89354	SINAPI	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4.00	654.01	2.616.04	0.03	97.57	C
CCU 046	PRÓPRIO	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	1.00	2.609.91	2.609.91	0.03	97.60	C
CCU 031	PRÓPRIO	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS REF. 95544/SINAPI	UN	26.00	100.30	2.607.80	0.03	97.63	C
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	182.00	14.17	2.578.94	0.03	97.65	C
94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5.00	512.46	2.562.30	0.03	97.68	C
98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ANTI RAIZ, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM (IMPERMEABILIZAÇÃO FLOREIRA - FUNDO E LATERAIS)	M2	10.39	244.21	2.537.34	0.03	97.70	C
CCU 096	PRÓPRIO	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM PVC COM TEXTO/DESENHOS EM VINIL, 2 MM, PARA AVISOS E PROIBIÇÕES (VARIADAS) REF. 97.02.036/SP OBRAS	M	5.79	436.21	2.525.66	0.03	97.73	C
99826	SINAPI	LAJE DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.227.76	2.05	2.516.91	0.03	97.76	C
101509	SINAPI	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO LOCAL DA CONCESSIONARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA (INCLUSO TAXAS E DEMAIS DESPESAS)	UN	1.00	2.491.23	2.491.23	0.03	97.78	C
CCU 026	PRÓPRIO	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.800W / 220 V, COM RESISTÊNCIA BLINDADA REF. 100860/SINAPI	UN	4.00	615.74	2.462.96	0.03	97.81	C
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	91.00	26.44	2.406.04	0.02	97.83	C
104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2020	UN	28.00	85.67	2.398.76	0.02	97.86	C
98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO. AF_05/2018	UN	42.00	56.33	2.365.86	0.02	97.88	C
90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	8.21	282.05	2.315.63	0.02	97.91	C
102990	SINAPI	CANALETE MEIA CAÑA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	42.83	53.34	2.284.55	0.02	97.93	C
CCU 030	PRÓPRIO	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML REF. 95545/SINAPI	UN	26.00	87.31	2.270.06	0.02	97.95	C
91186	SINAPI	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	M	63.13	35.91	2.267.00	0.02	97.98	C
95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	171.00	12.80	2.188.80	0.02	98.00	C
92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26.00	83.32	2.166.32	0.02	98.02	C
37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO (ROTA DE FUGA), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM ANTI-CHAMAS	UN	38.00	56.97	2.164.86	0.02	98.04	C
89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	314.00	6.89	2.163.46	0.02	98.07	C
CCU 085	PRÓPRIO	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. 112240/ORSE	UN	1.00	2.156.51	2.156.51	0.02	98.09	C
CCU 199	CAESB	TUTORAMENTO E AMARRIO PARA ARVORES REF. 21.34.05/SUDECAP	UN	18.00	119.49	2.150.82	0.02	98.11	C
CCU 004	PRÓPRIO	CONSTRUÇÃO DE GARITAPOSTO DE VIGIA PROVISÓRIO EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM REF. 02.01.021/SP OBRAS	M2	4.00	532.76	2.131.04	0.02	98.13	C
97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M. AF_12/2020	UN	4.00	528.59	2.114.36	0.02	98.16	C
CCU 041	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE REF. 102470/SINAPI	M2	337.31	6.25	2.108.19	0.02	98.18	C
CCU 171	PRÓPRIO	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFÁSICO REF. 09.05.081/SP EDUCAÇÃO	UN	1.00	2.089.64	2.089.64	0.02	98.20	C
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15.00	137.38	2.060.70	0.02	98.22	C
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO DA ESCADA DE EMERGÊNCIA. AF_09/2021	M2	38.63	53.23	2.056.27	0.02	98.24	C
CCU 110	PRÓPRIO	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (P15) REF. S100702/ORSE	M2	4.37	470.03	2.054.03	0.02	98.26	C
CCU 172	PRÓPRIO	EXTINTOR PORTÁTIL DE FO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG REF. 101909/SINAPI	UN	6.00	342.12	2.052.72	0.02	98.28	C
100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	20.00	101.69	2.033.80	0.02	98.31	C
98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	408.29	4.94	2.016.95	0.02	98.33	C

CCU 154	PRÓPRIO	AS BUILT. DE TODAS AS DISCIPLINAS CONFORME CONSTRUIDO REF. I07325/ORSE	M2	1.405,42	1,22	1.714,61	0,02	98,67	C
CCU 006	PRÓPRIO	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ARVORE INCLUSIVE AS RAIZES - DIÂMETRO (DAP)>15CM<30CM REF. 34.13.021/SP OBRAS	UN	2,00	850,63	1.701,26	0,02	98,69	C
CCU 062	PRÓPRIO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA C/ PORTA 600X400X250 MM, COM PLACA DE MONTAGEM REF. 37.06.014/SP OBRAS	M2	0,48	3.522,37	1.690,74	0,02	98,71	C
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	32,00	52,80	1.689,60	0,02	98,73	C
CCU 127	PRÓPRIO	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. 100852/SINAPI	UN	3,00	556,35	1.669,05	0,02	98,74	C
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	26,00	64,06	1.665,56	0,02	98,76	C
91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023	M	138,49	117,78	1.631,41	0,02	98,78	C
98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:3, E=3CM. AF. 09/2023	M2	22,46	71,47	1.605,22	0,02	98,79	C
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	57,14	27,92	1.595,35	0,02	98,81	C
89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	119,00	12,94	1.538,86	0,02	98,83	C
89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	212,00	7,24	1.534,88	0,02	98,84	C
CCU 066	PRÓPRIO	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2" REF. 40.06.100/SP OBRAS	CJ	15,00	101,47	1.522,05	0,02	98,86	C
100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÁIS) - PINTURA DA TUBULAÇÃO E ELETRODUTO	M2	22,21	67,29	1.494,51	0,02	98,87	C
CCU 075	PRÓPRIO	PRESSURIZADOR DE ÁGUA VAZÃO: 6,96M ³ /H PRESSÃO: 10MCA POTÊNCIA: 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. S12882/ORSE	UN	1,00	1.472,79	1.472,79	0,02	98,89	C
CCU 071	PRÓPRIO	TOMADA STECK SOBREPOR 63A 4P 3F+T REF. S09422/ORSE	CJ	2,00	733,15	1.466,30	0,02	98,90	C
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	87,00	16,67	1.450,29	0,02	98,92	C
92656	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 75 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	7,53	192,46	1.449,22	0,01	98,93	C
89485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	260,36	5,56	1.447,60	0,01	98,95	C
CCU 176	PRÓPRIO	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS REF. 09.05.097/SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	1.437,55	1.437,55	0,01	98,96	C
103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	37,46	38,26	1.433,22	0,01	98,98	C
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	544,50	2,60	1.415,70	0,01	98,99	C
87749	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021 (IMPERMEABILIZAÇÃO FLOREIRA - FUNDO E LATERAIS)	M2	10,39	135,41	1.406,91	0,01	99,01	C
91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	82,18	17,03	1.399,53	0,01	99,02	C
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	45,00	30,42	1.368,90	0,01	99,04	C
CCU 150	PRÓPRIO	CABO PARALELO 2 X 2,5MM ² PARA SOM REF. I08331/ORSE	M	188,48	7,21	1.358,94	0,01	99,05	C
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	99,00	13,48	1.334,52	0,01	99,07	C
CCU 065	PRÓPRIO	CONDULETE METÁLICO DE 2" REF. 40.06.120/SP OBRAS	CJ	10,00	132,03	1.320,30	0,01	99,08	C
89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	79,00	16,65	1.315,35	0,01	99,09	C
89854	SINAPI	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	10,00	131,33	1.313,30	0,01	99,11	C
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	UN	2,00	652,99	1.305,98	0,01	99,12	C
103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3,00	434,62	1.303,86	0,01	99,13	C
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (P7 E P8)	M2	1,94	671,16	1.302,05	0,01	99,15	C
8005508200 S1104154	CAESB	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	1,00	1.281,69	1.281,69	0,01	99,16	C
92000	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	28,00	45,77	1.281,56	0,01	99,17	C
COT 01.008	COMPOSIÇÃO	ARO ACABAMENTO EM INOX P/ FURO DE 20 CM EM BANCADA	UN	8,00	160,12	1.280,96	0,01	99,19	C
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	105,00	12,03	1.263,15	0,01	99,20	C
CCU 051	PRÓPRIO	ALCAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO REF. 24.03.100/SP OBRAS	M2	0,72	1.714,42	1.234,38	0,01	99,21	C
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8" PARA SPDA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	14,00	87,99	1.231,86	0,01	99,23	C
CCU 203	PRÓPRIO	REFLETOR RGB LED 400W COM MEMÓRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. S12808/ORSE	UN	4,00	296,41	1.185,64	0,01	99,24	C
91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	41,00	28,06	1.150,46	0,01	99,25	C
CCU 072	PRÓPRIO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM ² REF. 39.10.240/SP OBRAS	UN	30,00	38,18	1.145,40	0,01	99,26	C
CCU 123	PRÓPRIO	TORNEIRA AROMADA, 1/2", REF. 1153 C39, DECA OU SIMILAR REF. 100853/SINAPI	UN	13,00	87,78	1.141,14	0,01	99,27	C
CCU 202	PRÓPRIO	LUMINÁRIA ARANDELA, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. 97805/SINAPI	UN	10,00	113,55	1.135,50	0,01	99,28	C
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	160,58	6,87	1.103,18	0,01	99,30	C
89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	104,00	10,52	1.094,08	0,01	99,31	C
CCU 038	PRÓPRIO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILE PARA CORRIMÃO REF. 30.06.010/SP OBRAS	UN	6,00	153,23	1.076,44	0,01	99,32	C
102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	28,00	5,84	1.068,58	0,01	99,33	C
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO. AF. 06/2022	M	30,25	35,18	1.064,20	0,01	99,34	C
92644	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 75 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	341,07	1.023,21	0,01	99,35	C
89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	21,00	46,74	981,54	0,01	99,36	C
91974	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	10,00	97,12	971,20	0,01	99,37	C
CCU 063	PRÓPRIO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA C/ PORTA 300X300X250 MM, COM PLACA DE MONTAGEM REF. 37.06.014/SP OBRAS	M2	0,27	3.522,37	951,04	0,01	99,38	C
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	56,00	16,98	950,88	0,01	99,39	C
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	44,00	21,22	933,68	0,01	99,40	C
CCU 047	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDIONAMENTO DE AR SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM REF. 43.20.130/SP OBRAS	UN	18,00	51,48	926,64	0,01	99,41	C
97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	M2	3,31	277,59	918,82	0,01	99,42	C
98554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	26,00	34,74	903,24	0,01	99,43	C
98805	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF. 04/2019	M2	791,40	1,14	902,20	0,01	99,44	C
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	68,00	13,20	897,60	0,01	99,45	C
98525	SINAPI	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	1.107,62	0,81	897,17	0,01	99,46	C
CCU 190	PRÓPRIO	REFLETOR LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. S13148/ORSE	UN	8,00	111,48	891,84	0,01	99,47	C
CCU 204	PRÓPRIO	FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 REF. 105547/SINAPI	UN	20,00	44,53	890,60	0,01	99,48	C
92001	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	18,00	49,42	889,56	0,01	99,48	C
37556	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO (EXTINTOR, ALARME, HIDRANTES), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM ANTI-CHAMAS	UN	25,00	35,34	883,50	0,01	99,49	C
CCU 073	PRÓPRIO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM ² REF. 39.10.120/SP OBRAS	UN	40,00	22,07	882,80	0,01	99,50	C
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA. E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	148,10	5,88	870,83	0,01	99,51	C
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	39,00	22,25	867,75	0,01	99,52	C
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 16 CM, AF. 01/2024 (RAMPA'S)	M3	2,35	368,88	866,87	0,01	99,53	C
97054	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF. 03/2024	UN	2,00	30,50	854,00	0,01	99,54	C
CCU 103	PRÓPRIO	RELÉ TÉRMICO TRIFÁSICO 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 REF. 93670/SINAPI	UN	4,00	211,82	847,28	0,01	99,55	C
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	422,25	844,50	0,01	99,56	C
37560	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	14,00	60,15	842,10	0,01	99,57	C
CCU 133	PRÓPRIO	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES/IDOSO - PLACA METÁLICA 50 X 70 CM - *ESTACIONAMENTO RESERVADO* REF. S07319/ORSE	UN	2,00	418,54	837,08	0,01	99,57	C
94798	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3,00	275,50	826,50	0,01	99,58	C
87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, ESPESURA 3 CM (SÓCULOS)	M3	0,75	1.092,65	819,49	0,01	99,59	C
CCU 140	PRÓPRIO	PEDRA ORNAMENTAL TAMANHO MEDIO (SEIXO ROLADO BRANCO), 1 A 1,50 TON, PARA PAISAGISMO (INCLUSO TRANSPORTE) REF. I10306/ORSE	UN	1,00	800,25	800,25	0,01	99,60	C
CCU 039	PRÓPRIO	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE REF. 30.06.080/SP OBRAS	UN	18,00	44,05	792,90	0,01	99,61	C
94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE. DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	10,00	77,36	773,60	0,01	99,62	C
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	M2	3,52	219,04	771,02	0,01	99,62	C
CCU 174	PRÓPRIO	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA - ELETRODUTO DE PVC REF. 09.08.087/SP EDUCAÇÃO	UN	4,00	187,92	751,68	0,01	99,63	C
98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:3, E=3CM. AF. 09/2023 (IMPERMEABILIZAÇÃO FLOREIRA - FUNDO E LATERAIS)	M2	10,39	71,47	742,57	0,01	99,64	C
92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	15,60	47,47	740,53	0,01	99,65	C
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	16,39	43,78	717,55	0,01	99,65	C
95648	SINAPI	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA (INCLUSO TAXAS E DEMAIS DESPESAS)	UN	1,00	715,96	715			

97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	21,00	23,75	498,75	0,01	99,77	C
92679	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 75 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	245,31	490,62	0,01	99,77	C
92668	SINAPI	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 75 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	161,63	484,89	0,01	99,78	C
104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	32,11	481,65	0,00	99,78	C
89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	61,00	7,88	468,68	0,00	99,79	C
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42,12	11,21	472,17	0,00	99,79	C
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	156,18	468,54	0,00	99,80	C
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	22,25	467,25	0,00	99,80	C
99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	350,28	1,33	465,87	0,00	99,80	C
91865	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,24	26,85	462,89	0,00	99,81	C
92666	SINAPI	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	114,59	455,36	0,00	99,81	C
CCU 074	PRÓPRIO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM² REF. 39.10.080/SP OBRAS	UN	20,00	22,54	450,80	0,00	99,82	C
CCU 090	PRÓPRIO	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U REF. 66.20.150/SP OBRAS	UN	11,00	40,48	445,28	0,00	99,82	C
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38,82	11,21	435,17	0,00	99,83	C
CCU 143	PRÓPRIO	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM REV. 01 - 10/2022 REF. S01586/ORSE	UN	8,00	52,78	422,24	0,00	99,83	C
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO/GUIA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	14,84	27,55	408,84	0,00	99,84	C
CCU 141	PRÓPRIO	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM REF. S07657/ORSE	M	17,76	22,93	407,24	0,00	99,84	C
CCU 099	PRÓPRIO	BOTONEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO REF. 50.01.090/SP OBRAS	UN	1,00	100,35	401,40	0,00	99,85	C
94693	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	18,00	22,12	398,16	0,00	99,85	C
CCU 105	PRÓPRIO	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. S00817/ORSE	UN	2,00	193,08	386,16	0,00	99,85	C
CCU 158	PRÓPRIO	DEMONIAÇÃO DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EM MADEIRA REF. 04.50.010/SP EDUCAÇÃO	M2	43,20	8,58	370,66	0,00	99,86	C
95237	SINAPI	LUVIA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	30,20	362,40	0,00	99,86	C
CCU 107	PRÓPRIO	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,15 X 0,39 M REF. S03239/ORSE	UN	1,00	361,65	361,65	0,00	99,86	C
98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	2,00	176,24	352,48	0,00	99,87	C
95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021 PS	KG	25,00	14,06	351,50	0,00	99,87	C
92379	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 75 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	175,08	350,16	0,00	99,88	C
98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024 (FLOREIRA)	M2	53,21	6,53	347,46	0,00	99,88	C
99825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA E MONTANTES DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	75,82	4,57	346,50	0,00	99,88	C
CCU 079	PRÓPRIO	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM² REF. 39.10.130/SP OBRAS	UN	15,00	22,88	343,20	0,00	99,89	C
99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	342,81	342,81	0,00	99,89	C
94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	18,00	18,96	341,28	0,00	99,89	C
CCU 104	PRÓPRIO	RELÉ DE MONITORAMENTO DE TENSÃO - FALTA DE FASE - TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 REF. S0670/SINAP	UN	2,00	163,56	327,12	0,00	99,90	C
98634	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	7,02	46,32	325,17	0,00	99,90	C
CCU 192	PRÓPRIO	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETRÔM) PARA PORTA DE EMERGÊNCIA DE 24VCC REF. 50.05.022/SP OBRAS	UN	1,00	323,86	323,86	0,00	99,90	C
95693	SINAPI	LUVIA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022	UN	5,00	63,89	319,45	0,00	99,91	C
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	19,72	315,52	0,00	99,91	C
92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,67	117,90	314,79	0,00	99,91	C
CCU 136	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPETE EM PVC, DEMARCAÇÃO PARA ÁREA RESERVADA A CADEIRANTE REF. I13028/ORSE	M2	2,00	155,08	310,16	0,00	99,92	C
89817	SINAPI	LUVIA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	17,00	17,74	301,58	0,00	99,92	C
89747	SINAPI	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	35,67	285,36	0,00	99,92	C
92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG	21,00	13,36	280,56	0,00	99,93	C
89796	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	5,00	54,04	270,20	0,00	99,93	C
CCU 173	PRÓPRIO	EXTINTOR PORTÁTIL DE PO QUÍMICO BC CAPACIDADE 6 KG REF. 08.08.048/SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	264,07	264,07	0,00	99,93	C
104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	37,66	263,62	0,00	99,93	C
89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	7,00	36,12	252,84	0,00	99,94	C
89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	16,72	250,80	0,00	99,94	C
89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	245,52	245,52	0,00	99,94	C
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	79,53	238,59	0,00	99,94	C
CCU 019	PRÓPRIO	PELÍCULA DE PROTEÇÃO PARA VIDROS - USO INTERNO REF. 32.06.240/SP OBRAS	M2	2,42	97,56	238,16	0,00	99,95	C
9819	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	34,00	6,84	232,56	0,00	99,95	C
94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	228,26	228,26	0,00	99,95	C
99816	SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	19,00	11,82	224,58	0,00	99,95	C
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	65,09	3,41	221,96	0,00	99,96	C
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	24,26	218,34	0,00	99,96	C
92661	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	69,72	208,16	0,00	99,95	C
92665	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	100,57	201,14	0,00	99,96	C
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	56,76	170,28	0,00	99,96	C
89545	SINAPI	LUVIA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA. AF_06/2022	UN	8,00	20,58	164,64	0,00	99,97	C
97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	8,35	17,22	143,79	0,00	99,97	C
89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	7,00	19,67	137,69	0,00	99,97	C
CCU 138	PRÓPRIO	ADESIVO PARA MESA, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES REF. S10719/ORSE	UN	2,00	64,56	129,12	0,00	99,97	C
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	2,00	64,06	128,12	0,00	99,97	C
95592	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021 PS	KG	6,00	21,17	127,02	0,00	99,97	C
38091	SINAPI	PLACA 4" X 2" COM FURO, PARA SAÍDA DE FIOS	UN	30,00	4,05	121,50	0,00	99,97	C
103046	SINAPI	REGISTRO DE CHUVEIRO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	30,14	120,56	0,00	99,98	C
89644	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	28,69	114,76	0,00	99,98	C
104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	3,00	37,82	113,46	0,00	99,98	C
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E-17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (SÓCULOS)	M2	0,96	117,03	112,35	0,00	99,98	C
99817	SINAPI	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	1,00	6,84	109,44	0,00	99,98	C
103976	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	32,07	96,21	0,00	99,98	C
89829	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	2,00	44,98	89,96	0,00	99,98	C
94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	88,82	88,82	0,00	99,98	C
CCU 101	PRÓPRIO	PLACA M2 REF. 97.02.036/SP OBRAS	M2	0,20	436,21	87,24	0,00	99,98	C
91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	85,20	85,20	0,00	99,98	C
94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	16,90	84,50	0,00	99,99	C
101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	3,90	20,82	81,20	0,00	99,99	C
89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	3,00	26,99	80,97	0,00	99,99	C
89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	3,00	24,24	72,72	0,00	99,99	C
105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	9,89	69,23	0,00	99,99	C
89719	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	16,65	66,60	0,00	99,99	C
94693	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	22,12	66,36	0,00	99,99	C
89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	21,28	63,84	0,00	99,99	C
97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	16,65	3,75	62,44	0,00	99,99	C
92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	18,69	56,07	0,00	99,99	C
CCU 102	PRÓPRIO	PLACA M2 REF. 97.02.036/SP OBRAS	M2	0,12	436,21	52,35	0,00	99,99	C
89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	26,02	52,04	0,00	99,99	C
89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	2,00	25,77	51,54	0,00	99,99	C
92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALA							

FELLIPE
FERRARI
FAKRI:3365
2004876

Assinado de forma
digital por FELLIPE
FERRARI
FAKRI:33652004876
Dados: 2024.12.06
16:57:13 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
FELLIPE FERRARI FAKRI
CREA 506.970.406-3



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

CURVA ABC - EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
89876	SINAPI	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	CHP	242,3848240	327,95	79490,10	25,54	25,54	A
00010749	SINAPI	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	UNXME	1225,5293800	26,84	32893,21	10,57	36,11	A
00010777	SINAPI	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	15,0000000	1703,12	25546,80	8,21	44,32	A
00010775	SINAPI	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	15,0000000	1500,00	22500,00	7,23	51,55	B
90675	SINAPI	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	CHI	60,7662000	328,25	19946,51	6,41	57,96	B
90674	SINAPI	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	CHP	24,7566000	742,44	18380,29	5,91	63,87	B
00010776	SINAPI	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)	MES	15,0000000	1171,87	17578,05	5,65	69,52	B
00040339	SINAPI	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	UNXME	1225,5293800	8,12	9951,30	3,20	72,72	B
89877	SINAPI	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	CHI	106,2101120	89,54	9510,05	3,06	75,77	B
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	895,5727700	8,91	7979,55	2,56	78,34	B
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXME	296,6619950	24,20	7179,22	2,31	80,64	C
P.11.000.0665 44	SP Obras	Motor-bomba centrífuga, ref. CD-6 Darka / 2DH 1 1/2T da Jacuzzi ou equivalente	UN	2,0000000	3556,91	7113,82	2,29	82,93	C
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	28,0568381	208,55	5851,25	1,88	84,81	C
90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHO	9,3366000	389,91	3640,43	1,17	85,98	C
93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	19,8882000	175,99	3500,12	1,12	87,10	C
90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	16,7076000	164,70	2751,74	0,88	87,99	C
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	104,8724260	25,91	2717,24	0,87	88,86	C
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	104,8724260	25,91	2717,24	0,87	89,73	C
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXME	101,3143600	23,15	2345,43	0,75	90,49	C
5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	23,5465790	88,26	2078,22	0,67	91,16	C
93281	SINAPI	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	CHP	7,4020381	257,06	1902,77	0,61	91,77	C
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	7,4020381	257,06	1902,77	0,61	92,38	C
5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	18,1225567	103,20	1870,25	0,60	92,98	C
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	5,8524000	271,71	1590,16	0,51	93,49	C
5903	SINAPI	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	CHI	18,4661997	74,40	1373,89	0,44	93,93	C

91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	36,2595420	34,08	1235,73	0,40	94,33	C
102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	45,6684000	26,66	1217,52	0,39	94,72	C
102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	37,0956000	28,87	1070,95	0,34	95,07	C
5901	SINAPI	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	CHP	3,3766613	312,22	1054,26	0,34	95,40	C
93282	SINAPI	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	CHI	11,6594490	88,50	1031,86	0,33	95,74	C
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	11,6594490	88,50	1031,86	0,33	96,07	C
73436	SINAPI	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	CHP	5,7127510	165,05	942,89	0,30	96,37	C
93244	SINAPI	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	CHI	13,8217335	68,05	940,57	0,30	96,67	C
93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	2,5858000	347,03	897,35	0,29	96,96	C
5678	SINAPI	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	CHP	5,3344000	143,25	764,15	0,25	97,21	C
89257	SINAPI	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	CHP	2,3415560	318,89	746,70	0,24	97,45	C
91634	SINAPI	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	CHP	3,2162000	230,50	741,33	0,24	97,68	C
91635	SINAPI	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	CHI	11,4153000	63,96	730,12	0,23	97,92	C
5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,6446843	259,43	686,11	0,22	98,14	C
6879	SINAPI	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	CHP	2,3415560	214,30	501,80	0,16	98,30	C
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	16,6546700	26,98	449,34	0,14	98,45	C
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	16,6546700	26,98	449,34	0,14	98,59	C
5684	SINAPI	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	CHP	2,7020859	161,77	437,12	0,14	98,73	C
5684	SINAPI	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	CHP	2,7020859	161,77	437,12	0,14	98,87	C
89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,8829540	194,63	366,48	0,12	98,99	C
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	11,6594490	26,23	305,83	0,10	99,09	C
89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,2120980	74,15	238,18	0,08	99,16	C
5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	8,4092400	27,87	234,37	0,08	99,24	C
5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	8,4092400	27,87	234,37	0,08	99,31	C
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	7,4020381	27,08	200,45	0,06	99,38	C
5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	6,2942400	30,06	189,20	0,06	99,44	C
5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	6,2942400	30,06	189,20	0,06	99,50	C
5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	6,2942400	30,06	189,20	0,06	99,56	C
90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,9118400	32,26	158,46	0,05	99,61	C
95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	24,2625000	6,37	154,55	0,05	99,66	C
91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,6528190	68,97	113,99	0,04	99,70	C
P.28.000.0497 43	SP Obras	Reator eletrônico com partida instantânea de alto fator de potência (AFP), para lâmpada fluorescente tubular, base bipino lateral, 2x32W / 127-220V	UN	1,9008000	57,32	108,95	0,04	99,73	C
S.04.000.0813 46	SP Obras	Motosserra a gasolina portátil tipo 60 cilindradas; ref. mod.61 da Husqvarna ou equivalente	H	28,0000000	3,85	107,80	0,03	99,77	C
96464	SINAPI	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	CHI	1,0976923	93,16	102,26	0,03	99,80	C

83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,3373100	261,56	88,23	0,03	99,83	C
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5734270	125,58	72,01	0,02	99,85	C
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,3829710	44,36	61,35	0,02	99,87	C
5685	SINAPI	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	CHI	0,8722814	66,37	57,89	0,02	99,89	C
91277	SINAPI	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	CHP	5,1729900	10,07	52,09	0,02	99,91	C
5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	CHI	0,6828000	61,95	42,30	0,01	99,92	C
95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	40,7610000	0,85	34,65	0,01	99,93	C
90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	3,7562400	8,95	33,62	0,01	99,94	C
99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	8,1675000	3,68	30,06	0,01	99,95	C
96463	SINAPI	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	CHP	0,1351156	221,48	29,93	0,01	99,96	C
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0867680	26,84	29,17	0,01	99,97	C
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	20,7766800	1,24	25,76	0,01	99,98	C
S.01.000.0801 25	SP Obras	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,3800000	29,05	11,04	0,00	99,98	C
91285	SINAPI	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	CHI	9,6505580	1,12	10,81	0,00	99,99	C
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,2409000	0,53	9,67	0,00	99,99	C
91278	SINAPI	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	CHI	13,1847960	0,71	9,36	0,00	99,99	C
91283	SINAPI	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	CHP	0,7290680	10,98	8,01	0,00	100,00	C
5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,3492400	4,68	6,31	0,00	100,00	C
5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,6746200	9,31	6,28	0,00	100,00	C
95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,2704100	9,84	2,66	0,00	100,00	C

FELLIPE FERRARI
FAKRI:33652004876

Assinado de forma digital
por FELLIPE FERRARI
FAKRI:33652004876
Dados: 2024.12.06
16:57:28 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
FELLIPE FERRARI FAKRI
CREA 506.970.406-3



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

CURVA ABC - MATERIAIS

CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
H.05.000.02 7631	SP	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA PELE DE VIDRO, LINHA CITTÁ DA ALCOA OU EQUIVALENTE	M2	247,99	1.229,07	304.797,07	5,80	5,80	A
E.04.000.03 7532	SP	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ASTM-A 36, SEM PINTURA	KG	9.396,57	26,14	245.626,34	4,68	10,48	A
G.02.000.03 4592	SP	PORCELANATO TÉCNICO POLIDO, INDICADO PARA AMBIENTES INTERNOS E DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA;	M2	1.454,56	160,21	233.035,74	4,44	14,91	A
00039511	SINAPI	REFERÊNCIA COMERCIAL ELIANE, INCEPA, CECRISA-PORTINARI OU EQUIVALENTE	M2	1.128,56	122,46	138.203,46	2,63	17,54	A
E.08.000.02 5044	SP	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	M2	126,00	1.063,02	133.940,52	2,55	20,09	A
00001525	SINAPI	BRISE METÁLICO CURVO E MÓVEL TERMOACÚSTICO, EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO PRÉ-PINTADA, PREENCHIDO COM POLIURETANO EXPANDIDO INJETADO, LARGURA 335 MM, REF. ASA DE AVIÃO DA REFAZ, BSM335 DA SUL METAL OU EQUIVALENTE - INSTALADO	M3	234,03	536,75	125.615,22	2,39	22,48	A
00043071	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	623,47	177,08	110.404,07	2,10	24,58	A
00036886	SINAPI	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	151.750,45	0,70	106.225,32	2,02	26,61	A
00000654	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	18.341,67	5,56	101.979,70	1,94	28,55	A
H.04.000.03 1618	SP	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	124,41	708,73	88.174,09	1,68	30,23	A
00043832	SINAPI	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO DE 1718X1650MM E PINTURA ELETROSTÁTICA, 65X132MM E BARRA PORTANTE UN 25X22MM	UN	3.883,65	21,92	85.129,51	1,62	31,85	A
113218	ORSE	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	M	854,55	99,00	84.600,82	1,61	33,46	A
00000034	SINAPI	CERÂMICA 30 X 60 CM, PORTOBELLO, LINHA CETIM BIANCO OU SIMILAR	M2	9.437,51	8,70	82.106,32	1,56	35,02	A
COT 01.012	COMPOSIÇÃO	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	257,42	299,00	76.968,58	1,46	36,48	A
00034391	SINAPI	CHAPA VIDRO LAMINADO REFLETIVO 8MM (4+4) - MATERIAL S	M2	112,13	682,21	76.498,38	1,46	37,94	A
H.03.000.03 1126	SP	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO FECHAMENTO EM CHAPA PERFORADA DE 1,2MM, FUROS QUADRADOS 4X4MM, COM REQUADRO CANTONEIRA EM AÇO CARBONO, SOB MEDIDA	M2	61,01	1.202,36	73.355,98	1,40	39,34	A
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	9.542,00	7,54	71.946,71	1,37	40,71	A
H.04.000.03 1619	SP	MONTANTE PARA GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, PINTURA ELETROSTÁTICA, CHATO, DIMENSÕES 2120 X 76 X 8 MM	UN	200,44	337,82	67.712,84	1,29	41,99	A
00043360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	115,91	580,06	67.232,38	1,28	43,27	A
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	122,96	520,73	64.029,16	1,22	44,49	A
C.06.000.02 2029	SP	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELÇADALAJOTA CERÂMICA - LT 24 (20+4); SOBRECARGA 200 KG/M²	M2	607,15	92,85	56.373,88	1,07	45,57	A
00000998	SINAPI	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 95 MM2	M	521,38	108,02	56.318,93	1,07	46,64	A
C.06.000.02 2049	SP	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELÇADALAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4); SOBRECARGA 200 KG/M²	M2	640,69	86,61	55.490,16	1,06	47,69	A
113233	ORSE	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.12" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX.	M	44,03	1.233,90	54.328,62	1,03	48,73	A
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	8.831,62	5,79	51.135,08	0,97	49,70	A
00000998	ORSE	GRANITO BRANCO SIENA E= 2CM	M2	82,19	616,79	50.693,97	0,96	50,67	B
00039498	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	37,00	1.356,46	50.189,02	0,96	51,62	B
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	66.442,04	0,67	44.516,17	0,85	52,47	B
113250	ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO DOS 2 LADOS, E=2CM	M2	54,10	814,34	44.055,79	0,84	53,31	B
H.05.000.03 1155	SP	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L 25 FIXO, SOB MEDIDA	M2	58,44	748,12	43.720,13	0,83	54,14	B
00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	211,81	195,00	41.302,84	0,79	54,93	B
00000995	SINAPI	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	M	2.170,64	18,35	39.831,26	0,76	55,68	B
00001014	SINAPI	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	M	14.953,69	2,65	39.627,29	0,75	56,44	B
00000626	SINAPI	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)	KG	1.996,77	18,49	36.920,28	0,70	57,14	B
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2.061,64	17,76	36.614,76	0,70	57,84	B
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.972,79	18,34	36.181,00	0,69	58,53	B
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	4.278,57	8,24	35.255,38	0,67	59,20	B
00007156	SINAPI	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	M2	1.275,73	26,84	34.204,47	0,65	59,85	B
00007156	SINAPI	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	M2	1.265,98	26,84	33.978,90	0,65	60,50	B
00007620	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	33.094,45	33.094,45	0,63	61,13	B
00040515	SINAPI	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE *60 X 45* CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M2	192,72	164,50	31.702,99	0,60	61,73	B
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	65,87	467,50	30.792,86	0,59	62,31	B
112619	ORSE	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA PARA VASO SANITÁRIO DA LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF.: CDC_01F, DA DECA OU SIMILAR	UN	34,00	899,89	30.596,26	0,58	62,90	B
114214	ORSE	TINTA TEXTURA PREMIUM RISCADO, GRAFFIATO OU SIMILAR, CORES DIVERSAS	KG	215,97	9,48	30.487,40	0,58	63,48	B
00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO/RETENÇÃO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	547,66	52,30	28.642,62	0,55	64,02	B
00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 58", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	362,26	78,81	28.549,37	0,54	64,57	B
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	18.602,70	1,50	27.904,05	0,53	65,10	B
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	2.876,26	9,23	26.547,90	0,51	65,60	B
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	2.865,46	9,18	26.304,92	0,50	66,10	B
00034770	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISICO POSTO USINA	T	40,49	647,38	26.211,12	0,50	66,60	B
113057	ORSE	TORNEIRA PRESSMATIC BENEFIT DOCOL OU SIMILAR	UN	18,00	1.449,90	26.098,20	0,50	67,10	B
COT 01.015	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA 62x62 CM - 48W	UN	205,00	125,42	25.711,10	0,49	67,59	B
P.10.000.05 0016	SP	CONECTOR RJ-45, FÊMEA, CATEGORIA 6A, REF. BR ROHS DA FURUKAWA, OU EQUIVALENTE	UN	149,00	169,26	25.219,74	0,48	68,07	B
00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3.208,27	7,78	24.960,37	0,48	68,54	B
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMBUSTIVEL RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	681,91	36,07	24.596,61	0,47	69,01	B
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	11.634,37	2,09	24.315,83	0,46	69,47	B
113257	ORSE	PEITORIL GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO, L = 22CM, E = 2CM	M	134,72	179,50	24.182,53	0,46	69,93	B
112618	ORSE	VASO SANITÁRIO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, SEM ABERTURA FRONTAL, P.515.17, DECA OU SIMILAR	UN	18,00	1.284,89	23.128,02	0,44	70,37	B
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	115,87	199,09	23.067,67	0,44	70,81	B
00003413	SINAPI	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	462,42	44,98	20.799,65	0,40	71,21	B
00039405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	40,64	499,17	20.286,77	0,39	71,60	B
0113375	ORSE	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	M	2.082,51	9,65	20.096,22	0,38	71,98	B
O.15.000.06 7555	SP	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, LARGURA DE 15CM	M	20,00	999,24	19.984,80	0,38	72,36	B
P.17.000.03 1480	SP	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS 10/100/1000 BASE TX LAYER 2 MÍNIMO COM PORTA DE SAÍDA EM FIBRA	UN	9,00	2.203,52	19.831,68	0,38	72,74	B
00049851	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	2.864,53	6,91	19.793,90	0,38	73,11	B
00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	M	1.251,10	15,50	19.392,05	0,37	73,48	B
00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 38", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	411,35	46,71	19.214,16	0,37	73,85	B
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	609,51	31,40	19.138,71	0,36	74,21	B
00043834	SINAPI	CABO COAXIAL RG11 95% DE MALHA	M	850,68	21,40	18.204,52	0,35	74,56	B
3.15.24	SP	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	16,83	1.080,56	18.185,82	0,35	74,90	B
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	89,59	200,14	17.931,21	0,34	75,25	B
P.23.000.04 9627	SP	BARRAMENTO DE COBRE NU (QUALQUER BITOLA)	KG	150,00	116,31	17.446,50	0,34	75,58	B
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2.206,01	7,85	17.317,19	0,33	75,91	B
103339	ORSE	CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"	M	219,57	78,83	17.308,53	0,33	76,24	B
COT 01.010	COMPOSIÇÃO	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS BRANCA P.505.17, DECA OU SIMILAR	UN	16,00	1.073,43	17.174,88	0,33	76,57	B
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	4.720,82	3,59	16.947,74	0,32	76,89	B
00034592	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	4.149,53	4,07	16.888,57	0,32	77,21	B
E.08.000.02 6210	SP	PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM, ACABAMENTO EM PVDF, USO EXTERNO/INTERNO	M2	97,37	168,36	16.393,21	0,31	77,53	B
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	3.652,67	4,40	16.071,77	0,31	77,83	B
3.91.11	SP	EXAUSTOR TUBULAR COM FILTRO	UN	11,00	1.454,59	16.000,49	0,30	78,14	B
P.04.000.04 2124	SP	ELETRO							

00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	2.362,18	6,32	14.929,01	0,28	79,00	B
I03162	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V	M	1.257,81	11,80	14.842,19	0,28	79,28	B
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	230,05	62,53	14.384,87	0,27	79,56	B
H.07.000.03	SP	ESPELHO COMUM COM ESPESSURA DE 3MM, COM MOLDURA EM PERFIL DE ALUMINIO DE 1CM, FUNDO EM CHAPA COMPENSADA COM 3MM DE ESPESSURA	M2	19,64	725,55	14.249,80	0,27	79,83	B
7011									
00039680	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	220,29	63,36	13.957,71	0,27	80,09	C
H.08.000.03	SP	EQUIPAMENTO AUTOMATIZADOR DE PORTAS DESLIZANTES PARA FOLHA DUPLA, REF. ES200 EASY DA DORMA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	13.719,43	13.719,43	0,26	80,35	C
1764									
P.17.000.09	SP	DETECTOR MICROPROCESSADO METAIS TIPO PORTAL; REF. MAGXXI LINHA 300 / 3P DA MAGNETEC; DMP-01/MP DA PRIEL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	13.528,67	13.528,67	0,26	80,61	C
2771									
00039239	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	68,00	195,94	13.323,92	0,25	80,86	C
I12620	ORSE	ASSENTO PARA VASO SANITARIO, LINHA VOGUE PLUS AP50, DA DECA (OU SIMILAR)	UN	34,00	374,89	12.746,26	0,24	81,11	C
00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	25,40	493,39	12.532,11	0,24	81,35	C
I13333	ORSE	KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	794,09	11.911,35	0,23	81,57	C
I13978	ORSE	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 93MM, ALTURA ÚTIL 3M, COMPOSTO REF. SÉRIE 0003/CLASSE 60 DA CONIPOST	UN	14,00	850,50	11.907,00	0,23	81,80	C
00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	15.425,04	0,77	11.877,28	0,23	82,02	C
00038196	SINAPI	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	17,63	667,63	11.766,96	0,22	82,25	C
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	643,70	18,00	11.586,69	0,22	82,47	C
P.15.000.03	SP	LUMINARIA 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-SPLX2508100 SPLEDLUX, LPMI-120W MEF0 LUMINA, 701750 LEDVANCE, FLEDS21-6K FORTLIGHT OU EQUIVALENTE	UN	18,00	642,26	11.560,68	0,22	82,69	C
4127									
00001020	SINAPI	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	M	956,71	11,52	11.021,29	0,21	82,90	C
00039499	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	8,00	1.375,72	11.005,76	0,21	83,11	C
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3.986,35	2,72	10.842,86	0,21	83,32	C
00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	79,30	136,53	10.826,28	0,21	83,52	C
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	620,00	17,10	10.602,00	0,20	83,72	C
P.04.000.06	SP	TAMPA ENCAIXE PARA ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO, L= 300MM	M	120,69	84,20	10.162,27	0,19	83,92	C
2175									
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	217,10	46,41	10.075,63	0,19	84,11	C
P.07.000.04	SP	CONDULETE DE 1", CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO INJETADO OU FUNDIDO, COM SAÍDAS LATERAIS EM VÁRIOS MODELOS, COM OU SEM ROSCA; REF. DAISA, CONDULETEZEL DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	459,00	21,79	10.001,61	0,19	84,30	C
5057									
P.04.000.06	SP	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100MM	M	86,90	115,06	9.998,51	0,19	84,49	C
2135									
P.27.000.09	SP	CHAVE COMUTADORA SELETORA COM 1 POLO E 3 POSIÇÕES PARA 63 A, REF. 5TW3063-1 SIEMENS OU EQUIVALENTE	UN	16,00	611,96	9.791,36	0,19	84,68	C
0450									
H.04.000.03	SP	PORTÃO PIVOTANTE/ABRIR AÇO GALVANIZADO DE 65X132MM, PINTURA ELETROSTÁTICA, 2 FOLHAS, MEDIDA 2200X3600MM, DIMENSÃO 1600X2100MM, INCLUSO REQUADRO E PILARES TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,59	6.059,18	9.629,15	0,18	84,86	C
1617									
00038101	SINAPI	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP EM FULL HD A 30FPS, PARA ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME; REFERÊNCIA NVD 7032 DA INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	878,00	10,66	9.359,48	0,18	85,04	C
P.17.000.03	SP	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP EM FULL HD A 30FPS, PARA ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME; REFERÊNCIA NVD 7032 DA INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	2,00	4.523,87	9.047,74	0,17	85,21	C
0005									
I08103	ORSE	SUPORTE PARA MAPA TÁTIL H=1,00 REF. CSMPF000 EM CHAPA GALV. REVESTIDA COM ALUCOBOND	M	2,00	4.481,34	8.962,68	0,17	85,38	C
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = "17" MM	M2	146,12	61,09	8.926,68	0,17	85,55	C
COT 01.003	COMPOSIÇÃO	AQUECEDOR CENTRAL PARA CHUVEIRO ACESSÍVEL (REF. AQUECEDOR CENTRAL FLEX DIGITAL 10,5KW/220V, CARDAL) OU SIMILAR	UN	4,00	2.116,50	8.466,00	0,16	85,71	C
S									
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	2.141,53	3,80	8.137,80	0,15	85,87	C
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	265,28	30,37	8.056,61	0,15	86,02	C
00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	M	44,00	182,72	8.039,68	0,15	86,17	C
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	353,21	22,75	8.035,52	0,15	86,32	C
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	UN	53,00	146,98	7.789,94	0,15	86,47	C
P.04.000.04	SP	ELETRODUTO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, DN = 1 1/2" - NBR5598	M	150,82	51,51	7.768,84	0,15	86,62	C
2126									
H.05.000.03	SP	PORTA DE ENTRADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L 30, 01 FOLHA DE GIRO, COMPLETA COM BATENTE E FERRAGEM, SOB MEDIDA	M2	8,92	867,78	7.740,60	0,15	86,77	C
1128									
00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	125,81	60,54	7.616,52	0,14	86,91	C
I06895	ORSE	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM PVC (PS), DIM: 23 X 15 CM	UN	57,00	133,02	7.582,14	0,14	87,06	C
00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 2Z	M	894,65	8,42	7.532,95	0,14	87,20	C
I14332	ORSE	CÂMERA DE VÍDEO DIGITAL, BULLET POE, FULL HD 1080P, COM INFRAVERMELHO E ALCANCE DE 30M, IP67, HIKVISION OU SIMILAR	UN	30,00	250,00	7.500,00	0,14	87,34	C
COT 01.017	COMPOSIÇÃO	PRATELEIRA METÁLICA REF LINHA POLO 2031.C33.DECA OU EQUIVALENTE	UN	8,00	926,91	7.415,28	0,14	87,48	C
S									
00001620	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "38" A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	18,00	411,42	7.405,56	0,14	87,63	C
00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	4,00	1.841,52	7.366,08	0,14	87,77	C
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	408,29	18,00	7.349,22	0,14	87,91	C
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	637,44	11,34	7.228,55	0,14	88,04	C
S.04.000.03	SP	BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO EM AÇO CARBONO 2", ESPESSURA 2MM, SEM EMENDAS, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FIXAÇÃO CHUMBADA (COM GRAPAS)/PARAFUSADA	UN	5,00	1.428,14	7.140,70	0,14	88,18	C
6704									
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	29,38	229,85	6.753,29	0,13	88,31	C
00001019	SINAPI	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	M	167,44	40,22	6.734,62	0,13	88,44	C
COT 01.016	COMPOSIÇÃO	FECHADURA EM INOX LIXADO PARA PORTA DE BANHEIRO REF. ARCHITECT INOX 892, LA FONTE OU EQUIVALENTE	UN	28,00	239,90	6.717,20	0,13	88,56	C
S									
I13256	ORSE	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO, L = 15 CM, E = 2CM	M	57,39	115,79	6.645,19	0,13	88,69	C
S.03.000.02	SP	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NAS BITOLAS: Nº 22, Nº 24 E Nº 26	KG	542,90	12,04	6.536,56	0,12	88,81	C
6664									
00039490	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	7,00	911,99	6.383,93	0,12	88,94	C
00000591	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 38,10 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,915 KG/M	KG	186,01	34,15	6.352,38	0,12	89,06	C
I10313	ORSE	CAIXA VENTILADORA C/FILTRO	UN	2,00	3.175,47	6.350,94	0,12	89,18	C
COT 01.015	COMPOSIÇÃO	FECHADURA EM INOX LIXADO PARA PORTA INTERNA REF. ARCHITECT INOX 892, LA FONTE OU EQUIVALENTE	UN	24,00	261,32	6.271,68	0,12	89,30	C
S									
008474	COMPOSIÇÃO	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10MM	M	68,59	89,00	6.104,31	0,12	89,41	C
P.18.000.09	SP	PAINEL AUTOPORTANTE/MODULAR EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO DINAMIA IP-54, SEM COMPONENTES; REFERÊNCIA COMERCIAL TAUNUS, PRESS MAT OU EQUIVALENTE	M2	2,19	2.750,54	6.023,68	0,11	89,53	C
1179									
00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	34,00	171,36	5.826,24	0,11	89,64	C
COT 01.004	COMPOSIÇÃO	AMPLIFICADOR RECEPTOR RESIDENCIAL THS 6000 TARAMPS 400W THS6000 400 RMS SOM CASA AMBIENTE HOME THEATER	UN	2,00	2.898,00	5.796,00	0,11	89,75	C
S									
00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	57,77	98,12	5.668,24	0,11	89,86	C
00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	M	7,00	794,75	5.563,25	0,11	89,96	C
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	KG	25,56	214,12	5.472,81	0,10	90,07	C
H.04.000.03	SP	PORTÃO PIVOTANTE/ABRIR AÇO GALVANIZADO DE 65X132MM, PINTURA ELETROSTÁTICA, 1 FOLHA, MEDIDA 2200X1000MM, DIMENSÃO 100X2100MM, INCLUSO PILARES	UN	2,54	2.140,95	5.444,24	0,10	90,17	C
1616									
00044315	SINAPI	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	90,80	59,59	5.411,01	0,10	90,27	C
4.51.03	SP	SOBRE PORTA EXTERNA METÁLICA C/VENEZIANAS 185X95CM CHAPA 16 MSG	UN	1,00	5.388,66	5.388,66	0,10	90,38	C
F.08.000.02	SP	MASTIQUE SILICONE SILIX 567; REFERÊNCIA COMERCIAL RHODIA / DOW CORNING 791 OU EQUIVALENTE	BG	159,16	33,57	5.343,09	0,10	90,48	C
4103									
00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	2.669,54	5.339,08	0,10	90,58	C
00039419	SINAPI	PERFIL GUJA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X X)	M	763,26	6,92	5.281,78	0,10	90,68	C
I03590	ORSE	LAVATORIO LOUCA, REF. L-510, VOGUE PLUS CONFORTO(45,5 X 35,5 CM), DECA OU SIMILAR	UN	18,00	287,89	5.182,02	0,10	90,78	C
4.01.53	SP	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 10,50M/1000 DAN	UN	1,00	5.119,21	5.119,21</			

P.04.000.06	SP	TAMPA ENCAIXE PARA ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	M	116,26	36,15	4.202,76	0,08	92,30	C
2171									
P.04.000.06	SP	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100X50MM	M	87,82	47,72	4.190,78	0,08	92,38	C
2115									
00039741	SINAPI	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	M	411,35	10,18	4.187,54	0,08	92,46	C
00003367	SINAPI	ARGAMASSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	20,60	197,54	4.069,85	0,08	92,54	C
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	271,31	14,97	4.061,50	0,08	92,62	C
110053	ORSE	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, REF. 1173, LINHA DECAMATE ECO, DECA OU SIMILAR	UN	16,00	251,07	4.017,12	0,08	92,70	C
0000142	ORSE	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	100,98	39,71	4.009,28	0,08	92,77	C
109325	ORSE	CAIXA ACUSTICA QUADRADA EM ABS, TELA DE ALUMINIO MICROPERFURADA, PINTURA ELETROSTATICA COPOLIESTER, WOOFER COAXIAL 6" C/CARCACA DE ALUMINIO. POTENCIA 100W	UN	8,00	490,00	3.920,00	0,07	92,85	C
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	17.382,89	0,22	3.824,24	0,07	92,92	C
00002888	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1.178,58	3,20	3.771,46	0,07	92,99	C
00039449	SINAPI	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	8,00	465,36	3.722,88	0,07	93,06	C
P.19.000.04	SP	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMINIO DE 7/8" X 1/8" X 3 M, REF. TEL 771 DA TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	M	466,88	7,93	3.702,32	0,07	93,13	C
8002									
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	5.421,09	0,68	3.686,34	0,07	93,20	C
00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	543,67	6,75	3.669,77	0,07	93,27	C
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	234,11	15,22	3.563,21	0,07	93,34	C
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	322,16	10,98	3.537,27	0,07	93,41	C
101060	ORSE	GRAMA ESMERALDA EM MUDAS	M2	229,36	15,33	3.516,09	0,07	93,47	C
00034548	SINAPI	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	M	565,54	6,16	3.483,72	0,07	93,54	C
109092	ORSE	MAPA TATIL EM ACRILICO 70 X 50CM	UN	2,00	1.732,74	3.465,48	0,07	93,61	C
102899	ORSE	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	34,00	99,90	3.396,60	0,06	93,67	C
00003060	SINAPI	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	1.330,25	2,50	3.325,63	0,06	93,73	C
S.04.000.02	SP	LOCAÇÃO DE ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5X1,5M), COM PISO METÁLICO	MXME	136,50	24,01	3.277,37	0,06	93,80	C
1093									
00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	40,53	80,21	3.250,91	0,06	93,86	C
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	221,39	14,60	3.232,32	0,06	93,92	C
00010544	SINAPI	CALHACANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	45,14	71,57	3.231,02	0,06	93,98	C
E.18.000.03	SP	REVESTIMENTO EM AÇO INOXIDAVEL AISI304, LIGA18.8 EM CHAPA 20 COM ESPESURA DE 1MM, ACABAMENTO ESCOVADO - INSTALADO	M2	2,88	1.100,04	3.168,12	0,06	94,04	C
6519									
00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	4,00	791,26	3.165,04	0,06	94,10	C
P.04.000.06	SP	LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DE 500 X 100 MM, REF. 156-0500-2 MOPA OU EQUIVALENTE	M	11,25	280,72	3.158,10	0,06	94,16	C
5544									
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	16,78	188,06	3.156,13	0,06	94,22	C
S.04.000.08	SP	CAMINHÃO MUNCK 15 TONELADAS	H	12,00	260,82	3.129,84	0,06	94,28	C
1350									
00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	19,00	160,78	3.054,82	0,06	94,34	C
00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	4,00	751,67	3.006,68	0,06	94,40	C
3.65.15	SP	GUIA LEVE PRE-MOLDADA P/ JARDIM 5,0X23X100CM	UN	65,24	45,57	2.972,99	0,06	94,45	C
00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	18,35	160,71	2.848,84	0,06	94,51	C
O.02.000.06	SP	TUBO DE PVC RIGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100MM	M	84,18	34,83	2.931,82	0,06	94,57	C
2561									
P.04.000.04	SP	TIRANTE/VERGALHÃO AÇO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	318,24	8,81	2.803,66	0,05	94,62	C
2301									
00034360	SINAPI	PERFL. DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	64,24	42,69	2.742,49	0,05	94,67	C
107388	ORSE	COLUNA SUSPENSÃO DE LOUÇA PARA LAVATÓRIO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510, DECA OU SIMILAR	UN	18,00	152,14	2.738,52	0,05	94,72	C
H728	GOINFRA	BARRA DE APOIO LATERAL EM "L", EM AÇO INOX 1.14 COM PARAFUSOS E BUCHA PARA FIXAÇÃO	UN	18,00	150,00	2.700,00	0,05	94,77	C
00009863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	61,50	43,99	2.699,24	0,05	94,83	C
102096	ORSE	TANQUE LOUÇA, BRANCO, SEM COLUNA (DECA - REF. TQ-03 OU SIMILAR)	UN	2,00	1.289,89	2.579,78	0,05	94,88	C
00021029	SINAPI	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	UN	8,00	320,00	2.560,00	0,05	94,92	C
00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	63,43	39,78	2.523,29	0,05	94,97	C
00038135	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, "25 X 25" CM, E= "2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	26,13	95,63	2.498,81	0,05	95,02	C
S.04.000.08	SP	CAMINHÃO GUINDASTE SOBRE PNEUS COM CAPACIDADE DE CARGA DE 25 TONELADAS	H	8,00	312,26	2.498,08	0,05	95,07	C
1351									
O.12.000.09	SP	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300/600M, COM VISOR. REF. UNIK JSN, TRILHA OU EQUIVALENTE	UN	36,00	68,93	2.481,48	0,05	95,11	C
2036									
00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	283,86	8,69	2.466,74	0,05	95,16	C
00039737	SINAPI	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	M	220,29	11,19	2.465,07	0,05	95,21	C
00040304	SINAPI	TUBO DE AÇO INOX PARA CABEÇA DE BARRAMENTO DE 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	101,26	23,62	2.391,69	0,05	95,25	C
00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA O E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	4,30	552,53	2.376,82	0,05	95,30	C
00043837	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X "570" MM	UN	2,00	1.186,82	2.373,64	0,05	95,34	C
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	37,18	63,30	2.353,68	0,04	95,39	C
00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 1 1/4)	KG	120,78	19,13	2.310,52	0,04	95,43	C
00002442	SINAPI	ELETRODUTO/OUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	233,37	9,89	2.307,98	0,04	95,48	C
00006212	SINAPI	TABUA 12,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	177,11	12,90	2.284,69	0,04	95,52	C
COT 01.020	COMPOSIÇÃO	POSTE BALIZADOR EXTERNO - 50CM	UN	16,00	142,00	2.272,00	0,04	95,56	C
00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	1.123,23	2.246,46	0,04	95,61	C
00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	4,32	504,71	2.180,35	0,04	95,65	C
P.04.000.04	SP	ELETRODUTO GALVANIZADO POR IMERSAO A QUENTE, DN = 3" - NBR5598	M	19,01	113,30	2.153,27	0,04	95,69	C
2129									
00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	9.334,78	0,23	2.147,00	0,04	95,73	C
H705	GOINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	UN	32,00	66,99	2.143,68	0,04	95,77	C
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	229,45	9,30	2.133,89	0,04	95,81	C
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	110,23	19,27	2.124,15	0,04	95,85	C
B.02.000.03	SP	ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, RESISTÊNCIA QUÍMICA E TÉRMICAS, TIPO AC-III, REF. ARGAMASSA LIGAMAX GOLD PERFORMANCE BRANCA DA ELIANE OU EQUIVALENTE	KG	557,99	3,80	2.120,36	0,04	95,89	C
9056									
109225	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V (PARA-RAIO)	UN	28,00	75,20	2.105,60	0,04	95,93	C
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	480,95	4,31	2.072,88	0,04	95,97	C
H.05.000.02	SP	PORTINHOLA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO LINHA 30, TIPO VENEZIANA, NAS CORES BRONZE/PRETO	M2	1,62	1.241,81	2.011,73	0,04	96,01	C
7642									
00037587	SINAPI	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA, METALICO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	501,41	2.005,64	0,04	96,05	C
1344925	ORSE	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	4,00	487,50	1.950,00	0,04	96,09	C
O.11.000.06	SP	CHUVEIRO COM COMANDO ELETRONICO DE TEMPERATURAS, COM TUBO DE LIGAÇÃO ACOPLADO E HASTE, 6.800W ATÉ 7.900W - 220 V, RESISTÊNCIA BLINDADA, APROVADO INMETRO/PROCEL	UN	4,00	486,85	1.947,40	0,04	96,12	C
6108									
00006012	SINAPI	REGISTRO GAIVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	5,00	388,05	1.940,25	0,04	96,16	C
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	372,86	5,09	1.897,86	0,04	96,20	C
4.35.58	SP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	1,00	1.889,36	1.889,36	0,04	96,23	C
00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "50 A 70" CM	UN	42,00	44,54	1.870,68	0,04	96,27	C
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	24,61	75,49	1.858,16	0,04	96,30	C
00041931	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	8,62	213,83	1.843,32	0,04	96,34	C
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = "2,5" MM	UN	1.277,89	1,43	1.827,38	0,03	96,37	C
O.12.000.09	SP	TOALHEIRO PLÁSTICO EM ABS BRANCO TIPO DISPENSER PARA PAPEL	UN	26,00	70,14	1.823,64	0,03	96,41	C
2309									
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1.018,76	1,79	1.823,58	0,03	96,44	C
00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	UN	2,00	907,85	1.815,70	0,03	96,48	C
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	457,00	3,97	1.814,29			

I01276	ORSE	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	UN	1,00	1.545,12	1.545,12	0,03	97,15	C
00004814	SINAPI	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	28,00	55,16	1.544,48	0,03	97,18	C
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	55,55	27,50	1.527,75	0,03	97,21	C
6.70.16	SP	EXTINTOR PO QUÍMICO ABC 6KG COM CARGA	UN	6,00	253,93	1.523,58	0,03	97,24	C
N.04.000.03	M2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM PVC, COM TEXTO EM VINIL E ESPESURA DE 2MM	M2	6,11	246,39	1.505,44	0,03	97,26	C
9071									
H.07.000.03	SP	VIDRO FANTASIA DE 3/4 MM - MATERIAL	M2	10,37	143,38	1.486,56	0,03	97,29	C
7042									
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	16,00	92,18	1.474,88	0,03	97,32	C
71.30.04	SUDECAP	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	108,00	13,52	1.460,16	0,03	97,35	C
I02602	ORSE	GRELHA METÁLICA DE FERRO FUNDIDO 50 X 50CM	M	8,00	181,39	1.451,12	0,03	97,38	C
P.17.000.03	SP	VIDEO PORTEIRO ELETRÔNICO COLORIDO COM UM INTERFONE; REFERÊNCIA COMERCIAL HDL 90.02.01.033, 90.02.01.700 OU EQUIVALENTE	CJ	1,00	1.449,98	1.449,98	0,03	97,40	C
1485									
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLS, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	59,00	24,53	1.447,27	0,03	97,43	C
113169	ORSE	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO POLAR 10CM X 2CM	M	9,92	145,75	1.446,07	0,03	97,46	C
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	361,03	3,99	1.440,53	0,03	97,49	C
O.16.000.06	SP	AH-0203 ABRIGO HIDRANTE 60X90X17 CM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE FERRAGENS E TRINCO	UN	4,00	358,02	1.432,08	0,03	97,51	C
7001									
00038190	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	4,00	355,60	1.422,40	0,03	97,54	C
P.07.000.04	SP	CONDULETE DE 3", CORPO E TAMPA EM ALUMINIO INJETADO OU FUNDIDO, COM SAÍDAS LATERAIS EM VÁRIOS MODELOS, COM OU SEM ROSCA. REF. CONDULETEZEL DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	6,00	234,05	1.404,30	0,03	97,57	C
5062									
00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	UN	13,00	107,75	1.400,75	0,03	97,59	C
00003001	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	444,00	3,10	1.376,40	0,03	97,62	C
F.03.000.02	SP	EMULSÃO RR-1-C	KG	337,31	3,94	1.329,00	0,03	97,64	C
4704									
00012857	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	4,00	330,64	1.322,56	0,03	97,67	C
00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPL0 38 X 76 MM, CHAPA Z2	M	91,14	14,46	1.317,81	0,03	97,70	C
110600	ORSE	CUBA DE AÇO INOX RETANGULAR, 34X56X17CM, ALTO BRILHO, INCLUSIVE VALVULA 3 1/2", PÍPIA DE COZINHA, REF.94024-207, TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	3,00	425,00	1.275,00	0,02	97,72	C
H.01.000.03	SP	PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90 DE 100 X 210 CM, COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E BATESNOS (NBR 11742)	UN	1,00	1.269,14	1.269,14	0,02	97,74	C
1233									
3.15.45	SP	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLS	UN	2,00	632,26	1.264,52	0,02	97,77	C
00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇAO INDIRETA)	CENTO	24,78	50,98	1.263,25	0,02	97,79	C
P.04.000.04	SP	SUPORTE DE TOMADA EM CHAPA PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA FIXAÇÃO DE CAIXA COM 2, 3 OU 4 VIAS	UN	149,00	8,46	1.260,54	0,02	97,82	C
5015									
00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	3,78	330,75	1.250,24	0,02	97,84	C
00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	12,00	101,37	1.216,44	0,02	97,86	C
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	17,51	66,63	1.166,82	0,02	97,88	C
01.006	COMPOSIÇÃO S	PRESSURIZADOR DE ÁGUA VAZÃO: 6,96M ³ /H PRESSÃO: 10MCA POTÊNCIA: 0,5 CV	UN	1,00	1.162,35	1.162,35	0,02	97,91	C
00039247	SINAPI	ELETRODUTOIDUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLS, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	269,39	4,28	1.152,99	0,02	97,93	C
00010541	SINAPI	CALHACANAETA DE CONCRETO SIMPLS, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	44,11	26,08	1.150,52	0,02	97,95	C
COT.01.018	COMPOSIÇÃO S	TOMADA STECK DE SOBREPOR - 125A 3P+T	UN	2,00	575,13	1.150,26	0,02	97,97	C
00011683	SINAPI	ENGATE / RABICO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	34,00	33,70	1.145,80	0,02	97,99	C
I21013S	ORSE	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	M	16,00	71,48	1.143,68	0,02	98,02	C
H.04.000.03	SP	TAMPA PARA ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA DE 14, COM PORTA CADEADO	UN	1,51	747,78	1.125,86	0,02	98,04	C
1390									
00020171	SINAPI	LUVIA SIMPLS, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	28,00	39,97	1.119,16	0,02	98,06	C
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	85,00	13,12	1.115,20	0,02	98,08	C
I08331	ORSE	CABO PARALELO 2 X 2,5MM ² PARA SOM	M	188,48	5,90	1.112,03	0,02	98,10	C
00003899	SINAPI	LUVIA SIMPLS, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	163,00	6,70	1.092,10	0,02	98,12	C
00039738	SINAPI	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	M	265,28	4,05	1.074,39	0,02	98,14	C
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	402,00	2,62	1.053,24	0,02	98,16	C
00002996	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	592,00	1,75	1.036,00	0,02	98,18	C
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10.348,86	0,10	1.034,89	0,02	98,20	C
00007694	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	M	7,82	132,04	1.033,04	0,02	98,22	C
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	2,00	515,23	1.030,46	0,02	98,24	C
C.06.000.02	SP	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIZADAJAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4); SOBRECARGA 200 KG/M ²	M2	18,14	54,77	993,53	0,02	98,26	C
2048									
4.75.51	SP	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	1,00	991,97	991,97	0,02	98,28	C
00002998	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	7,00	140,82	984,34	0,02	98,30	C
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	78,00	12,58	981,24	0,02	98,32	C
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	37,12	26,24	973,91	0,02	98,34	C
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	457,00	2,06	941,42	0,02	98,35	C
00039479	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	4,00	229,84	919,36	0,02	98,37	C
00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	20,00	45,56	911,20	0,02	98,39	C
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	31,32	28,66	897,57	0,02	98,40	C
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	44,00	20,27	891,88	0,02	98,42	C
P.04.000.04	SP	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA	M	34,32	25,78	884,79	0,02	98,44	C
2290									
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	32,93	26,77	881,44	0,02	98,46	C
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	192,74	4,57	880,82	0,02	98,47	C
COT.01.007	COMPOSIÇÃO S	REFLETOR RGB LED 400W COM MEMÓRIA	UN	4,00	218,00	872,00	0,02	98,49	C
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	104,72	8,28	867,06	0,02	98,51	C
00000658	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	386,83	2,24	866,50	0,02	98,52	C
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	429,00	858,00	0,02	98,54	C
S.05.000.02	SP	GRELHA TIPO BOCA DE LEÃO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, ARTICULADA, CLASSE MIN. 250 - 25T, MEDIDAS APROXIMADAS: 810X270MM - NBR 10160	UN	3,00	284,61	853,83	0,02	98,55	C
6607									
I02384	ORSE	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, DECA 1602C OU SIMILAR	UN	18,00	47,18	849,24	0,02	98,57	C
P.07.000.04	SP	CONDULETE DE 1 1/2", CORPO E TAMPA EM ALUMINIO INJETADO OU FUNDIDO, COM SAÍDAS LATERAIS EM VÁRIOS MODELOS, COM OU SEM ROSCA. REF. DAISA, CONDULETEZEL DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	15,00	54,94	824,10	0,02	98,59	C
5059									
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	14,00	58,05	812,70	0,02	98,60	C
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2"	UN	16,00	50,19	803,04	0,02	98,62	C
00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	4,00	200,00	800,00	0,02	98,63	C
P.07.000.04	SP	CONDULETE DE 2", CORPO E TAMPA EM ALUMINIO INJETADO OU FUNDIDO, COM SAÍDAS LATERAIS EM VÁRIOS MODELOS, COM OU SEM ROSCA. REF. DAISA, CONDULETEZEL DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	10,00	79,94	799,40	0,02	98,65	C
5060									
S.04.000.08	SP	CAMINHÃO MUNCK 3 TONELADAS	H	4,00	192,94	771,76	0,01	98,66	C
1349									
00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	17,27	43,84	756,98	0,01	98,68	C
M.04.000.02	SP	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE (INÍCIO OU FINAL), PARA CORRIMÃO, COM O VERSO AUTO-ADERENTE, CONFORME NBR 9050-2015	UN	68,00	11,01	748,68	0,01	98,69	C
4096									
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	60,00	12,20	732,00	0,01	98,70	C
00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM ANTI-CHAMAS	UN	25,00	28,91	722,75	0,01	98,72	C
00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	585,04	1,23	719,60	0,01	98,73	C
00003875	SINAPI	LUVIA SIMPLS, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	212,00	3,38	716,56	0,01	98,75	C
111762S	ORSE	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)	UN	13,00	54,21	704,73	0,01	98,76	C
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	218,05	3,23	704,29	0,01	98,77	C
00037560	SINAPI	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)	UN	14,00	49,21	688,94	0,01	98,79	C
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	97,27	7,06	686,72	0,01	98,80	C
P.30.0									

106891	ORSE	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA 50 X 70 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO"	UN	2,00	304,86	609,72	0,01	98,98	C
00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	11,76	51,55	606,25	0,01	98,99	C
4.80.70	SP	PARA-RAIOS OXIDOS METALICOS SEM CENTELHADOR POLIMERICO VM 10,2 KVEF NBR 16050	UN	3,00	197,95	593,85	0,01	99,01	C
C.04.000.02	SP	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA, SLUMP 5 ± 1CM	M3	1,23	476,31	587,88	0,01	99,02	C
0536									
4.51.11	SP	CAIXA TIPO T 60X90X25CM PADRAO ELETROPAULO / NEOENERGIA-ELEKTRO	UN	1,00	582,94	582,94	0,01	99,03	C
P.13.000.03	SP	REGUA COM 8 TOMADAS 2P+T 250 V, COM CABO TIPO FILTRO DE LINHA	UN	6,00	94,28	565,68	0,01	99,04	C
0526									
00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	3,00	188,34	565,02	0,01	99,05	C
N.04.000.03	SP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	18,00	31,36	564,48	0,01	99,06	C
9112									
4.85.10	SP	SUPORTE GALV FOGO FIXAÇÃO TRAFÓ P/POSTE Ø 240 MM NBR 8159	UN	2,00	281,28	562,56	0,01	99,07	C
00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVOIEIRA SALSA/ANGICOIPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "2" M	UN	5,00	109,19	545,95	0,01	99,08	C
00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDADAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	10,00	54,27	542,70	0,01	99,09	C
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	34,00	15,70	533,80	0,01	99,10	C
113791	ORSE	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	8,00	66,70	533,60	0,01	99,11	C
P.13.000.04	SP	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT DE 39 X 22 X 6 CM, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL,	UN	18,00	29,00	522,00	0,01	99,12	C
5064	SP	SEM TAMPA, REF. CPP-00-SU, POLOAR OU EQUIVALENTE							
00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA,	UN	16,00	32,19	515,04	0,01	99,13	C
00039232	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	19,00	27,04	513,76	0,01	99,14	C
S.03.000.06	SP	CURVA 90° EM AÇO GALVANIZADO, ROSCA FÊMEA/FÊMEA, Ø 2 1/2"	UN	2,00	256,04	512,08	0,01	99,15	C
1193									
114330	ORSE	FITA DE LED AUTO COLANTE COM FONTE BIVOLT, 5M, E = 8MM, 2.700K (LUZ AMARELA), TIPO COB, G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	126,91	507,64	0,01	99,16	C
00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	UN	60,77	8,09	491,66	0,01	99,17	C
104081	ORSE	EMENDA INTERNA 300 X 100 MM COM BASE LISA PERFORADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	60,70	8,10	491,64	0,01	99,18	C
P.19.000.04	SP	KIT SOLDA COM CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 65 A 115	UN	30,00	16,20	486,00	0,01	99,19	C
8072									
P.19.000.04	SP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRA COBRE 6MM, EMBUTIR, CHAPA DE AÇO COM PINTURA ESMALTADA, DE 400X400MM E TAMPA, USO IN INTERNO, REFINADA, TÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	484,50	484,50	0,01	99,20	C
4304									
00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	87,00	5,56	483,72	0,01	99,21	C
00004208	SINAPI	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	8,00	60,06	480,48	0,01	99,22	C
O.17.000.04	SP	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL MECÂNICO, MONTAGEM INFERIOR DIÂMETRO 1/2" E/OU 1/4", FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 16 BAR, REF. MODELO UT16 DA ZURICH, SÉRIE UT16 DA WAAREE INSTRUMENTS, WLF-5516 DA WARME OU EQUIVALENTE	UN	1,00	468,52	468,52	0,01	99,23	C
2431									
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	119,00	3,87	460,53	0,01	99,23	C
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	9,75	47,02	458,22	0,01	99,24	C
00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	83,58	5,48	458,00	0,01	99,25	C
O.09.000.06	SP	VÁLVULA DE GAVETA EM BRONZE COM HASTE NÃO ASCENDENTE E EXTREMIDADES ROSQUÊAVES, CLASSE 125 LIBRAS, PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS, PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 2 1/2"	UN	1,00	452,97	452,97	0,01	99,26	C
3543									
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	53,00	8,48	449,44	0,01	99,27	C
4.51.16	SP	CAIXA PROTECAO CHAPA DE FERRO NO16 DE 90X40X25CM	UN	1,00	445,04	445,04	0,01	99,28	C
00041474	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300* MM	UN	4,00	109,90	439,60	0,01	99,29	C
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	21,00	20,86	438,06	0,01	99,29	C
00059246	SINAPI	ELETRODUTO DO TIPO FLEXIVEL SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	89,03	4,92	438,05	0,01	99,30	C
00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	110,54	3,94	435,55	0,01	99,31	C
00039977	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTÁVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1.373,89	0,31	425,91	0,01	99,32	C
00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	69,00	6,12	422,28	0,01	99,33	C
4052	GOINFRA	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 110 V, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	16,00	26,09	417,44	0,01	99,33	C
00036178	SINAPI	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO DRAULICO/CONCRETO, "40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	M	22,66	18,27	414,00	0,01	99,34	C
00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	22,00	18,81	413,83	0,01	99,35	C
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	60,28	6,65	400,84	0,01	99,36	C
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	65,52	6,01	393,80	0,01	99,37	C
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	302,15	1,30	392,79	0,01	99,37	C
P.30.000.04	SP	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 25MM² (4AWG)	UN	40,00	9,64	385,60	0,01	99,38	C
9431									
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	40,95	9,37	383,71	0,01	99,39	C
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	19,29	19,72	380,39	0,01	99,40	C
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	4,51	84,09	379,48	0,01	99,40	C
00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	4,00	94,00	376,00	0,01	99,41	C
00038061	SINAPI	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UN	9,80	37,79	370,34	0,01	99,42	C
00000938	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	200,00	1,83	366,00	0,01	99,42	C
00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESABANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN	3,00	121,43	364,29	0,01	99,43	C
00004046	SINAPI	FITA AÇO INOX PARA PINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	4,10	88,10	361,21	0,01	99,44	C
00020170	SINAPI	LUVÁ SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	26,00	13,86	360,36	0,01	99,44	C
00034547	SINAPI	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	M	96,08	3,75	360,28	0,01	99,45	C
00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	144,69	2,45	354,48	0,01	99,46	C
00020205	SINAPI	RIPA APARELHADA "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	106,92	3,30	352,84	0,01	99,46	C
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	336,00	1,05	352,80	0,01	99,47	C
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	45,00	7,67	345,15	0,01	99,48	C
00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	17,65	19,50	344,20	0,01	99,48	C
00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	5,00	68,57	342,85	0,01	99,49	C
O.06.000.06	SP	TUBO EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2" SCH 40, SEM COSTURA	M	2,00	169,84	339,68	0,01	99,50	C
8055									
00003104	SINAPI	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	CJ	2,00	168,46	336,92	0,01	99,50	C
00003448	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	164,62	329,24	0,01	99,51	C
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	105,00	3,12	327,60	0,01	99,52	C
4.17.55	SP	RELE BIMET DE SOBREC FAIXA AJUST 16-25A	UN	1,00	325,68	325,68	0,01	99,52	C
00003914	SINAPI	LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	3,00	107,91	323,73	0,01	99,53	C
00003453	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	255,58	1,26	322,03	0,01	99,53	C
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	14,52	22,08	320,50	0,01	99,54	C
P.30.000.04	SP	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 50MM² (10AWG)	UN	20,00	15,82	316,40	0,01	99,55	C
9432									
B.02.000.09	SP	REJUNTE FLEXIVEL PARA PORCELANATO, APLICADA EM ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS COM JUNTA ATÉ 3MM, REF. REJUNTE LIGAMAX GOLD TOTAL OU EQUIVALENTE	KG	39,06	8,10	316,38	0,01	99,55	C
3344									
000039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1.157,30	0,27	312,47	0,01	99,56	C
000020964	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	4,00	78,09	312,36	0,01	99,56	C
00002621	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	2,00	152,64	305,28	0,01	99,57	C
00034557	SINAPI	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 7,5" CM	M	127,18	2,38	302,70	0,01	99,58	C
00044331	SINAPI	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	L	6,29	47,47	298,58	0,01	99,58	C
00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	42,03	7,06	296,74	0,01	99,59	C
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	114,00	2,51	286,14	0,01	99,59	C
00003913	SINAPI	LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	4,00	71,53	286,12	0,01	99,60	C
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	12,70	21,06	267,57	0,01	99,60	C
00010409	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	266,00	266,00	0,01	99,61	C
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	21,00	12,53	263,13	0,01	99,61	C
012654	ORSE	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO MEDINDO 0,15 X 0,40 M	UN	1,00	261,72	261,72	0,00	99,62	C
O.12.000.06	SP	BOTAO PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO TIPO QUEBRA-VIDRO, COM BOTÃO LIGA E DESLIGA, EM CHAPA DE PLASTICO NA COR VERMELHA, COM UM MARTELO	UN	4,00	65,25	261,00	0,00	99,62	C
7076									
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,34	188,06	251,62	0,00	99,63	C
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	69,00	3,64	251,16	0,00	99,63	C
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	17,29	14,41	249,15	0,00	99,64	C
000039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	128,95	1,92	247,59	0,00	99,64	C
00038102	SINAPI	ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL							
COT 01.022	COMPOSIÇÃO	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	18,00	13,64	245,52	0,00	99,65	C
S		RELÉ DE MONITORAMENTO DE TENSÃO - FALTA DE FASE - TRIFÁSICO	UN	2,00	122,66	245,32	0,00	99,65	C
00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	30,00	8,06	241,80	0,00	99,66	C
4.94.85	SP	SIRENE BITONAL ELETRICA 12/24V ALCANCE 100M	UN	4,00	59,74	238,96	0,00	99,66	C
P.17.000.03	SP	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U	UN	11,00	21,57	237,27	0,00	99,67	C
0518									

00011250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM LUZ/ TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	4,00	51,84	207,36	0,00	99,72	C
00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	9,60	21,19	203,33	0,00	99,72	C
144535S	ORSE	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	M3	4,00	50,12	200,48	0,00	99,72	C
4.40.01	SP	BASE FUSIVEIS DIAZED COMPLETA ATE 25A	UN	5,00	40,09	200,45	0,00	99,73	C
P.30.000.04	SP	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 16MM² (6AWG)	UN	20,00	10,02	200,40	0,00	99,73	C
9582									
S.03.000.06	SP	CURVA 45° EM AÇO GALVANIZADO, ROSCA MACHO/FÊMEA, Ø 2 1/2"	UN	1,00	200,01	200,01	0,00	99,74	C
1192									
I00624	ORSE	COLUNA DE LOUÇA BRANCA P/ TANQUE LAVAR (DECA - REF CT-25 OU SIMILAR)	UN	2,00	99,00	198,00	0,00	99,74	C
00004182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	97,70	195,40	0,00	99,74	C
6.70.15	SP	EXTINTOR PO QUIMICO BC 6KG COM CARGA	UN	1,00	194,82	194,82	0,00	99,75	C
00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	21,00	9,00	189,00	0,00	99,75	C
00006194	SINAPI	TABUA 25 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	33,30	5,55	184,82	0,00	99,75	C
00011837	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	3,00	59,18	177,54	0,00	99,76	C
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	34,00	5,18	176,12	0,00	99,76	C
00037998	SINAPI	ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	8,00	21,97	175,76	0,00	99,76	C
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	77,69	2,23	173,25	0,00	99,77	C
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	70,88	2,44	172,95	0,00	99,77	C
00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	59,00	2,90	171,10	0,00	99,77	C
00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCIS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	14,00	12,14	169,96	0,00	99,78	C
00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, SIMPLS, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,00	169,63	169,63	0,00	99,78	C
00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	3,00	56,05	168,15	0,00	99,78	C
00038676	SINAPI	LUVIA SIMPLS, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	33,50	167,50	0,00	99,79	C
E.03.000.02	SP	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE/AUTO-BROCANTE EM AÇO MÉDIO CARBONO, COM ACABAMENTO ZINCADO BRANDO, DE 12 X 38	UN	469,81	0,35	164,43	0,00	99,79	C
6653									
00003123	SINAPI	MM - COM ARRUELA DE VEDACAO							
I07144	ORSE	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	57,69	2,84	163,83	0,00	99,79	C
00002592	ORSE	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM	M	17,76	9,09	161,44	0,00	99,80	C
00002592	ORSE	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	19,84	7,96	157,96	0,00	99,80	C
P.30.000.09	SP	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 35MM²	UN	15,00	10,30	154,50	0,00	99,80	C
0458									
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBÉRBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLS, 4,8 X 50 MM	UN	234,72	0,65	152,57	0,00	99,80	C
00007155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	8,08	18,71	151,23	0,00	99,81	C
00004734	SINAPI	SEIKO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,23	654,47	149,04	0,00	99,81	C
F.03.000.03	SP	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ASFALTO OXIDADO E SOLVENTES ORGÂNICOS, REF: VIABIT/VIAPOL, NEUTROL/OTTO	L	6,27	23,67	148,41	0,00	99,81	C
9005									
00001581	SINAPI	BAUMGARTINGOL5 SIKAI OU EQUIVALENTE							
00003517	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	12,00	12,25	147,00	0,00	99,82	C
00000371	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	68,00	2,16	146,88	0,00	99,82	C
00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIFUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	197,10	0,74	145,85	0,00	99,82	C
00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	15,00	9,57	143,55	0,00	99,82	C
00013246	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	305,05	0,46	140,32	0,00	99,83	C
4.56.62	SP	BOTAO DE CAMPAINHA COMPLETO	UN	10,00	13,91	139,10	0,00	99,83	C
00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLS, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	136,54	136,54	0,00	99,83	C
00021124	SINAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	7,37	18,21	134,14	0,00	99,83	C
I13984S	ORSE	TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1152 / 1154)	UN	2,00	66,71	133,42	0,00	99,84	C
00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	2,00	64,49	128,98	0,00	99,84	C
00044329	SINAPI	DERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	10,63	11,92	126,72	0,00	99,84	C
00037960	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	2,00	63,06	126,12	0,00	99,84	C
4050	GOINFRA	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	10,00	12,61	126,10	0,00	99,85	C
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	3,00	40,58	121,74	0,00	99,85	C
00001051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO REGISTRO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	2,00	59,64	119,28	0,00	99,85	C
00003898	SINAPI	LUVIA SIMPLS, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	17,00	6,85	116,45	0,00	99,85	C
I02142	ORSE	TE PVC SANITARIO D= 75 X 50MM	UN	8,00	14,28	114,24	0,00	99,86	C
P.19.000.04	SP	KIT SOLDA COM CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N. 25 A 45	UN	15,00	7,53	112,95	0,00	99,86	C
8071									
00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	30,17	3,68	111,02	0,00	99,86	C
2.05.35	SP	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 MPA	M3	0,24	454,30	109,85	0,00	99,86	C
P.19.000.07	SP	CAPTOR TIPO TERMINAL AEREO, H = 300 MM, EM ALUMÍNIO, REF. TAGAL DA GELCAM, PK 1989 DA PARAKLIN OU EQUIVALENTE	UN	27,00	4,05	109,35	0,00	99,86	C
0864									
00044330	SINAPI	DESINFETANTE PRONTO USO	L	12,02	9,09	109,30	0,00	99,87	C
00002841	SINAPI	LUVIA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	4,00	26,87	107,48	0,00	99,87	C
I11476	ORSE	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E ADESIVO COM SINALIZACAO PARA DEFICIENTES DIM.: 12 X 30 CM	UN	2,00	52,82	105,64	0,00	99,87	C
00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,24	431,49	104,83	0,00	99,87	C
00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	5,00	20,91	104,55	0,00	99,87	C
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	6,00	17,27	103,62	0,00	99,88	C
00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	26,00	3,91	101,66	0,00	99,88	C
00038100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	30,00	3,37	101,10	0,00	99,88	C
00038091	SINAPI	PLACA 4" X 2" COM FURO, PARA SAIDA DE FIOS	UN	30,00	3,31	99,30	0,00	99,88	C
00037560	SINAPI	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)	UN	2,00	49,21	98,42	0,00	99,88	C
00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	4,15	23,64	98,04	0,00	99,89	C
00001539	SINAPI	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	12,00	8,13	97,56	0,00	99,89	C
00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	61,00	1,56	95,16	0,00	99,89	C
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	54,00	1,76	95,04	0,00	99,89	C
00021125	SINAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	2,99	31,36	93,78	0,00	99,89	C
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	18,00	5,18	93,24	0,00	99,90	C
00003502	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,00	6,18	92,70	0,00	99,90	C
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	54,00	1,63	88,02	0,00	99,90	C
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	KG	11,24	7,76	87,24	0,00	99,90	C
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	363,48	0,24	87,23	0,00	99,90	C
00042406	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	4,04	21,45	86,69	0,00	99,90	C
00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONNECTOR	UN	1,00	85,89	85,89	0,00	99,91	C
4.63.21	SP	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	UN	4,00	21,40	85,60	0,00	99,91	C
I11891S	ORSE	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	16,00	5,30	84,80	0,00	99,91	C
00020168	SINAPI	LUVIA SIMPLS, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	10,34	82,72	0,00	99,91	C
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	60,00	1,37	82,20	0,00	99,91	C
00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	16,33	81,65	0,00	99,91	C
H.08.000.03	SP	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, COM MILO TIPO GORGES, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA;	CJ	0,77	106,13	81,61	0,00	99,91	C
5004									
00043131	SINAPI	REFERENCIA 721/01 CR DA PADO, 402528/40 DA AROUCA OU EQUIVALENTE							
000013348	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KGM), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KGM), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KGM)	KG	3,89	20,91	81,33	0,00	99,92	C
I01569	ORSE	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	48,00	1,64	78,72	0,00	99,92	C
000014153	SINAPI	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3M (ANGELIM, LOURO)	M	11,61	6,75	78,37	0,00	99,92	C
000014153	SINAPI	FITA METALICA PERFORADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	UN	1,29	60,31	77,90	0,00	99,92	C
00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	4,00	19,04	76,16	0,00	99,92	C
00038029	SINAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	0,94	80,27	75,81	0,00	99,92	C

00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,86	69,61	59,80	0,00	99,95	C
00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	26,00	2,30	59,80	0,00	99,95	C
00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	19,88	59,64	0,00	99,95	C
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00	59,34	59,34	0,00	99,95	C
00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	13,14	4,48	58,87	0,00	99,96	C
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,15	9,51	58,51	0,00	99,96	C
00038431	SINAPI	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	4,00	14,47	57,88	0,00	99,96	C
00038007	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	2,00	27,58	55,16	0,00	99,96	C
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	1,95	27,95	54,62	0,00	99,96	C
D.03.000.02	SP	CHAPA COMPENSADA COLA PVA RESINADA DE 12MM (2,20 X 1,10)M	M2	1,86	27,90	51,89	0,00	99,96	C
1032									
00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	2,39	20,55	49,01	0,00	99,96	C
I43651S	ORSE	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	10,11	4,75	48,00	0,00	99,96	C
00020149	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	6,85	47,95	0,00	99,96	C
P.14.000.04	SP	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR COMUN 40W, BASE BIPINO BILATERAL, REF. UNIVERSAL 85858 GE, L40LDE OSRAM, TLTR340W-	UN	3,80	12,51	47,56	0,00	99,96	C
6511		ELD-25 PHILIPS OU EQUIVALENTE							
E.03.000.02	SP	GANCHO DE 1/4" COM PORCA E ARRUELA, 550 MM	UN	14,52	3,22	46,74	0,00	99,97	C
6504									
00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	15,35	46,05	0,00	99,97	C
2.15.25	SP	ACO CA-50-A SMD BITOLAS	KG	6,85	6,68	45,76	0,00	99,97	C
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	1,69	25,67	43,41	0,00	99,97	C
I02036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA	L	0,62	68,86	42,97	0,00	99,97	C
2.10.15	SP	SARRAFO BRUTO 10X2,5CM G1-C3	M	6,40	6,70	42,88	0,00	99,97	C
00012343	SINAPI	FUSIVEL DIAZEO 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	5,00	8,45	42,25	0,00	99,97	C
00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	16,00	2,57	41,12	0,00	99,97	C
I07356S	ORSE	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	1,17	32,87	38,58	0,00	99,97	C
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	96,87	0,39	37,78	0,00	99,97	C
00004337	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	14,00	2,62	36,68	0,00	99,97	C
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	1,29	28,03	36,24	0,00	99,97	C
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	35,46	35,46	0,00	99,97	C
4.95.84	SP	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	UN	1,00	35,31	35,31	0,00	99,98	C
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	2,45	14,38	35,30	0,00	99,98	C
00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	6,94	34,70	0,00	99,98	C
00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	2,00	17,00	34,00	0,00	99,98	C
00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	16,96	33,92	0,00	99,98	C
I00140	ORSE	ADUBO ORGANICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	1,15	27,67	31,73	0,00	99,98	C
E.03.000.02	SP	CHUMBADOR FISCHER BOLT DIAMETRO = 1/2" E COMPRIMENTO = 4"	UN	8,00	3,94	31,52	0,00	99,98	C
6513									
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,00	10,40	31,20	0,00	99,98	C
00044400	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,00	30,42	30,42	0,00	99,98	C
4.95.39	SP	ARRUELA QUADRADA 57MM FURO 18MM	UN	14,00	2,17	30,38	0,00	99,98	C
00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	10,07	30,21	0,00	99,98	C
00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00	29,93	29,93	0,00	99,98	C
I00138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,41	71,51	29,18	0,00	99,98	C
00003991	SINAPI	PLACA PARA SAIDA DE FIOS	UN	8,00	3,31	26,48	0,00	99,98	C
00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	3,78	26,46	0,00	99,98	C
00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,90	13,92	26,46	0,00	99,98	C
I02673S	ORSE	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	8,00	3,30	26,40	0,00	99,98	C
00001347	SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,57	44,03	25,03	0,00	99,99	C
00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	8,10	24,30	0,00	99,99	C
83.07.01	SUDECAP	CORDA SISAL 10 MM	M	18,00	1,33	23,94	0,00	99,99	C
00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	7,77	23,31	0,00	99,99	C
00002080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO EM FRASCO, FRASCO COM 175 GR	UN	1,05	21,74	22,79	0,00	99,99	C
B.09.000.02	SP	ADITIVO HIDROFUGO DE PEGA NORMAL, REF. VEDACIT, SIKA 1 / SIKA OU EQUIVALENTE	L	3,39	6,47	21,91	0,00	99,99	C
4069									
I01691	ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/BUCHA S-10	UN	24,00	0,87	20,88	0,00	99,99	C
P.19.000.04	SP	ALICATE PARA SOLDA EXOTERMICA, REFERENCIA U-S84 DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE	UN	0,30	69,34	20,80	0,00	99,99	C
8075									
00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	10,38	20,76	0,00	99,99	C
00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG	1,01	20,39	20,69	0,00	99,99	C
00003075	SINAPI	SARRAFO TIPO OLHAL PARA EMBUSTRIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	0,95	21,70	20,62	0,00	99,99	C
I02022	ORSE	AREA MEDIA ADQUIRIDA EM DEPOSITO, FRETE INCLUSO (AREA MEDIA COMERCIAL)	M3	0,20	101,25	20,22	0,00	99,99	C
4.36.46	SP	CHAVE FACAS SECA 3X60A 'MARMORE'	UN	1,00	20,08	20,08	0,00	99,99	C
00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	9,86	19,72	0,00	99,99	C
00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	18,77	18,77	0,00	99,99	C
00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5680)	M	0,49	37,43	18,28	0,00	99,99	C
E.03.000.02	SP	PARAFUSO CABECA CHATA COM BUCHA PLASTICA DE 8 MM - 5,5 X 50 MM	UN	39,28	0,46	18,07	0,00	99,99	C
6548									
00037957	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	2,00	8,87	17,74	0,00	99,99	C
I02012	ORSE	SIFAO COM VALVULA PARA TANQUE LAVAR, 1 1/4" X 40, AKROS N° 8 OU SIMILAR	UN	2,00	8,78	17,56	0,00	99,99	C
00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00	17,39	17,39	0,00	99,99	C
P.19.000.04	SP	ALICATE PARA SOLDA EXOTERMICA, REFERENCIA U-L160 DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE	UN	0,15	112,72	16,91	0,00	99,99	C
8074									
00037956	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	4,00	4,17	16,68	0,00	99,99	C
P.19.000.04	SP	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA CONEXAO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO 16-16MM² A 50-35MM², 70-35MM² E 95-35MM², REF. UTA DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE	UN	0,19	86,04	16,13	0,00	99,99	C
4.51.36	SP	CAIXA ESTAMPADA 3X3"	UN	4,00	4,03	16,12	0,00	99,99	C
00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00	14,96	14,96	0,00	99,99	C
00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	7,10	14,20	0,00	99,99	C
00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	4,40	13,20	0,00	99,99	C
H143	GOINFRA	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	3,24	12,96	0,00	99,99	C
00007583	SINAPI	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	UN	16,00	0,79	12,64	0,00	99,99	C
00020155	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	6,12	12,24	0,00	100,0	C
J.01.000.038	SP	LIXA PARA FERRO E METAIS NORTON N° 80, OU EQUIVALENTE	UN	3,50	3,36	11,76	0,00	100,0	C
012									
4.63.06	SP	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	UN	0,06	195,30	11,72	0,00	100,0	C
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,84	3,90	11,06	0,00	100,0	C
2.10.19	SP	SARRAFO BRUTO 7,5X2,5CM G1-C2	M	2,13	4,73	10,08	0,00	100,0	C
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	2,00	4,79	9,58	0,00	100,0	C
00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	9,32	9,32	0,00	100,0	C
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,90	4,89	9,29	0,00	100,0	C
I01332	ORSE	LÍQUIDO SELADOR ACRILICO	L	1,30	7,00	9,13	0,00	100,0	C
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,46	19,50	9,05	0,00	100,0	C
4.63.11	SP	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	UN	0,01	1.498,24	8,99	0,00	100,0	C
00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE 10" A 50 MM2	UN	1,00	8,88	8,88	0,00	100,0	C
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	3,00	2,95	8,85	0,00	100,0	C
H290	GOINFRA	CAP PVC SOLDAVEL 50 MM	UN	1,00	8,56	8,56	0,00	100,0	C
00010569	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	3,00	2,83	8,49	0,00	100,0	C
I00981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	35,34	0,22	7,77	0,00	100,0	C
I01689	ORSE	PARAFUSO DE FIXACAO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	CJ	8,00	0,96	7,68	0,00	100,0	C
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,17	42,25	7,34	0,00	100,0	C
00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	6,81	6,81	0,00	100,0	C
00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA RIGIDA - BRUTA	M	0,73	9,16	6,69	0,00	100,0	C
I01870S	ORSE	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,65	6,60	0,00	100,0	C
00000110	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	6,46	6,46	0,00	100,0	C
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	2,09	6,27	0,00	100,0	C
H140	GOINFRA	CAP PVC SOLDAVEL 20 MM	UN	4,00	1,53	6,12	0,00	100,0	C
I03767S	ORSE	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	6,52	0,89	5,80	0,00	100,0	C
I00392S	ORSE	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	1,42	5,68	0,00	100,0	C
00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEREBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,08	4,90	5,29	0,00	100,0	C
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 1 1/4)	KG	0,14	36,40	4,94	0,00	100,0	C
00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	4,63	4,63	0,00	100,0	C
00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	4,60	4,60	0,00	100,0	C
00000812									

FELLIPE
FERRARI
FAKRI:3365
2004876

Assinado de forma
digital por FELLIPE
FERRARI
FAKRI:33652004876
Dados: 2024.12.06
16:57:42 -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 - 10/2024 - DISTRITO FEDERAL - COM 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 - 195 - SP - COM 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 DESPEDIA 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 - 04/2024 - DISTRITO FEDERAL - COM 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 - 09/2024 - SERGIPE - COM 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

SEDOP - 2024/10 - PARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,15	0,00
B2	FERIADOS	4,16	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,38	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,76	0,56

B7	DIAS DE CHUVAS	2,87	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,00	0,00
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		38,40	9,68

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,89	4,32
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	12,65	9,27
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,55	1,87
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50	0,36
TOTAL		21,73	15,92

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,45	1,63
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,36
TOTAL		6,94	1,99

A + B + C + D = 83,87 44,39

GOINFRA - 2024/08 - GOIÁS - 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	18,16	0,00
B2	FERIADOS	4,17	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,94	0,70
B4	13º SALÁRIO	11,17	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,75	0,56
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,05	0,04
B8	FÉRIAS GOZADAS	11,90	8,88
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,01	0,01
TOTAL		47,21	18,57

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,89	5,20
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16	0,12
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,35	1,74
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81	2,83
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,44
TOTAL		13,89	10,33

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,85	7,02

D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,62	0,47
TOTAL		13,89	7,49

A + B + C + D = 117,37 74,19

SUDECAP - 07/2024 - MINAS GERAIS - 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	1,20	1,20
TOTAL		38,00	38,00

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,77	0,00
B2	FERIADOS	3,68	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,10	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,09	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,35	10,77
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		49,83	20,48

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,99	4,50
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,70	2,03
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50	0,38
TOTAL		9,33	7,02

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,94	7,78
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,40
TOTAL		19,47	8,18

A + B + C + D = 116,63 73,68

FELLIPE FERRARI Assinado de forma digital
por FELLIPE FERRARI
FAKRI:33652004 FAKRI:33652004876
876 Dados: 2024.12.06 16:57:58
-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
 COM 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



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

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
Edificações
COM 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

$$\text{BDI} = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

- 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