



CARTA DE APRESENTACAO DE PROPOSTA FINAL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025

À AGENTE DE CONTRATAÇÃO da Prefeitura Amarante/MA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025, aberto do Processo Administrativo nº 081/2025

Fornecedor: **CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 21.185.927/0001-13

Endereço: Rua Auxiliar 02, sala 103, Cond.Via La Touche Center, Cohajap

Cidade: São Luis - MA

Telefone: (98) 99172-8640

DADOS BANCÁRIOS: Banco: BRASIL Agencia: 3650-1; CC 121.951-0

VALIDADE DA PROPOSTA: no minimo 60 (sessenta) dias.

PREVISAO DE ENTREGA: conforme edital

CONCORDAMOS COM TODAS AS CONDIÇÕES DO EDITAL:

LOTE / ITEM	QTDE	UNID.	ESPECIFICAÇÕES	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
01	01	und	Contratação de empresa de engenharia para Construção de Quadra Modelo 2- Padrão FNDE/MEC de interesse da Prefeitura Municipal de Amarante-MA	R\$ 1.242.709,01	R\$ 1.242.709,01 (um milhão,duzentos e quarenta e dois mil, setecentos e nove reais e um centavo)

IMPORTANTE:

A EMPRESA: **CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA..** DECLARA QUE:

1 ESTÃO INCLUSAS NO VALOR COTADO TODAS AS DESPESAS COM MÃO DE OBRA E, BEM COMO, TODOS OS TRIBUTOS E ENCARGOS FISCAIS, SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E COMERCIAIS E, AINDA, OS GASTOS COM TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO DOS PRODUTOS EM EMBALAGENS ADEQUADAS.

2 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

3 PRAZO DE INÍCIO DE FORNECIMENTO/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE

CNPJ: 21.185.927/0001-13 Insc. Estadual: 124.488.439

Rua Auxiliar 02, Condomínio Via La Touche Center, Sala 103
 Cohajap • CEP: 65.072-790 • São Luís-MA • Fone: (98) 98453-3034
 cristalconstrutorama@hotmail.com



ACORDO COM O ESTABELECIDO NO TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I) DO EDITAL DESSE PROCESSO.

4 QUE NÃO POSSUI COMO SÓCIO, GERENTE E DIRETORES, SERVIDORES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE, E AINDA CÔNJUGE, COMPANHEIRO OU PARENTE ATÉ TERCEIRO GRAU.

5 QUE O PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS SERÁ DE ACORDO COM OS TERMOS ESTABELECIDOS NO ANEXO I, DESTE EDITAL A CONTAR DO RECEBIMENTO, POR PARTE DA CONTRATADA, DA ORDEM DE SERVIÇO/REQUISIÇÃO OU DOCUMENTO SIMILAR, NO ENDEREÇO TODOS OS SERVIÇOS

SERÃO AVALIADOS, SOB PENA DE DEVOLUÇÃO DE NÃO ACEITE, CASO NÃO ATENDA A DESCRIMINAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA DO REFERIDO EDITAL OU DE MÁ QUALIDADE.

Atenciosamente,

São Luís – MA, 13 de Junho de 2025.

CNPJ: 21.185.927/0001-13
CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
Rua Auxiliar 02, Condomínio Via La Touche Center, Sala 103
Cohajap
CEP: 65.072-790
SÃO LUÍS - MA

LINDOMAR
PEREIRA DE
SA:089056573
20

Assinado de forma
digital por LINDOMAR
PEREIRA DE
SA:08905657320
Dados: 2025.06.13
14:30:59 -03'00'

CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
Lindomar Pereira de Sá
Sócio/Administrador
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

CNPJ: 21.185.927/0001-13 Insc. Estadual: 124.488.439
Rua Auxiliar 02, Condomínio Via La Touche Center, Sala 103
Cohajap • CEP: 65.072-790 • São Luís-MA • Fone: (98) 98453-3034
cristalconstrutorama@hotmail.com



A: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE –MA

OBJETO Contratação de empresa de engenharia para Construção de Quadra Modelo 2- Padrão

FNDE/MEC de interesse da Prefeitura Municipal de Amarante-MA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº: 005/2025

DECLARAÇÃO PROPOSTA

A empresa CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº: 21.185.927/0001-13, com sede na Rua auxiliar 2 , cond Via La Touche Center, sala 103, Cohajap neste ato representada pelo sócio Sr. Lindomar Pereira de Sá , portador do RG nº: 10075593-3 , inscrito no CPF sob o nº: 089.056.573-20, Pela presente, declara que a proposta foi elaborada de maneira independente e que conduzimos os negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/2013.

**LINDOMAR
PEREIRA DE
SA:0890565
7320**

Assinado de forma
digital por
LINDOMAR PEREIRA
DE SA:08905657320
Dados: 2025.06.13
14:11:53 -03'00'

São Luis,(MA), 13 de Junho de 2025

.....
CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA
Lindomar Pereira de Sá
Sócio/Administrador
CPF: 089.056.573-20 - RG: 000010075593-3 SSP/MA

CNPJ: 21.185.927/0001-13 Insc. Estadual: 124.488.439
Rua Auxiliar 02, Condomínio Via La Touche Center, Sala 103
Cohajap • CEP: 65.072-790 • São Luís-MA • Fone: (98) 98453-3034
cristalconstrutorama@hotmail.com



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA MODELO 2 - PADRÃO FNDE/MEC, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO - MA

CONCORRÊNCIA 05/2025

LOCAL: AMARANTE DO MARANHÃO - MA

B.D.I. 25,00% ENCARGOS SOCIAIS: HOTISTA 112,73% MENSALISTA 70,19%

EMPRESA: CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 21.185.027/0001-13

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	80.948,31	6,51 %
2	MOVIMENTO DA TERRA	8.443,41	0,68 %
3	FUNDAÇÕES	59.304,53	4,77 %
4	SUPERESTRUTURA	438.803,68	35,31 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	37.420,55	3,01 %
6	ESQUADRIAS	18.618,78	1,50 %
7	SISTEMAS DE COBERTURA	306.518,28	24,67 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.254,51	0,74 %
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	38.195,53	3,07 %
10	PAVIMENTAÇÃO	8.779,68	0,71 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	65.972,53	5,31 %
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7.400,76	0,60 %
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	7.579,58	0,61 %
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	9.473,22	0,76 %
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	18.618,59	1,50 %
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	825,64	0,07 %
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	28.569,19	2,30 %
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	20.791,46	1,67 %
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	72.493,36	5,83 %
20	SERVIÇOS FINAIS	4.698,41	0,38 %

Total sem BDI 994.160,96
 Total do BDI 248.528,05
 Total Geral 1.242.709,01
 UM MILHÃO DUZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL SETECENTOS E NOVE REAIS E UM CENTAVO

LINDOMAR
 PEREIRA DE
 SA:08905657320

Assinado de forma digital
 por LINDOMAR PEREIRA
 DE SA:08905657320
 Dados: 2025.06.13
 14:41:22 -03'00'



Documento assinado digitalmente
 KILSON GUIMARAES SILVA
 Data: 13/06/2025 15:00:01-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA MODELO 2 - PADRÃO FNDE/MEC, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO - MA

CONCORRÊNCIA 05/2025

LOCAL: AMARANTE DO MARANHÃO - MA

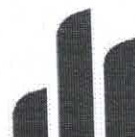
B.D.I. 25,00% ENCARGOS SOCIAIS: HOTISTA 112,73% MENSALISTA 70,19%

EMPRESA: CRISTAL SERVICOS E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 21.185.927/0001-13

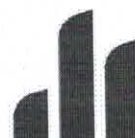
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					80.948,31	6,51 %
1.1	103688	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	10	451,76	564,70	5.647,00	0,45 %
1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	66	104,76	130,95	8.642,70	0,70 %
1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.623,21	2.029,01	2.029,01	0,16 %
1.4	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1	3.501,71	4.377,14	4.377,14	0,35 %
1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	2,52	1.001,91	1.252,39	3.156,02	0,25 %
1.6	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20	1.086,08	1.357,60	27.152,00	2,18 %
1.7	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20	896,43	1.070,54	21.410,80	1,72 %
1.8	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	810,03	7,67	9,59	7.785,19	0,63 %
1.9	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	945	0,65	0,81	785,45	0,06 %
2			MOVIMENTO DA TERRA					8.443,41	0,68 %
2.1			FUNDAÇÕES					8.835,89	0,55 %
2.1.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	13,2	77,28	96,60	1.275,12	0,10 %
2.1.2	91358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_06/2024	m³	41,08	89,79	108,49	4.456,77	0,36 %
2.1.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m³	50	3,21	4,01	200,50	0,02 %
2.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	m³	26,64	27,05	33,81	900,70	0,07 %
2.2			ARQUIBANCADAS					1.810,32	0,13 %
2.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	16,67	77,28	96,60	1.610,32	0,13 %
3			FUNDAÇÕES					59.394,53	4,77 %
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					26.648,86	2,14 %
3.1.1	96819	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	16,18	35,54	48,18	779,55	0,06 %
3.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	58,15	142,05	177,56	12.100,71	0,97 %
3.1.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG	126,45	17,06	21,33	2.637,18	0,22 %
3.1.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG	149,82	13,82	17,28	2.588,69	0,21 %
3.1.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,64	18,43	23,04	1.696,67	0,14 %
3.1.6	96550	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	6,68	827,64	1.034,43	6.785,88	0,55 %
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					32.655,67	2,63 %
3.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	33,82	35,48	44,38	1.499,52	0,12 %
3.2.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,07	381,82	477,03	1.941,51	0,16 %
3.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	134,4	75,53	94,41	12.688,70	1,02 %
3.2.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	242,27	15,72	19,85	4.780,81	0,38 %
3.2.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG	169,82	18,43	23,04	3.912,65	0,31 %
3.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	7,92	793,16	991,45	7.852,28	0,63 %
4			SUPERESTRUTURA					438.833,68	35,31 %
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					4.731,93	0,38 %
4.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	28,39	48,29	60,36	1.713,62	0,14 %
4.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,38	12,82	16,03	1.224,05	0,10 %
4.1.3	92703	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	37	10,80	13,50	495,50	0,04 %
4.1.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	1,45	714,35	892,94	1.294,76	0,10 %
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES					9.839,15	0,79 %
4.2.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	47,69	76,14	95,18	4.539,13	0,37 %
4.2.2	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	89,09	14,29	17,86	1.591,15	0,13 %
4.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,27	12,82	16,03	148,60	0,01 %
4.2.4	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	56,73	15,70	19,63	1.113,61	0,09 %
4.2.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	2,74	714,35	892,94	2.446,88	0,20 %
4.3			CONCRETO ARMADO - PILARES DE PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA					818,31	0,07 %
4.3.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,68	48,29	60,36	282,48	0,02 %
4.3.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	14,23	13,82	17,28	245,89	0,02 %
4.3.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG	3,67	18,43	23,04	84,56	0,01 %



4.3.4	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,23	714,35	892,94	205,38	0,02 %
4.4		CONCRETO ARMADO - VIGAS DE PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA					3.493,88	0,24 %
4.4.1	92479 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,27	78,14	95,18	1.358,22	0,11 %
4.4.2	92761 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,9	14,29	17,86	534,01	0,04 %
4.4.3	92759 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,44	15,70	19,63	283,83	0,02 %
4.4.4	103681 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,68	788,65	985,81	847,80	0,07 %
4.5		CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA					120.830,69	9,72 %
4.5.1	92526 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,8	40,25	50,31	543,35	0,04 %
4.5.2	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	37,25	152,95	191,19	7.121,83	0,57 %
4.5.3	C1631 SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	m²	745	11,26	14,08	10.489,50	0,84 %
4.5.4	97088 SINAPI	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	745	15,48	18,35	14.415,75	1,16 %
4.5.5	92763 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	643,48	10,80	13,50	6.686,71	0,70 %
4.5.6	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	m²	745	85,45	196,81	79.573,45	6,40 %
4.6		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS					11.294,68	0,91 %
4.6.1	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	20,04	48,29	80,36	1.299,81	0,10 %
4.6.2	97088 SINAPI	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	228,16	15,48	19,35	4.414,90	0,36 %
4.6.3	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	6,35	714,35	892,94	5.670,17	0,46 %
4.7		CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES					2.928,14	0,24 %
4.7.1	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	47,12	48,29	80,36	2.944,16	0,23 %
4.7.2	97088 SINAPI	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	4,34	15,48	19,35	83,98	0,01 %
4.8		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					950,53	0,08 %
4.8.1	93194 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	25,9	29,36	36,70	350,53	0,08 %
4.9		ESTRUTURA METÁLICA					284.406,39	22,89 %
4.9.1	100773 SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	11245	18,81	23,26	281.556,70	21,05 %
4.9.2	C1500 SEINFRA	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	m²	206,4	34,66	43,31	8.930,18	0,72 %
4.9.3	100775 SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	891	12,49	15,61	13.995,51	1,12 %
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					37.426,56	3,01 %
5.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					23.959,70	1,93 %
5.1.1	103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 30X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m³	177,58	58,74	73,43	13.039,70	1,05 %
5.1.2	93202 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	65,12	27,49	34,36	2.237,52	0,18 %
5.1.3	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	14,4	482,38	602,95	8.682,48	0,70 %
5.2		ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					13.480,88	1,08 %
5.2.1	103327 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X15X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m³	114,58	93,98	117,48	13.480,88	1,08 %
6		ESQUADRIAS					18.618,78	1,50 %
6.1		PORTAS DE MADEIRAS					9.797,47	0,79 %
6.1.1	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OPA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	1.108,60	1.385,75	4.157,25	0,33 %
6.1.2	3542 ORSE	Porta em madeira compensada (violeta), lisa, semi-oca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4	738,74	920,93	3.683,72	0,30 %
6.1.3	9487 ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 0,90 x (1,50 a 1,80 m), inclusive batentes e ferragens	un	2	782,64	978,30	1.956,80	0,16 %
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					1.791,82	0,14 %
6.2.1	100886 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	329,24	411,55	823,10	0,07 %
6.2.2	6541 ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m²	0,98	111,57	139,96	134,36	0,01 %
6.2.3	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	111,25	139,06	834,36	0,07 %
6.3		JANELAS DE ALUMÍNIO					5.276,74	0,42 %
6.3.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,5	692,03	865,04	432,52	0,03 %
6.3.2	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	5,8	692,03	865,04	4.844,22	0,39 %
6.4		VIDROS					1.752,65	0,14 %
6.4.1	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	2,7	519,30	648,13	1.752,65	0,14 %
7		SISTEMAS DE COBERTURA					308.516,28	24,67 %
7.1	4984 ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e = 0,6 mm -Re_02	m²	819,82	185,56	231,95	190.157,25	15,30 %
7.2	4984 ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e = 0,6 mm -Re_02	m²	185	185,56	231,95	36.271,75	3,08 %
7.3	12737 ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, não pintada e = 0,6 mm -Rev_01	m²	208,32	140,97	176,21	38.798,07	2,95 %
7.4	12737 ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, não pintada e = 0,6 mm -Rev_01	m²	145,78	140,97	176,21	25.687,89	2,07 %
7.5	94449 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO VANTAGEM. AF_07/2019	m²	78,66	64,76	80,95	6.357,53	0,51 %
7.6	94231 SINAPI	RUIO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,68	45,18	56,48	1.789,20	0,14 %
7.7	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,6	54,04	67,55	1.134,84	0,09 %
7.8	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64	72,94	91,18	5.835,52	0,47 %
7.9	C3084 SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	33,0	13,43	16,79	564,14	0,05 %
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					9.254,51	0,74 %
8.1	98567 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	202,55	36,55	45,69	9.254,51	0,74 %
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					38.196,53	3,07 %
9.1		REVESTIMENTO INTERNO					19.550,92	1,57 %
9.1.1	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	194,74	5,02	8,28	1.222,97	0,10 %



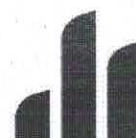
9.1.2	87535 SINAPI	EMBOÇO. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	194,74	32,11	40,14	7.816,86	0,63 %
9.1.3	87543 SINAPI	MASSA ÚNICA. EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. PREPARO MECÂNICO. APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS. E = 5MM. SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	33,98	29,45	36,81	1.250,60	0,10 %
9.1.4	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	m²	99,98	74,84	93,30	9.270,29	0,75 %
9.2		REVESTIMENTO EXTERNO					13.857,46	1,10 %
9.2.1	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	243,15	5,02	6,28	1.526,68	0,12 %
9.2.2	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	243,15	39,94	49,93	12.140,48	0,98 %
9.3		REVESTIMENTO TETO					4.988,15	0,40 %
9.3.1	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC. FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m²	56,15	70,78	98,48	4.988,15	0,40 %
10		PAVIMENTAÇÃO					8.779,68	0,71 %
10.1	87530 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	58,15	38,92	48,66	2.823,00	0,23 %
10.2	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	58,15	62,50	78,24	4.549,86	0,37 %
10.3	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,66	95,88	119,85	103,07	0,01 %
10.4	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	1,82	93,27	116,59	212,19	0,02 %
10.5	C4824 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,85	148,48	185,80	1.085,76	0,09 %
11		PINTURAS E ACABAMENTOS					65.972,53	5,31 %
11.1	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI. APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	47,12	58,28	72,85	3.432,89	0,28 %
11.2	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	301,08	24,63	30,79	9.270,29	0,75 %
11.3	100741 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020, PE	m²	301,08	24,10	30,13	9.071,54	0,73 %
11.4	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	984,82	24,63	30,79	30.322,61	2,44 %
11.5	102504 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,6	10,07	12,69	3.469,80	0,28 %
11.6	88495 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	68,76	11,00	13,75	945,45	0,08 %
11.7	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	68,76	13,77	17,21	1.183,36	0,10 %
11.8	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	243,15	3,82	4,78	1.162,26	0,09 %
11.9	88423 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	243,15	23,41	29,26	7.114,57	0,57 %
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					7.490,76	0,60 %
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					1.816,64	0,08 %
12.1.1	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38,9	5,13	6,41	249,35	0,02 %
12.1.02	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,78	17,16	21,44	756,69	0,06 %
12.01.03	89504 SINAPI	CURVA 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	17,69	22,11	85,44	0,01 %
12.01.04	89486 SINAPI	CURVA 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22	7,36	9,20	202,40	0,02 %
12.01.05	89503 SINAPI	CURVA 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	21,30	26,63	213,04	0,02 %
12.01.06	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM, X 1/2. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	18	12,66	15,70	282,60	0,02 %
12.01.07	89017 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	7,33	9,16	91,80	0,01 %
12.01.08	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	21,42	26,73	214,24	0,02 %
12.01.09	89627 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	18,91	23,64	141,84	0,01 %
12.1.10	89427 SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	11,36	14,20	113,60	0,01 %
12.1.11	103993 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,50	11,88	47,52	0,00 %
12.2		REGISTROS E OUTROS					0,00	0,00 %
12.02.01	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	45,03	56,29	337,74	0,03 %
12.02.02	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	106,98	133,73	534,92	0,04 %
12.02.03	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	65,75	82,19	857,62	0,05 %
12.02.04	94858 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4". INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	3,32	4,15	33,20	0,00 %
12.02.05	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	5,48	6,85	82,20	0,01 %
12.02.06	89610 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	18,18	22,73	181,84	0,01 %
12.02.07	94788 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	UN	4	87,78	109,73	438,52	0,04 %
12.02.08	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	10,36	12,96	120,50	0,01 %
12.02.09	102610 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	UN	1	2.074,88	2.593,60	2.593,60	0,21 %
13		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					7.579,58	0,61 %
13.1	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,68	20,68	26,73	635,02	0,05 %
13.2	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	9,5	25,66	32,08	304,76	0,02 %
13.3	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	28,56	35,78	44,73	1.278,38	0,10 %
13.4	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	12,27	15,34	92,04	0,01 %



13.5	89611 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	18	40,23	50,29	905,22	0,07 %
13.6	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	5	9,99	12,49	62,45	0,01 %
13.7	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	10	9,78	12,23	122,30	0,01 %
13.8	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	8	14,14	17,68	106,08	0,01 %
13.9	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	8	20,82	26,03	208,24	0,02 %
13.10	89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	6	101,55	126,94	751,84	0,06 %
13.11	C0609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60x80x50cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5	496,55	620,69	3.103,45	0,25 %
14		DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					9.473,22	0,76 %
14.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					0,00	0,00 %
14.01.01	89848 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	104,4	25,40	31,86	3.325,16	0,27 %
14.01.02	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	20	26,16	32,70	654,00	0,05 %
14.2		ACESSÓRIOS					0,00	0,00 %
14.02.01	4283 ORSE	Ralo hemisférico em P.F., tipo abacaxi Ø 100mm	un	12	35,17	43,96	527,52	0,04 %
14.02.02	C0606 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60x80x50cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6	496,55	620,69	4.955,52	0,40 %
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					18.618,49	1,50 %
15.1	95470 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA SACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	6	331,82	414,78	2.485,68	0,20 %
15.2	99635 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	8	358,88	448,60	2.691,60	0,22 %
15.3	06901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	6	159,18	198,98	1.193,88	0,10 %
15.4	06904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2	160,14	200,18	400,36	0,03 %
15.5	C1151 SEINFRA	DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2	73,66	92,08	184,16	0,01 %
15.6	06906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	8	104,08	130,10	1.040,80	0,08 %
15.7	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1	136,50	170,63	170,63	0,01 %
15.8	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	8	110,32	137,60	1.103,20	0,09 %
15.9	95544 SINAPI	PAPELERA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	6	80,85	101,08	606,96	0,05 %
15.10	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	4	106,46	133,08	532,32	0,04 %
15.11	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2	35,50	44,38	88,76	0,01 %
15.12	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	6	106,46	133,08	798,48	0,06 %
15.13	100875 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2	1.138,87	1.423,59	2.847,18	0,23 %
15.14	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	6	363,21	454,01	2.724,06	0,22 %
15.15	100867 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4	349,62	437,63	1.748,12	0,14 %
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					825,64	0,07 %
16.1	101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓS DE 5 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 PE	UN	2	248,99	311,24	922,48	0,05 %
16.2	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024	UN	2	18,72	23,40	46,80	0,00 %
16.3	72347 SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	2	26,45	33,06	66,12	0,01 %
16.4	11953 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	4	19,05	22,56	90,24	0,01 %
17		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					28.569,19	2,39 %
17.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					3.854,15	0,29 %
17.1.1	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1	485,30	581,63	581,63	0,05 %
17.1.2	101938 SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1	133,91	167,39	167,39	0,01 %
17.1.3	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	7	10,78	13,48	94,36	0,01 %
17.1.4	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	8	12,89	16,11	128,88	0,01 %
17.1.5	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2	83,08	103,85	207,70	0,02 %
17.1.6	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A-40A-30mA	UN	9	162,33	202,91	1.826,19	0,15 %
17.1.7	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	UN	4	129,60	162,00	648,00	0,05 %
17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					5.856,63	0,47 %
17.2.1	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	10,8	9,85	12,31	243,74	0,02 %
17.2.2	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	21,69	12,72	15,90	544,87	0,03 %
17.2.3	91868 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	5	8,48	10,60	53,00	0,00 %
17.2.4	91867 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	113,35	10,39	12,99	1.472,42	0,12 %
17.2.5	91868 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	17,54	14,55	18,19	319,05	0,03 %
17.2.6	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	7,02	19,29	24,11	159,25	0,01 %
17.2.7	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	23,1	28,11	35,14	811,73	0,07 %
17.2.8	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	UN	5	19,81	24,76	123,80	0,01 %
17.2.9	95814 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	UN	10	23,73	29,66	296,60	0,02 %
17.2.10	95817 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	UN	5	37,74	47,18	235,80	0,02 %
17.2.11	C0466 SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	75	7,59	9,40	711,75	0,06 %
17.2.12	C0466 SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	16	7,59	9,49	151,84	0,01 %
17.2.13	93018 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	UN	2	23,39	29,24	58,48	0,00 %
17.2.14	91887 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	1	12,46	15,58	15,58	0,00 %



17.2.15	91857 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	12,46	15,58	15,58	0,00 %
17.2.16	93018 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	23,39	29,24	58,48	0,06 %
17.2.17	91874 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	7,30	9,13	18,26	0,00 %
17.2.18	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	8,56	10,70	192,60	0,02 %
17.2.19	91876 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	10,28	12,85	51,40	0,00 %
17.2.20	93013 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5	15,48	19,35	96,75	0,01 %
17.2.21	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	11,80	14,75	236,00	0,02 %
17.2.22	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	15,98	19,95	179,55	0,01 %
17.3		CABOS E FIOS CONDUTORES					5.885,89	0,47 %
17.3.1	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	519,28	4,65	5,81	3.016,90	0,24 %
17.3.2	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	179,61	7,21	9,01	1.618,29	0,13 %
17.3.3	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	99,42	10,06	12,58	1.250,70	0,10 %
17.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					13.172,52	1,06 %
17.4.1	91998 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	35,04	43,80	87,60	0,01 %
17.4.2	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	37,03	46,29	46,29	0,00 %
17.4.3	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	29,27	36,59	36,59	0,00 %
17.4.4	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	49,52	61,90	123,80	0,01 %
17.4.5	C2298 SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	8	14,41	18,01	144,08	0,01 %
17.4.6	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9	155,07	193,84	1.744,58	0,14 %
17.4.7	C2045 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	20	439,58	549,48	10.989,60	0,88 %
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					20.791,48	1,67 %
18.1	96895 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	80,78	100,08	605,88	0,05 %
18.2	9051 ORSE	Caixa de equalização aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão cabearmen	un	1	356,11	445,14	445,14	0,04 %
18.3	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	21	73,54	91,93	1.930,53	0,16 %
18.4	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	120	94,49	118,11	14.173,20	1,14 %
18.5	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,4	19,29	24,11	274,85	0,02 %
18.6	93358 SINAPI	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	18	85,70	108,49	1.952,82	0,16 %
18.7	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	18	27,05	33,81	608,58	0,05 %
18.8	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	50,27	62,84	377,04	0,03 %
18.9	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UN	6	15,03	18,79	112,74	0,01 %
18.10	98483 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	26,39	32,99	197,94	0,02 %
18.11	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UN	6	15,03	18,79	112,74	0,01 %
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					72.493,36	5,83 %
19.1		GERAL					34.065,33	2,74 %
19.1.1	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	2,1	493,09	593,86	1.058,11	0,09 %
19.1.2	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	4,35	493,09	593,86	2.191,79	0,18 %
19.1.3	C1350 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA EM RODUÇOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 19MM	CJ	1	13.058,34	16.322,93	16.322,93	1,31 %
19.1.4	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1	4.310,83	5.388,54	5.388,54	0,43 %
19.1.5	C1351 SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 285" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1	2.617,65	3.272,06	3.272,06	0,26 %
19.1.6	C4846 SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	9,6	367,82	459,78	4.413,89	0,36 %
19.1.7	C1860 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	12,2	92,98	118,23	1.418,01	0,11 %
19.2		PORTÃO E GRADIL METÁLICO					38.428,65	3,09 %
19.2.1	102362 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	149,52	162,31	202,89	30.336,11	2,44 %
19.2.2	3072 ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	7,56	656,29	1.070,36	8.091,92	0,65 %
20		SERVIÇOS FINAIS					4.696,41	0,38 %
20.1	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	810,03	2,13	2,66	2.154,68	0,17 %
20.2	5 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1	2.034,98	2.543,73	2.543,73	0,20 %
Total sem BDI							994.180,96	
Total do BDI							248.528,05	
Total Geral							1.242.709,01	
UM MILHÃO DUZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL SETECENTOS E NOVE REAIS E UM CENTAVO								





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA MODELO 2 - PADRÃO FNDE/MEC, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO - MA

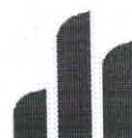
CONCORRÊNCIA 05/2025

LOCAL: AMARANTE DO MARANHÃO - MA

B.D.L 25,00% ENCARGOS SOCIAIS: HOTISTA 112,73% MENSALISTA 70,19%

EMPRESA: CRISTAL SERVICOS E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 21.185.927/0001-13

Cronograma Físico e Financeiro									
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%						
		80.948,31	80.948,31						
2	MOVIMENTO DA TERRA	100,00%	100,00%						
		8.443,41	8.443,41						
3	FUNDAÇÕES	100,00%	50,00%	50,00%					
		58.304,53	29.652,27	29.652,27					
4	SUPERESTRUTURA	100,00%	35,00%	35,00%	30,00%	30,00%			
		438.803,88	153.581,29	153.581,29	131.641,10	131.641,10			
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%				50,00%	50,00%		
		37.420,56				18.710,28	18.710,28		
6	ESQUADRIAS	100,00%			80,00%	10,00%			
		18.818,78			16.756,90	1.861,88			
7	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00%	100,00%						
		306.516,28	306.516,28						
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%				50,00%	50,00%		
		9.254,51				4.627,26	4.627,26		
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	100,00%				50,00%	50,00%		
		38.196,53				19.098,27	19.098,27		
10	PAVIMENTAÇÃO	100,00%				50,00%	50,00%		
		8.779,68				4.389,84	4.389,84		
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00%				50,00%	50,00%		
		65.972,53				32.986,27	32.986,27		
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00%				50,00%	50,00%		
		7.400,76				3.700,38	3.700,38		
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00%				50,00%	50,00%		
		7.579,58				3.789,79	3.789,79		
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	100,00%					100,00%		
		9.473,22					9.473,22		
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%						100,00%	
		18.818,59						18.818,59	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	100,00%						100,00%	
		825,64						825,64	
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00%				50,00%	50,00%		
		28.569,19				14.284,60	14.284,60		
18	SISTEMA DE PROEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00%		30,00%	10,00%	40,00%	20,00%		
		20.791,46	8.237,44	2.079,15	8.316,58	4.158,29			
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%					30,00%	70,00%	
20	SERVIÇOS FINAIS	100,00%						100,00%	
		4.698,41						4.698,41	
Porcentagem			9,58%	39,91%	13,87%	19,59%	11,02%	6,03%	
Custo			119.043,98	495.987,27	172.417,33	243.406,23	136.966,19	74.887,99	
Porcentagem Acumulada			9,58%	49,49%	63,37%	82,95%	93,97%	100,0%	
Custo Acumulado			119.043,98	615.031,25	787.448,58	1.030.854,81	1.167.821,00	1.242.709,01	
UM MILHÃO DUZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL SETECENTOS E NOVE REAIS E UM CENTAVO									





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA MODELO 2 - PADRÃO FNDEMEC, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO - MA

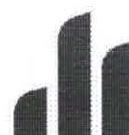
CONCORRÊNCIA 05/2025

LOCAL: AMARANTE DO MARANHÃO - MA

B.D.I. 25,00% ENCARGOS SOCIAIS: HOTISTA 112,73% MENSALISTA 70,19%

EMPRESA: CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 21.185.927/0001-13

Curva ABC de Serviços										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado	
100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11.245,0	23,28	261.558,70	21,05	21,05	
4984	ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e = 0,6 mm - Rv. 02	Conversão InfoWOrca	m²	984,82	231,95	228.429,00	18,38	39,43	
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO. ESPESURA 7CM. AF_09/2020	Pisos	m²	745,0	106,81	79.573,45	6,40	45,83	
12737	ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, não pintada e = 0,6 mm - Rv. 01	Conversão InfoWOrca	m²	354,1	176,21	62.395,99	5,02	50,85	
100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1.285,9	30,79	39.592,86	3,19	54,04	
102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	Cercas, Prolatores e Alambrados	m²	149,52	202,89	30.336,11	2,44	56,48	
93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	20,0	1.357,60	27.152,00	2,18	58,67	
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	20,0	1.070,54	21.410,80	1,72	60,39	
97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	977,5	19,35	18.914,63	1,52	61,91	
C1350	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE DE PREPARO EM BETÃO. AF_12/2021	0	CJ	1,0	16.322,93	16.322,93	1,31	63,22	
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE Nº 50 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	120,0	118,11	14.173,20	1,14	64,38	
100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	891,0	15,61	13.908,51	1,12	65,48	
103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	114,58	117,48	13.460,86	1,06	66,57	
103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETÃO. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	177,58	73,43	13.039,70	1,05	67,62	
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	134,4	94,41	12.688,70	1,02	68,64	
87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	243,15	49,93	12.140,48	0,96	69,61	
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	68,15	177,58	12.100,71	0,97	70,59	
C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, 07 LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	0	UN	20,0	549,48	10.989,60	0,88	71,47	
C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	0	m²	745,0	14,05	10.469,60	0,84	72,32	
103872	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	10,77	892,94	9.616,96	0,77	73,09	
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	99,36	93,30	9.270,29	0,75	73,84	
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Juntas	m²	202,55	45,69	9.254,51	0,74	74,58	
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	680,46	13,50	9.186,21	0,74	75,32	
100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	301,08	30,13	9.071,54	0,73	76,05	
C1600	SEINFRA	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	0	m²	205,4	43,31	8.939,18	0,72	76,77	
C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	0	m²	14,4	607,65	8.682,48	0,70	77,47	
98458	SINAPI	TAPIUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	65,0	130,65	8.542,70	0,70	78,16	
9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	Esquadros de Alumínio	m²	7,56	1.070,38	8.091,92	0,65	78,81	
C0808	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	0	UN	13,0	620,69	8.068,97	0,65	79,46	
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CONOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	7,92	961,45	7.652,28	0,63	80,10	
87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TAUSCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	194,74	40,14	7.816,95	0,63	80,72	
C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0	m²	810,03	9,59	7.785,19	0,63	81,35	
C2962	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	0	m³	37,25	191,19	7.121,63	0,57	81,92	
88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	243,15	29,26	7.114,57	0,57	82,50	
96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	6,56	1.034,43	6.785,86	0,55	83,04	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL, DE VALA. AF_03/2024	Escavação de Valas	m³	59,08	108,49	6.409,59	0,52	83,56	
94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE JOAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	78,66	80,85	6.367,53	0,51	84,07	
92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES TRIANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m²	100,23	60,36	6.049,88	0,49	84,56	
92478	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM CHAPA DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m²	61,96	95,18	5.897,35	0,47	85,03	
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	64,0	91,16	5.835,52	0,47	85,50	
92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	247,13	23,04	5.693,88	0,46	85,96	
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	Sinalização Vertical Variável	m²	10,0	564,70	5.647,00	0,45	86,41	



C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL, COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	0	CJ	1,0	5.388,54	5.388,54	0,43	86,85
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MARMAR, COM VIDROS BATENTE E FEHRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	5,1	865,04	5.276,74	0,42	87,27
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P5	Forros	m²	56,15	88,48	4.968,15	0,40	87,67
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	242,27	19,65	4.760,61	0,38	88,05
87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_P6	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	58,15	78,24	4.548,66	0,37	88,42
C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2"	0	M	9,6	459,76	4.413,89	0,36	88,76
C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	0	UN	1,0	4.377,14	4.377,14	0,35	89,13
96843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVÊ OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	3,0	1.385,75	4.157,25	0,33	89,46
3542	ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-oca, 0,60 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWorca	un	4,0	920,53	3.683,72	0,30	89,76
102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	275,6	12,59	3.469,80	0,28	90,04
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	47,12	72,85	3.432,69	0,28	90,31
88648	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	104,4	31,86	3.326,16	0,27	90,58
C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLÊI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	0	CJ	1,0	3.272,06	3.272,06	0,26	90,85
C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	0	m²	6,45	503,89	3.249,90	0,26	91,11
93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2019	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	2,52	1.252,39	3.156,02	0,25	91,36
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Calhas, Tomadas e Interruptores	M	519,26	5,81	3.016,90	0,24	91,80
94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	29,87	96,60	2.855,44	0,23	91,84
100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Loças e Metais	UN	2,0	1.423,59	2.847,18	0,23	92,06
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	164,05	17,26	2.834,78	0,23	92,29
87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	58,15	48,85	2.829,00	0,23	92,52
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	Chapisco	m²	437,89	6,28	2.749,95	0,22	92,74
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Loças e Metais	UN	6,0	454,01	2.724,06	0,22	92,96
92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	126,45	21,33	2.697,18	0,22	93,18
96635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	6,0	448,80	2.691,60	0,22	93,39
102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	2.583,80	2.583,80	0,21	93,60
5	ORSE	Placa de inauguração da obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	un	1,0	2.543,73	2.543,73	0,20	93,81
95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Loças e Metais	UN	8,0	414,78	2.488,68	0,20	94,01
93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBOLO MACIÇO. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	66,12	34,36	2.237,52	0,18	94,19
99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	810,03	2,66	2.154,68	0,17	94,36
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	118,99	17,86	2.125,16	0,17	94,63
C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	0	UN	1,0	2.029,01	2.029,01	0,16	94,70
9467	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 0,90 x (1,50 a 1,80 m), inclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	2,0	978,30	1.956,60	0,16	94,85
94068	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	4,07	477,03	1.941,51	0,16	95,01
96973	SINAPI	CORDEALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	21,0	91,93	1.930,53	0,16	95,16
C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	0	UN	9,0	202,91	1.826,19	0,15	95,31
94231	SINAPI	RUFÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	31,68	56,48	1.789,29	0,14	95,46
C4635	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	0	m²	2,7	649,13	1.752,65	0,14	95,60
100667	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Loças e Metais	UN	4,0	437,03	1.748,12	0,14	95,74
87586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	193,84	1.744,56	0,14	95,88
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Calhas, Tomadas e Interruptores	M	179,61	9,01	1.618,29	0,13	96,01
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	44,64	33,81	1.509,28	0,12	96,13
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	33,82	44,35	1.499,92	0,12	96,25
91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Calhas, Tomadas e Interruptores	M	113,35	12,99	1.472,42	0,12	96,37
C1069	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	0	M	12,2	116,23	1.418,01	0,11	96,48
92750	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	70,17	19,63	1.377,44	0,11	96,59
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	85,63	16,03	1.372,65	0,11	96,70
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	Loças e Metais	UN	10,0	133,08	1.330,80	0,11	96,81
88714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	28,58	44,73	1.276,38	0,10	96,91
87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	33,98	36,81	1.250,80	0,10	97,01
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Calhas, Tomadas e Interruptores	M	90,42	12,58	1.250,70	0,10	97,12
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Loças e Metais	UN	6,0	168,68	1.193,88	0,10	97,21
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	68,76	17,21	1.183,36	0,10	97,31
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	243,15	4,78	1.162,26	0,09	97,40



94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	18,8	67,55	1.134,84	0,09	97,49
100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	8,0	137,90	1.103,20	0,09	97,58
C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	0	m²	5,85	185,60	1.085,76	0,09	97,67
86506 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	8,0	130,10	1.040,80	0,08	97,75
93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	25,9	38,70	950,53	0,08	97,83
88495 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	68,76	13,75	945,45	0,08	97,90
55811 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	18,0	50,29	905,22	0,07	97,98
C0466 SEINFRA	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	0	UN	91,0	9,49	863,59	0,07	98,05
103581 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCX-25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,86	985,81	847,80	0,07	98,11
91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	6,0	139,06	834,36	0,07	98,18
100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	411,55	823,10	0,07	98,25
93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	23,1	35,14	811,73	0,07	98,31
96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	16,18	48,18	779,55	0,06	98,38
89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	35,76	21,44	766,69	0,06	98,44
98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERILAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	945,0	0,81	765,45	0,06	98,50
89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	8,0	126,94	761,64	0,06	98,56
89965 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOFA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	82,19	657,52	0,05	98,61
89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	20,0	32,70	654,00	0,05	98,67
C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KVAR. AF_01/2020	0	UN	4,0	162,00	648,00	0,05	98,72
89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	24,68	25,73	635,02	0,05	98,77
101008 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro, Sinalização	UN	2,0	311,24	622,48	0,05	98,82
95544 SINAPI	PARA-RAIOS DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	8,0	101,06	606,36	0,05	98,87
96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	6,0	100,98	605,88	0,05	98,92
101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	581,63	581,63	0,05	98,96
C3084 SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	0	M	33,6	16,79	564,14	0,05	99,01
92526 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m²	10,8	50,31	543,35	0,04	99,05
94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	4,0	133,73	534,92	0,04	99,10
4283 ORSE	Ralo hemisférico em P.P. tipo abacaxi Ø 100mm	un	12,0	43,99	527,52	0,04	99,14	
9051 ORSE	Caixa de equalização de aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão e barramento	un	1,0	445,14	445,14	0,04	99,17	
93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	18,42	24,11	444,11	0,04	99,21
94788 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 80 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2018	INH-4 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	109,73	438,92	0,04	99,25
86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	200,18	400,36	0,03	99,28
98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	6,0	62,84	377,04	0,03	99,31
91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	21,69	15,90	344,87	0,03	99,34
94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	6,0	56,29	337,74	0,03	99,36
91868 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	17,54	18,19	319,05	0,03	99,38
88712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	9,5	32,08	304,76	0,02	99,41
95814 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	10,0	29,66	296,60	0,02	99,44
90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	18,0	15,70	282,60	0,02	99,46
89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	38,9	8,41	249,35	0,02	99,48
91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	19,8	12,31	243,74	0,02	99,50
91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	16,0	14,75	236,00	0,02	99,52
95817 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	5,0	47,18	235,90	0,02	99,54
C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM²	0	UN	12,0	18,79	225,48	0,02	99,56
98625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	26,78	214,24	0,02	99,57
89503 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	25,63	213,04	0,02	99,59
94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSADIL (CAIÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passadiços de Concreto	m²	1,82	116,59	212,19	0,02	99,61
89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	8,0	26,03	208,24	0,02	99,62
93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0	103,85	207,70	0,02	99,64
89480 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	22,0	9,20	202,40	0,02	99,66
101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Vala	m²	50,0	4,01	200,50	0,02	99,67
98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	6,0	32,59	197,94	0,02	99,69



91875 SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	18,0	10,70	192,60	0,02	99,70
C1151 SEINFRA	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	92,08	184,16	0,01	99,72
89610 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	22,73	181,84	0,01	99,73
91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	9,0	19,95	179,55	0,01	99,75
86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Loças e Metais	UN	1,0	170,63	170,63	0,01	99,76
101938 SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0	167,39	167,39	0,01	99,76
C2266 SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	18,01	144,08	0,01	99,79
89627 SINAPI	CHAPA DE ALUMÍNIO 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	Material	m²	0,96	139,96	134,36	0,01	99,81
6641 ORSE	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Loças e Metais	UN	10,0	12,95	129,50	0,01	99,82
93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	8,0	16,11	128,88	0,01	99,83
92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	61,80	123,80	0,01	99,84
95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	5,0	24,76	123,80	0,01	99,85
89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	10,0	12,23	122,30	0,01	99,85
93016 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	4,0	29,24	118,96	0,01	99,87
89427 SINAPI	LULA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	14,20	113,60	0,01	99,88
89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	17,68	106,08	0,01	99,89
C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	0	M	0,86	119,86	103,07	0,01	99,90
93013 SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	5,0	19,35	96,75	0,01	99,90
93853 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	7,0	13,48	94,36	0,01	99,91
89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	15,34	92,04	0,01	99,92
89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	10,0	9,16	91,60	0,01	99,93
11853 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	UN	4,0	22,56	90,24	0,01	99,93
C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	0	UN	2,0	44,38	88,76	0,01	99,94
89504 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	22,11	88,44	0,01	99,95
91096 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	43,80	87,60	0,01	99,96
99553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	12,0	6,85	82,20	0,01	99,96
72347 SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAV - PAVIMENTAÇÃO	m²	2,0	33,06	66,12	0,01	99,97
89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	12,49	62,45	0,01	99,97
91868 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	5,0	10,80	53,00	0,00	99,97
91876 SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	4,0	12,85	51,40	0,00	99,98
103993 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	11,88	47,52	0,00	99,98
97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	2,0	23,40	46,80	0,00	99,99
91097 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	46,29	46,29	0,00	99,99
91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	36,59	36,59	0,00	99,99
94656 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	8,0	4,15	33,20	0,00	100,00
91887 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	15,58	31,16	0,00	100,00
91874 SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	9,13	18,26	0,00	100,00
				Total sem BDI				994.180,96
				Total do BDI				248.528,05
				Total Geral				1.242.709,01
UM MILHÃO DUZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL SETECENTOS E NOVE REAIS E UM CENTAVO								





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA MODELO 2 - PADRÃO FNDE/MEC, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO - MA

CONCORRÊNCIA 05/2025

LOCAL: AMARANTE DO MARANHÃO - MA

E.D.I. 25,00% ENCARGOS SOCIAIS: HOTISTA 112,73% MENSALISTA 70,19%

EMPRESA: CRISTAL SERVICOS E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 21.185.927/0001-13

Codigo	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
					Quantidade		Operativa		Improdutiva					Geral	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
00013062	OSPAR	Tela em alumínio, simples, anodizada, pré-pintada e 6,0 mm	Material	m²	1.043,000000		199,16		207.006,96		207.006,96	16,73%	207.006,96	16,73%	
00013063	OSPAR	PERFIL 100 CM/PEL, EM CHAPA COBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 0,5 MM, H = 150 MM, L = 72 MM (18,75 KG)	Material	KG	0,052147578		11,33		108.676,65		108.676,65	31,5815%	56.881,53	28,88%	
00013070	OSPAR	CRANIAL DE AÇO, ANGULAR, (GRIT.) PARA ATEJAMENTO, PENEIRA 1,1 A 1,6 MM (SABE 6%)	Material	KG	110,000000		102,85		66.777,31		66.777,31	3,37%	363.358,57	30,82%	
00013085	OSPAR	Tela em alumínio, simples, anodizada, não pintada e 0,6 mm	Material	m²	375,340000		148,50		55.213,87		55.213,87	4,43%	438.301,46	35,78%	
00013111	OSPAR	GRANITE DE CIMENTO (HORIZONTAL)	Mão de Obra	m²	2.382,201805		19,31		45.478,18		45.478,18	3,62%	483.969,68	38,94%	
00013490	OSPAR	CONCRETO USINADO BOMBIEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, 30 MM + 100 + 200 MM EXCLUI FORTO DE BOMBIEAMENTO (NBR 5488)	Material	m³	60,8430000		683,90		41.673,15		41.673,15	3,34%	525.323,47	42,73%	
00013580	OSPAR	PIRATOR (HORIZONTAL)	Mão de Obra	m²	1.348.350,100		20,45		27.250,99		27.250,99	2,19%	502.804,03	40,27%	
00013481	OSPAR	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CEMENTICA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	3.900.000,000		14,48		54.160,80		54.160,80	4,37%	556.974,83	44,82%	
00013700	OSPAR	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETO DO CAÇA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	m	6.140,330000		4,09		33.888,16		33.888,16	2,73%	639.960,86	50,74%	
00013210	OSPAR	CAPIRENTADO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	m²	1.410.659,907		26,45		30.405,36		30.405,36	2,43%	661.000,62	52,19%	
00014777	OSPAR	CANALIZERA ACO ABAS KUHN (QUALQUER TELA), DEPLESURA ENTRE 10" E 12"	Material	KG	2.443,190000		8,19		24.684,55		24.684,55	1,99%	685.678,17	54,18%	
00014900	OSPAR	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	m²	91,8771681		28,45		2.429,32		2.429,32	0,19%	688.108,49	54,18%	
00017307	OSPAR	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (CARICADO)	Material	KG	249,449020		46,39		22.707,83		22.707,83	1,83%	710.896,31	56,89%	
00017520	OSPAR	CONCRETO USINADO BOMBIEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, 30 MM + 100 + 200 MM COM BOMBIEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO INER 8881	Material	m³	18.007,0000		705,11		12.639,43		12.639,43	1,03%	723.535,74	58,09%	
00021141	OSPAR	TELA DE AÇO SOLDADA HERRVURADA C/02, C/02 (1,18 KG/M2), DIAMETRO DO FIO 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 6,0 CM COMPLEMENTO, ELEGANCIA DA MALHA = 10 X 15 CM	Material	m²	805,400000		14,91		12.000,41		12.000,41	0,97%	735.536,15	58,69%	
00017372	OSPAR	EXAMES - HORISTA (COLETO DO CAÇA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	m	8.290,330000		1,36		11.178,31		11.178,31	0,90%	746.714,46	59,28%	
00017371	OSPAR	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	226,038000		11,41		10.045,97		10.045,97	0,81%	756.760,43	60,27%	
00017334	OSPAR	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 0,67 (15,88 MM), 124 X 93 KG/M2	Material	KG	197,038000		44,24		8.715,54		8.715,54	0,69%	765.475,97	60,82%	
00017335	OSPAR	OPERADOR DE JATO AEROSOLIZADO CLASSE (HORISTA)	Mão de Obra	m²	2.770,720004		20,24		10.298,99		10.298,99	0,75%	775.774,97	61,47%	
00017507	OSPAR	CONCRETO USINADO BOMBIEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, 30 MM + 100 + 200 MM COM BOMBIEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO INER 8881	Material	m³	11,7878100		701,16		8.268,16		8.268,16	0,65%	784.043,13	62,02%	
00016667	OSPAR	CABO DE COBRE 100 50 MM2 MICRO-DURO	Material	m	126,000000		71,23		8.979,86		8.979,86	0,72%	793.023,00	62,64%	
00017506	OSPAR	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,05	Material	m	81,2910000		54,16		4.381,50		4.381,50	0,35%	797.404,50	62,91%	
00017517	OSPAR	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CEMENTICA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	3.900.000,000		14,48		54.160,80		54.160,80	4,37%	851.565,60	67,28%	
19111	GENFRA	TABULEIROS DE BACALHAQUE, INCLUIREM COMPENSAÇÃO NAVAL, MODELO OFICIAL, TAMANHO 60x120, 1/2" DE ESPESURA, COM REDE DE FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	2.000,0000		4.236,56		8.473,16		8.473,16	0,68%	860.038,76	67,95%	
0004555	GENFRA	ACAO CAÇA 12,5 MM OU 10,0 MM VERGALHO	Material	KG	758,3100000		10,45		7.923,00		7.923,00	0,64%	868.161,76	68,41%	
00043581	OSPAR	CHAPAS/PAPEL DE MADEIRA COMPENSAÇÃO RESINADA (MADEIREIRA RESINADO) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2000 X 1100 MM E = 12 MM	Material	m²	174,2064538		42,44		7.383,28		7.383,28	0,59%	875.545,03	69,01%	
0005704	OSPAR	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = 3,05	Material	m	130,0973500		36,19		7.310,17		7.310,17	0,58%	882.855,20	69,60%	
00059136	OSPAR	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	m²	236,2307212		30,39		7.182,21		7.182,21	0,57%	890.037,41	70,17%	
00017518	OSPAR	PERFIL 100 CM/PEL, EM CHAPA COBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 0,5 MM, H = 150 MM, L = 72 MM (18,75 KG)	Material	KG	1,0863000		941,74		7.119,55		7.119,55	0,57%	897.156,96	70,71%	
12111	GENFRA	TUBO ACO GALVANIZADO DE 90MM (2)	Material	m	73,0000000		80,20		5.856,00		5.856,00	0,46%	903.012,96	71,17%	
0004416	OSPAR	QUINTALHEIRO HIDRAULICO AUTOPROTEGIDO, COM LANCIA TELESCOPICA 4,0 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 L, POTENCIA 230 KW, TRACAO 0 X 8	Equipamento	UN	0,0027859		2.816,90630		5.951,51		5.951,51	0,47%	908.964,47	71,61%	
00037932	OSPAR	ELICZIO CERAMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FURAO NA VERTICAL DE 9,19 X 39 CM H X A X C	Material	UN	2.815,080000		9,03		6.261,68		6.261,68	0,51%	915.226,15	72,38%	
0003184	OSPAR	ELICZIO CERAMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FURAO NA VERTICAL DE 18 X 19 X 39 CM H X A X C	Material	UN	1.456,280000		3,96		6.156,24		6.156,24	0,50%	921.382,39	72,87%	
0004431	OSPAR	PORTA-TELHA 7,5 X 7,5 CM EM PERIL, NESTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	m	421,2504908		14,25		6.002,65		6.002,65	0,48%	927.385,04	73,36%	
00030739	OSPAR	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	m²	217,0290004		28,45		6.178,05		6.178,05	0,49%	933.563,09	73,85%	
00030485	OSPAR	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADOCAO DE ELASTICOS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FIBRA DE VIDRO DE 100MM X 100MM (PARA REPARACAO DE FURACAO)	Material	KG	309,8200000		18,00		5.556,15		5.556,15	0,45%	939.119,24	74,29%	
00038577	OSPAR	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	549,7260720		10,16		5.586,28		5.586,28	0,45%	944.705,52	74,79%	
0006212	OSPAR	TAMPA 12 X 5 CM COM PERIL, NESTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	m	226,0285000		23,01		5.202,66		5.202,66	0,41%	949.908,18	75,17%	
0006117	OSPAR	CAPIRENTADO ANUAL (HORISTA)	Mão de Obra	m²	228,1077200		23,01		5.248,34		5.248,34	0,41%	955.156,52	75,62%	
00003487	OSPAR	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	m²	229,1851340		21,83		5.001,54		5.001,54	0,40%	960.158,06	76,02%	
17896	GENFRA	DIVISORIA DE GRANITO ONZA 6x6x6	Material	m²	14,4000000		370,36		5.337,15		5.337,15	0,43%	965.495,21	76,46%	
11137	GENFRA	RAIOE PARA PULGÃO 100% COMPLETO, DE 100 X 250 MM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM REDELIÇÃO 150 TUBO DE 1" PERITURA COM PERIL COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDELIÇÃO DE FIBRA DE VIDRO (100% EM TUBO)	Material	CJ	1,0000000		5.338,94		5.338,94		5.338,94	0,43%	970.834,15	76,89%	
0006118	OSPAR	CAPIRENTADO ANUAL (HORISTA)	Mão de Obra	m²	228,1077200		23,01		5.248,34		5.248,34	0,41%	960.156,52	75,62%	
00003487	OSPAR	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	m²	229,1851340		21,83		5.001,54		5.001,54	0,40%	965.159,60	76,02%	
17896	GENFRA	DIVISORIA DE GRANITO ONZA 6x6x6	Material	m²	14,4000000		370,36		5.337,15		5.337,15	0,43%	970.831,30	76,89%	
11137	GENFRA	RAIOE PARA PULGÃO 100% COMPLETO, DE 100 X 250 MM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM REDELIÇÃO 150 TUBO DE 1" PERITURA COM PERIL COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDELIÇÃO DE FIBRA DE VIDRO (100% EM TUBO)	Material	CJ	1,0000000		5.338,94		5.338,94		5.338,94	0,43%	976.170,24	77,32%	
0006118	OSPAR	CAPIRENTADO ANUAL (HORISTA)	Mão de Obra	m²	228,1077200		23,01		5.248,34		5.248,34	0,41%	960.156,52	75,62%	
00003487	OSPAR	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	m²	229,1851340		21,83		5.001,54		5.001,54	0,40%	965.161,14	76,02%	
17896	GENFRA	DIVISORIA DE GRANITO ONZA 6x6x6	Material	m²	14,4000000		370,36		5.337,15		5.337,15	0,43%	976.167,45	76,89%	
11137	GENFRA	RAIOE PARA PULGÃO 100% COMPLETO, DE 100 X 250 MM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM REDELIÇÃO 150 TUBO DE 1" PERITURA COM PERIL COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDELIÇÃO DE FIBRA DE VIDRO (100% EM TUBO)	Material	CJ	1,0000000		5.338,94		5.338,94		5.338,94	0,43%	981.506,18	77,75%	
0006118	OSPAR	CAPIRENTADO ANUAL (HORISTA)	Mão de Obra	m²	228,1077200		23,01		5.248,34		5.248,34	0,41%	960.156,52	75,62%	
00003487	OSPAR	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	m²	229,1851340		21,83		5.001,54		5.001,54	0,40%	965.162,68	76,02%	
17896	GENFRA	DIVISORIA DE GRANITO ONZA 6x6x6	Material	m²	14,4000000		370,36		5.337,15		5.337,15	0,43%	976.172,60	76,89%	
11137	GENFRA	RAIOE PARA PULGÃO 100% COMPLETO, DE 100 X 250 MM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM REDELIÇÃO 150 TUBO DE 1" PERITURA COM PERIL COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDELIÇÃO DE FIBRA DE VIDRO (100% EM TUBO)	Material	CJ	1,0000000		5.338,94		5.338,94		5.338,94	0,43%	981.511,12	77,75%	
0006118	OSPAR	CAPIRENTADO ANUAL (HORISTA)	Mão de Obra	m²	228,1077200		23,01		5.248,34		5.248,34	0,41%	960.156,52	75,62%	
00003487	OSPAR	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	m²	229,1851340		21,83		5.001,54		5.001,54	0,40%	965.163,72	76,02%	
17896	GENFRA	DIVISORIA DE GRANITO ONZA 6x6x6	Material	m²	14,4000000		370,36		5.337,15		5.337,15	0,43%	976.173,75	76,89%	
11137	GENFRA	RAIOE PARA PULGÃO 100% COMPLETO, DE 100 X 250 MM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM REDELIÇÃO 150 TUBO DE 1" PERITURA COM PERIL COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDELIÇÃO DE FIBRA DE VIDRO (100% EM TUBO)	Material	CJ	1,0000000		5.338,94		5.338,94		5.338,94	0,43%	981.512,26	77,75%	
0006118	OSPAR	CAPIRENTADO ANUAL (HORISTA)	Mão de Obra	m²	228,1077200		23,01		5.248,34		5.248,34	0,41%	960.156,52	75,62%	
00003487	OSPAR	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	m²	229,1851340		21,83		5.001,54		5.001,54	0,40%	965.164,86	76,02%	
17896	GENFRA	DIVISORIA DE GRANITO ONZA 6x6x6	Material	m²	14,4000000		370,36		5.337,15		5.337,15	0,43%	976.174,90	76,89%	
11137	GENFRA	RAIOE PARA PULGÃO 100% COMPLETO, DE 100 X 250 MM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM REDELIÇÃO 150 TUBO DE 1" PERITURA COM PERIL COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDELIÇÃO DE FIBRA DE VIDRO (100% EM TUBO)	Material	CJ	1,0000000		5.338,94		5.338,94		5.338,94	0,43%	981.513,40	77,75%	
0006118	OSPAR	CAPIRENTADO ANUAL (HORISTA)	Mão de Obra	m²	228,1077200		23,01		5.248,34		5.248,34	0,41%	960.156,52	75,62%	
00003487	OSPAR	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	m²	229,1851340		21,83		5.001,54		5.001,54	0,40%	965.165,96	76,02%	
17896	GENFRA	DIVISORIA DE GRANITO ONZA 6x6x6	Material	m²	14,4000000		370,36		5.337,15		5.337,15	0,43%	976.176,05	76,89%	
11137	GENFRA	RAIOE PARA PULGÃO 100% COMPLETO, DE 100 X 250 MM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM REDELIÇÃO 150 TUBO DE 1" PERITURA COM PERIL COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDELIÇÃO DE FIBRA DE VIDRO (100% EM TUBO)	Material	CJ	1,0000000		5.338,94		5.338,94		5.338,94	0,43%	981.514,54	77,75%	
0006118	OSPAR	CAPIRENTADO ANUAL (HORISTA)	Mão de Obra	m²	228,1077200		23,01		5.248,34		5.248,34	0,41%	960.156,52	75,62%	
00003487	OSPAR	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	m²	229,1851340		21,83		5.001,54		5.001,54	0,40%	965.167,10	76,02%	
17896	GENFRA	DIVISORIA DE GRANITO ONZA 6x6x6	Material	m²	14,4000000		370,36		5.337,15		5.337,15	0,43%	976.177,25	76,89%	
11137	GENFRA	RAIOE PARA PULGÃO 100% COMPLETO, DE 100 X 250 MM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM REDELIÇÃO 150 TUBO DE 1" PERITURA COM PERIL COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDELIÇÃO DE FIBRA DE VIDRO (100% EM TUBO)	Material	CJ	1,0000000		5.338,94		5.338,94		5.338,94	0,43%	981.515,68	77,75%	
0006118	OSPAR	CAPIRENTADO ANUAL (HORISTA)	Mão de Obra	m²	228,1077200		23,01		5.248,34						

00006194 SINAPI	TABUA 12,5 X 16 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	229,056466	10,10	2.731,22	2.731,22	0,22%	1.068.100,55	80,79%
00017866 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	103,951285	26,45	2.725,71	2.725,71	0,20%	1.068.826,26	86,01%
00043496 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	KG	1,147.829,73	1,85	2.609,17	2.609,17	0,21%	1.071.455,42	86,22%
00044221 SINAPI	GLÓ DE RESIN, COMUMIST, COMUM METCHOPOLIANO 5-10 OU 5-300	Material	L	34/3972,3	7,50	2.605,25	2.605,25	0,21%	1.074.340,65	86,43%
00007356 SINAPI	TINTA LATEX AGRICOLA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	2.987,00	42,19	2.597,00	2.597,00	0,21%	1.076.537,88	86,04%
1789 SINAPI	BANCADE DE GRANTO CINZA POLIDO 4x2m	Material	m²	6.430,00	402,58	2.596,51	2.596,51	0,21%	1.078.254,19	86,93%
00043877 SINAPI	CANVA (TACUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.000,00	2.572,50	2.572,50	2.572,50	0,21%	1.081.866,88	87,05%
00043230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES ORÇENS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	74.884,531	33,80	2.538,59	2.538,59	0,20%	1.084.345,25	87,20%
00042676 SINAPI	AZULEJISTA DO LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	96.964,936	28,45	2.522,99	2.522,99	0,20%	1.086.867,65	87,46%
1772 SINAPI	Placa de impermeação em alumínio Anilado medida 0,30 x 2,70 m	Material	m²	1.000,00	2.507,45	2.507,45	2.507,45	0,20%	1.089.375,11	87,88%
00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	10.026,676	26,45	2.456,62	2.456,62	0,20%	1.091.635,03	87,86%
00036215 SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	Material	UN	2.000,00	1.182,24	2.384,48	2.384,48	0,19%	1.094.199,51	88,02%
00043490 SINAPI	ENF - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	KG	1.387.956,073	1,70	2.359,35	2.359,35	0,19%	1.098.558,68	88,24%
00012573 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	68.522,814	26,45	2.351,99	2.351,99	0,19%	1.099.910,48	88,43%
00015238 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	6.000,000	308,38	2.342,18	2.342,18	0,19%	1.101.253,02	88,62%
11487 SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	Material	M	50,000000	116,38	2.327,50	2.327,50	0,19%	1.103.580,62	88,80%
00008636 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO FRIAL (NBR 2688)	Material	M	143,5111700	15,86	2.289,50	2.289,50	0,18%	1.105.869,62	88,99%
00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,287520	26,40	2.255,33	2.255,33	0,18%	1.108.124,86	89,17%
00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 30" W, ALIETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	12,8867940	172,16	2.235,90	2.235,90	0,18%	1.110.360,76	89,35%
00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA APROXIMADA DE 6 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	92,300240	99,36	2.219,31	2.219,31	0,18%	1.112.580,07	89,53%
00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVCIA, ANTECHAMA BWF-BL, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	733,304568	3,00	2.200,15	2.200,15	0,18%	1.114.780,22	89,71%
00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEDA SANTARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARQUELA E BUCHA DE NYLON 1/4" (NBR 544)	Material	UN	63,803080	33,31	2.186,55	2.186,55	0,18%	1.116.966,77	89,88%
00045517 SINAPI	SANITARIO "2 1/2 X 7 1/2" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	471,942450	4,48	2.181,07	2.181,07	0,17%	1.119.117,85	90,05%
00043483 SINAPI	ENF - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	KG	1.483,411642	1,38	2.047,11	2.047,11	0,16%	1.121.684,86	90,22%
00000248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	101,827845	19,71	2.009,07	2.009,07	0,16%	1.123.174,02	90,39%
16417 SINAPI	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, PLACAS DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	20,000000	99,93	1.999,90	1.999,90	0,16%	1.125.170,92	90,54%
00042201 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	74,9322500	28,45	1.982,75	1.982,75	0,15%	1.127.153,37	90,70%
00020020 SINAPI	PORTA DE ABRIE, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 80 CM X 210 CM (ARGURA X ALTURA), SEM CLAVINACAO E CARVISTA	Material	UN	2,0202684	949,80	1.927,51	1.927,51	0,15%	1.129.080,89	90,85%
00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERDEALHO	Material	KG	148,8980700	12,74	1.896,74	1.896,74	0,15%	1.130.877,63	91,01%
00006079 SINAPI	ARQUELA, ARQUELA VERMELHA OU ARQUELA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m²	41,4994100	45,14	1.875,50	1.875,50	0,15%	1.132.860,23	91,16%
00034247 SINAPI	PERFIL, CANALISTA, FORMATO C, EM AÇO ZINCO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL E 1,5 MM, 50 X 18 X 1,5 (H X L X T), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	109,154050	0,41	1.874,13	1.874,13	0,15%	1.134.727,37	91,31%
00043490 SINAPI	ENF - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	KG	1.455,656428	1,24	1.854,85	1.854,85	0,15%	1.136.582,02	91,46%
00010430 SINAPI	BACA SANTARIA (ASCO) CONJUNTO, DE LOUCA BRANCA, SPAO ARREDATE, BACA VERTICAL, SEM ARREDATE	Material	UN	6,0000000	287,59	1.725,54	1.725,54	0,14%	1.138.307,58	91,60%
00000442 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,8628458	18,73	1.684,07	1.684,07	0,14%	1.140.001,83	91,74%
00036031 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 100CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	6,0000000	279,03	1.638,00	1.638,00	0,14%	1.141.630,83	91,74%
00003970 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	79,4621954	40,73	1.607,30	1.607,30	0,13%	1.143.286,92	92,00%
00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15305) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEM-SOLDO (SAPRAFADO), CAPA USA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	4,4330660	368,64	1.564,40	1.564,40	0,13%	1.144.811,32	92,12%
00007381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERMAMCAS	Material	KG	1.237,9432870	1,26	1.558,57	1.558,57	0,13%	1.146.369,89	92,20%
00000421 SINAPI	JANELA EM MADEIRA (CORRIDA) ANGELIM COMERCIAL, CURUPUKA, GUANARY OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CANO DO MATEMÁTICO, 10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIE, TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GILUININA PARA MODO, COM CLAVINACAO E CARVISTA, COM FERRAGENS (SEM MODO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,9820000	805,38	1.558,30	1.558,30	0,13%	1.147.928,49	92,37%
00004425 SINAPI	MGA NAO APARELHADA 7,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	41,2362667	37,15	1.531,18	1.531,18	0,12%	1.149.459,67	92,50%
5015 SINAPI	Balanco (candio) em madeira de L=14 cm, Ø=20 cm, completo c/ro copos alizar	Material	KG	6,0000000	249,58	1.497,48	1.497,48	0,12%	1.150.957,15	92,62%
18368 SINAPI	DISJUNTOR DIFERENCIAL DA-10A - 40A, 20MA	Material	UN	9,0000000	162,41	1.481,87	1.481,87	0,12%	1.153.419,00	92,73%
00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15305) DE 800 X 2105 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEM-SOLDO (SAPRAFADO), CAPA USA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	4,7700000	309,79	1.458,33	1.458,33	0,12%	1.153.977,68	92,89%
00038238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRIADO, BRANCO, REGUA DE 30 CM, ESPESURA APROXIMADA DE 6 MM E COMPRIMENTO 0 E H SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	58,1882450	24,99	1.454,12	1.454,12	0,12%	1.156.301,47	92,97%
19145 SINAPI	ESPALHO CRISTAL, E = 4 MM	Material	m²	2.700,0000	337,20	1.450,44	1.450,44	0,12%	1.158.781,91	93,09%
00000941 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVCIA, ANTECHAMA BWF-BL, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	276,1193540	5,31	1.387,37	1.387,37	0,11%	1.158.160,25	93,20%
00043487 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVITE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	KG	2.427,5960704	0,96	1.359,46	1.359,46	0,11%	1.159.528,74	93,31%
00007704 SINAPI	TINTA EPOXI BASTA ADOA PREMIUM, BRANCA	Material	L	15,1729400	88,76	1.349,72	1.349,72	0,11%	1.160.875,46	93,41%
00043332 SINAPI	ARQUELA RECOZIDO 16 BRVQ, D = 1,35 MM (Ø Ø 16) 65 X 65 DU 18 BRVQ, D = 1,25 MM (Ø Ø 16) KGM	Material	KG	64,8567102	24,34	1.324,21	1.324,21	0,11%	1.162.190,67	93,52%
00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXI DADO	Material	L	9,4000000	133,64	1.289,50	1.289,50	0,10%	1.163.486,17	93,62%
00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATEREQUILIBRO, 60 X 80 CM (SEM MODO)	Material	UN	5,5170667	211,72	1.252,87	1.252,87	0,10%	1.164.722,04	93,72%
00043502 SINAPI	PARAFUSO ZINCO ROSCA SOBERA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM	Material	UN	181,854480	6,73	1.223,88	1.223,88	0,10%	1.165.945,82	93,82%
00006020 SINAPI	PARA FRACO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	90,620349	99,620,69	1.201,27	1.201,27	0,10%	1.167.147,19	93,92%
00011734 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE UNGIDO COM RESERVATÓRIO ADO A 1500 ML	Material	UN	10,3000000	119,36	1.180,60	1.180,60	0,10%	1.168.346,79	94,02%
00013416 SINAPI	TOXIDEIRA DE MESA BANCAADA, PARA LAVATORIO, PXA, METALICA CROMADA	Material	UN	8,9016440	128,54	1.120,17	1.120,17	0,09%	1.168.460,96	94,11%
00012866 SINAPI	PARAFUSO ROSCA, 1/2" X 250 MM	Material	UN	42,8861161	26,40	1.118,53	1.118,53	0,09%	1.170.578,52	94,20%
00000963 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEO-DURO	Material	M	27,0500000	50,09	1.102,50	1.102,50	0,09%	1.171.656,03	94,28%
11340 SINAPI	LONA PLASTICA PRETA	Material	m²	762,2500000	1,40	1.085,15	1.085,15	0,09%	1.172.777,15	94,37%
10200 SINAPI	TUO DO MODO COMUM	Material	M	1.864,5600000	0,58	1.091,44	1.091,44	0,09%	1.173.858,59	94,46%
10501 SINAPI	CELULA FOTOELETTRICA PLAINADA 407M, C/ SUPORTE	Material	UN	30,0000000	82,89	1.077,80	1.077,80	0,09%	1.174.936,38	94,55%
11610 SINAPI	PETROLIS DE GRANTO 15CM	Material	M	12,3000000	86,18	1.075,80	1.075,80	0,09%	1.176.015,19	94,63%
00013330 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 20/80	Material	KG	2,1160000	178,53	1.059,55	1.059,55	0,09%	1.177.071,74	94,72%
00043489 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	KG	1.455,656428	0,69	1.032,02	1.032,02	0,09%	1.178.103,78	94,80%
00000205 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	4,0000000	248,01	1.024,04	1.024,04	0,09%	1.179.127,83	94,88%
00004254 SINAPI	CRISTALIZADOR DE GUANISTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	201,2000000	33,90	1.007,85	1.007,85	0,09%	1.180.138,85	94,96%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N.1 (6,5 X 19 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	8,1132074	121,78	988,03	988,03	0,09%	1.181.123,88	95,04%
00001368 SINAPI	CHUIVETO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS 1500 W (110/220 V)	Material	M	8,1753920	118,43	968,21	968,21	0,09%	1.182.091,89	95,12%
00004430 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO 75 X 6" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	77,8048119	34,31	953,99	953,99	0,08%	1.183.255,88	95,20%
00040673 SINAPI	RUFO INTERIO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	33,2640000	28,50	949,02	949,02	0,08%	1.183.993,00	95,28%
00036888 SINAPI	GUANISTICO / MOLDURA / ARREDATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 26, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	Material	M	78,4972802	58,96	937,31	937,31	0,08%	1.184.931,21	95,35%
00034566 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 25 CM, FCK E MPA (NBR 6136)	Material	UN	168,2304834	5,39	912,15	912,15	0,07%	1.185.843,38	95,42%
00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	45,3062058	19,73	906,12	906,12	0,07%	1.186.749,49	95,50%
00000371 SINAPI	PARAFUSO INDUSTRIAAL MULTIDADO, PARA REVESTIMENTO INTERIO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CIMENTO	Material	KG	058,2701475	1,35	905,85	905,85	0,07%	1.187.655,14	95,57%
00000082 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVCIA, ANTECHAMA BWF-BL, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	Material	M	123,0186200	7,20	890,06	890,06	0,07%	1.188.565,49	95,64%
11691 SINAPI	PORTA LITE BARRETE DE 2 CM	Material	M	57,4012000	15,36	881,58	881,58	0,07%	1.189.426,08	95,71%
00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERA E BUCHA	Material	UN	100,0047000	6,74	874,04	874,04	0,07%	1.190.300,00	95,78%
12187 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO DE 20MM (Ø)	Material	M	30,0000000	28,13	843,90	843,90	0,07%	1.191.164,82	95,85%
00001214 SINAPI	CARPINTERIO DE EQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,3801100	26,40	839,48	839,48	0,07%	1.191.871,29	95,92%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	8,206,230333	0,10	826,02	826,02	0,07%	1.192.682,32	95,98%
00020069 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES 10 X 30" CM (L X O)	Material	UN	6,0000000	136,39	811,80	811,80	0,07%	1.193.614,12	

00002685 SENPAI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSÁVEL DE 1" SEM LUBA	Material	M	17,8381800	9,88	178,53	178,63	0,01%	1.232.873,54	98,19%
00002620 SENPAI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000	8,89	177,80	177,80	0,01%	1.232.851,34	98,21%
00006189 SENPAI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 80 CM EM MACARANDUBA MASSARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,8305344	36,15	175,06	175,06	0,01%	1.233.029,40	99,22%
00011267 SENPAI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5 MM	Material	UN	100,0041000	1,74	174,01	174,01	0,01%	1.233.200,41	99,23%
00004222 SENPAI	GAZOLINA COMUM	Material	L	22,7302205	7,48	170,02	170,02	0,01%	1.233.370,43	99,25%
00004326 SENPAI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	50,1122860	3,79	169,88	169,88	0,01%	1.233.540,31	99,26%
00007345 SENPAI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	5,8476500	28,54	167,48	167,48	0,01%	1.233.707,78	99,28%
00013417 SENPAI	TORNEIRA METALICA CROMADA CAMO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PARDE, PARA TANGUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	163,91	163,91	163,91	0,01%	1.233.871,73	99,29%
00004823 SENPAI	MASSA PLASTICA PARA MARMORIZACAO	Material	KG	3,1803112	50,94	162,46	162,46	0,01%	1.234.034,16	99,30%
10273 SENPAI	BRACADERIA TIPO "D", METALICA DE 1"	Material	UN	91,2000000	1,75	159,25	159,25	0,01%	1.234.195,41	99,31%
00005073 SENPAI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	UN	6,0241000	25,09	157,52	157,52	0,01%	1.234.350,90	99,33%
00007172 SENPAI	ACESSÓRIO PLÁSTICO PARA PVC, FRASEO COM "BICO" GR	Material	UN	2,0282762	74,50	155,35	155,35	0,01%	1.234.506,28	99,34%
00009534 SENPAI	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	13,2592702	11,48	152,22	152,22	0,01%	1.234.658,50	99,35%
00012225 SENPAI	CONJUNTO EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	10,0000000	14,08	149,80	149,80	0,01%	1.234.808,30	99,36%
00014653 SENPAI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (BEC), MONOPOLAR, 5 - 32 A	Material	UN	15,0000000	8,81	147,15	147,15	0,01%	1.234.955,45	99,38%
00012818 SENPAI	FITA CRIPE ROLO DE 125 MM X 80 M	Material	UN	11,4052300	12,28	146,81	146,81	0,01%	1.235.102,36	99,39%
00013392 SENPAI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM ENRAHAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,3860000	380,10	146,74	146,74	0,01%	1.235.249,09	99,40%
00022076 SENPAI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	4,7623738	30,75	146,44	146,44	0,01%	1.235.395,54	99,41%
10441 SENPAI	CAL. HORIZONTAL	Material	KG	124,2534900	1,16	144,14	144,14	0,01%	1.235.539,67	99,42%
00004708 SENPAI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (BEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	2,0000000	69,05	138,10	138,10	0,01%	1.235.677,77	99,43%
00004755 SENPAI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,1487040	26,45	136,21	136,21	0,01%	1.235.813,96	99,45%
10316 SENPAI	TABUA DE 1" DE 3A - L = 3200	Material	M	8,1670000	15,40	135,71	135,71	0,01%	1.235.949,70	99,46%
1041 ORSE	Chave de Alavanca 1mm - comprimento 2,00 x 1,00 m	Material	m²	0,5000000	139,86	134,36	134,36	0,01%	1.240.064,06	99,47%
00004904 SENPAI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALUGAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSORIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	132,35	132,35	132,35	0,01%	1.240.216,41	99,48%
00001239 SENPAI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 53 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000	15,53	128,24	128,24	0,01%	1.236.340,65	99,49%
00004952 SENPAI	PADRAO ISO AUTOGARRAFANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 14" (35,29 MM) X 25 MM	Material	CERTO	1,8886000	65,53	125,63	125,63	0,01%	1.236.486,28	99,50%
00011241 SENPAI	RALO 6" DIAMETRO CILINDRICO, PVC, 105 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	6,1753020	19,20	119,20	119,20	0,01%	1.236.583,48	99,51%
00008101 SENPAI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	10,8190560	7,49	116,49	116,49	0,01%	1.236.701,97	99,52%
00002690 SENPAI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	22,0567300	5,35	118,01	118,01	0,01%	1.236.819,98	99,53%
00004523 SENPAI	HIDRONE TUBO TACUIMETRO 3/4" (3/4" COMPILTO)	Material	H	4,3691020	26,45	115,56	115,56	0,01%	1.236.892,58	99,54%
00003147 SENPAI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,0000000	4,36	114,48	114,48	0,01%	1.237.050,03	99,54%
10797 SENPAI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2"	Material	UN	2,0000000	57,21	114,46	114,46	0,01%	1.237.164,49	99,55%
00013292 SENPAI	CHAVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	0,7222025	15,89	114,02	114,02	0,01%	1.237.278,51	99,56%
10243 SENPAI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,7222025	13,39	113,29	113,29	0,01%	1.237.391,90	99,57%
10529 SENPAI	HIDRONE TUBO TACUIMETRO 3/4" (3/4" COMPILTO)	Material	m²	2,5000000	40,53	113,16	113,16	0,01%	1.237.506,07	99,58%
00013790 SENPAI	RNO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CERTO	2,0486205	54,20	111,10	111,10	0,01%	1.237.615,17	99,59%
00012016 SENPAI	CONJUNTO EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	7,5566440	13,75	107,66	107,66	0,01%	1.237.723,83	99,60%
00012210 SENPAI	CONJUNTO EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	8,4758480	12,61	106,88	106,88	0,01%	1.237.830,71	99,61%
00000113 SENPAI	ADAPTADOR PVC GOLDAVEL CURTO COM BOISA E ROSCA, 99 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	8,0000000	13,29	106,32	106,32	0,01%	1.237.937,03	99,62%
00001015 SENPAI	CAIXA DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUITOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	55,9456661	1,90	106,30	106,30	0,01%	1.238.043,34	99,63%
103135 SENPAI	ARMACAO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	98,08	98,08	98,08	0,01%	1.238.142,45	99,63%
00002721 SENPAI	BLOCO CERAMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 10 X 10 CM (L X A X C)	Material	UN	91,2742710	1,96	96,75	96,75	0,01%	1.238.239,18	99,64%
00006135 SENPAI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 190 MM, PARA DADA DE SAUA / VASIO SANITARIO	Material	UN	6,5015440	13,89	96,55	96,55	0,01%	1.238.336,73	99,65%
00015886 SENPAI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSEURIZADA DE 10 L, CLASS E	Material	UN	0,3860000	248,73	94,85	94,85	0,01%	1.238.430,68	99,66%
00004562 SENPAI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO GANA)	Material	H	84,2050667	1,11	93,57	93,57	0,01%	1.238.524,15	99,66%
00010631 SENPAI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PCB) DE 4 KG, CLASS B-C	Material	UN	0,3860000	237,69	91,71	91,71	0,01%	1.238.615,86	99,67%
00007142 SENPAI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PCB) DE 4 KG, CLASS B-C	Material	UN	8,0000000	11,45	91,60	91,60	0,01%	1.238.707,46	99,68%
11021 SENPAI	PERNA, BATERIA DE AÇO (14,24X14X14X14) 20 (CURSOR)	Material	KG	18,7200000	4,83	91,35	91,35	0,01%	1.238.798,82	99,69%
00003670 SENPAI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUITOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	4,5377962	19,88	91,19	91,19	0,01%	1.238.890,01	99,69%
00013583 SENPAI	Placa de sinalização de emergência contra incêndio, retangular, 720 x 487 mm, em cor 2" mm espessura, vidro 3/4", com 8 polígonos contra incêndio (B20)	Material	UN	4,0000000	22,58	90,24	90,24	0,01%	1.238.980,25	99,70%
00010769 SENPAI	BUCHA DE NYLON SEM ARA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 10 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA 30888A, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	119,4966829	0,73	87,17	87,17	0,01%	1.238.987,42	99,71%
00010749 SENPAI	LOCACAO DE ESCOVA METALICA TELESCOPICA, COM TUBO REGULAVEL DE 1,180" A 2,700" M, COM CARACOL DE CARGA DE 100 MM (100 KG) 110 NMI, INCLUI TUBO E FORCADO	Equipamento	UNIDADE	4,5876000	19,98	85,87	85,87	0,01%	1.238.153,68	99,71%
11080 SENPAI	PARAFUSO FRANCIS 1/2" X 1" COM 2 TORÇAS	Material	UN	10,0000000	7,70	82,16	82,16	0,01%	1.238.236,24	99,72%
00010837 SENPAI	CONJUNTO ARQUELAS DE VEDACAO 3/4" PARA TELHA FIBROCEMENTO (LAMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	181,8543363	0,40	81,83	81,83	0,01%	1.238.318,08	99,73%
00002386 SENPAI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	3,7310860	21,38	79,77	79,77	0,01%	1.238.397,85	99,73%
00003541 SENPAI	BANDEJA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 160 CM	Material	UN	0,3860000	205,80	79,48	79,48	0,01%	1.238.477,33	99,74%
00013752 SENPAI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	18,1766332	4,33	78,20	78,20	0,01%	1.238.558,53	99,75%
11050 SENPAI	SOLEIRA DE CIMENTO DE 10CM	Material	M	0,8800000	91,80	78,95	78,95	0,01%	1.238.635,47	99,75%
00003636 SENPAI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	UN	3,1041250	25,41	78,88	78,88	0,01%	1.238.714,35	99,76%
00001056 SENPAI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	22,0000000	3,54	77,38	77,38	0,01%	1.238.792,23	99,77%
00013944 SENPAI	CONJUNTO EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	5,0000000	15,23	76,15	76,15	0,01%	1.238.868,33	99,77%
00004561 SENPAI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO GANA)	Material	H	257,5653335	0,29	74,89	74,89	0,01%	1.238.943,07	99,78%
00017126 SENPAI	TIPO DE REDACAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000	12,19	72,60	72,60	0,01%	1.240.015,67	99,78%
00006141 SENPAI	ENGATE ARABICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	10,0015440	6,24	68,03	68,03	0,01%	1.240.083,73	99,79%
12355 SENPAI	HASTE DE ATERRAMENTO COFERWELD 5/8" X 2,40M	Material	UN	1,5000000	64,50	64,50	64,50	0,01%	1.240.148,23	99,79%
0000156 SENPAI	TELA DE AÇO SOLDADA REVISTADA, CA-60, G-106, (3,11 KILOG), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,6685122	31,90	62,00	62,00	0,01%	1.240.210,99	99,80%
00003870 SENPAI	LUBA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	8,0000000	7,80	62,40	62,40	0,01%	1.240.273,39	99,80%
11211 SENPAI	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	Material	UN	6,0000000	7,45	59,92	59,92	0,00%	1.240.333,31	99,81%
00003270 SENPAI	VIGA DE ENCRUAMENTO H20, DE MADEIRA, PISO DE 500 A 920 KG/M, COM EXTENSORES PLASTICOS	Material	M	0,6100000	144,59	59,13	59,13	0,00%	1.240.392,48	99,81%
00006142 SENPAI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASIO / BACA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANPLA E ESPALDO	Material	UN	0,0000000	9,90	58,00	58,00	0,00%	1.240.451,25	99,82%
00013311 SENPAI	ARAME GALVANIZADO B.W.G. D = 1,19 MM (0,187 ANIL), OU B.W.G. D = 1,19 MM (0,187 ANIL) OU B.W.G. D = 1,19 MM (0,187 ANIL) OU B.W.G. D = 1,19 MM (0,187 ANIL)	Material	KG	2,0775500	28,20	58,71	58,71	0,00%	1.240.509,06	99,82%
00004430 SENPAI	CABINHO NAO APARELHADO 15 X 8 CM EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,3273424	17,55	58,43	58,43	0,00%	1.240.566,39	99,83%
00002583 SENPAI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 25 MM	Material	M	30,1360000	2,88	57,98	57,98	0,00%	1.240.623,36	99,83%
00001003 SENPAI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M²	Material	UN	1,2207400	9,99	57,31	57,31	0,00%	1.240.682,39	99,84%
10276 SENPAI	TERMINAL PRESSAO PICABO 3/4"	Material	UN	12,0000000	4,70	57,00	57,00	0,00%	1.240.739,89	99,84%
00013418 SENPAI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PARDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,3860000	147,58	56,77	56,77	0,00%	1.240.796,75	99,85%
00001871 SENPAI	CAIXA OCTOGONAL DE FURDO HOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	12,8187840	4,38	56,15	56,15	0,00%	1.240.852,90	99,85%
10870 SENPAI	PORTA PAPEL, METALICO	Material	UN	2,0000000	26,84	53,68	53,68	0,00%	1.240.908,58	99,85%
00003504 SENPAI	ESQUELO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	15,9700000	3,35	53,53	53,53	0,00%	1.240.960,11	99,86%
11074 SENPAI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	6,0000000	8,63	51,78	51,78	0,00%	1.241.011,89	99,86%
10766 SENPAI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	10,0000000	5,05	50,90	50,90	0,00%	1.241.062,78	99,87%
00003560 SENPAI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	1,5513386	26,58	49,93	49,93	0,00%	1.241.112,23	99,87%
00007040 SENPAI	ARAME GALVANIZADO B.W.G. D = 1,									

00001872	SNAP	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL	Material	UN	16,000000	2,50	40,50	40,00	0,00%	1.241.549,00	99,91%
00001775	SNAP	CONCRETO	Equipamento para Análise	UN	0,000000	756,082,43	35,83	38,83	0,00%	1.241.588,92	99,91%
00011097	SNAP	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15295 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,95 M, POTÊNCIA 326 CV INCLUI CABINE E CHASSI, INCLUI LUBRIFICANTE	Material	UN	0,042864	897,36	39,37	39,37	0,00%	1.241.028,30	99,91%
00000950	SNAP	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 9 X 10 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6156)	Material	UN	0,953436	2,88	39,37	39,14	0,00%	1.241.067,41	99,92%
00007243	SNAP	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Material	L	1,200000	31,04	38,33	38,33	0,00%	1.241.706,77	99,92%
00011004	SNAP	VARIAZ (NBR 11982)	Material	M	12,000000	2,76	38,74	35,74	0,00%	1.241.741,51	99,92%
00000377	SNAP	CABO TELEFÔNICO COC 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BUNDAGEM	Material	M	148,800000	0,24	35,72	35,72	0,00%	1.241.777,25	99,92%
00011033	SENTRA	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLIS DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32" MM	Material	UN	1,200000	35,26	35,26	35,26	0,00%	1.241.812,51	99,93%
00011033	SENTRA	NOZ DE 70 A	Material	UN	6,000000	5,36	32,16	32,16	0,00%	1.241.844,67	99,93%
00013455	SNAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição	UN	0,001584	16,037,74	31,52	31,52	0,00%	1.241.876,59	99,93%
00000774	SNAP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE ÚTIO, AUTÔNOMA DE 8 HORAS	Material	UN	2,000000	14,74	29,48	29,48	0,00%	1.241.900,07	99,94%
00003191	SNAP	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 16 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	2,331200	12,88	29,34	29,34	0,00%	1.241.925,41	99,94%
00000000	SENTRA	CONNECTOR DUT-BOLT P/ CABO 19MM	Material	UN	4,000000	7,48	29,12	29,12	0,00%	1.241.964,53	99,94%
00000000	SENTRA	Obstrução ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	Material	UN	4,000000	4,84	29,54	29,54	0,00%	1.241.969,57	99,94%
00000000	SENTRA	Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2" para 3 módulos	Material	UN	15,870000	1,35	27,06	27,06	0,00%	1.242.021,54	99,94%
00000517	SNAP	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BR. 90 GRAUS, SEM AEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	11,880480	3,25	26,36	26,50	0,00%	1.242.049,49	99,95%
00000547	SNAP	PARAFUSO ZINCADO, AUTODRACANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,000040	38,20	26,36	26,36	0,00%	1.242.074,88	99,95%
00001004	SNAP	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	12,000000	2,13	25,56	25,56	0,00%	1.242.100,44	99,95%
00011455	SNAP	FERRILHA COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, COM COMPRIMENTO DE 4" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,60 MM	Material	UN	1,324000	18,16	25,39	25,39	0,00%	1.242.125,83	99,95%
00000666	SNAP	JUNÇÃO GRIKES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,000000	4,34	24,24	24,24	0,00%	1.242.150,07	99,95%
00000524	SNAP	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4"	Material	UN	2,396480	8,56	22,87	22,87	0,00%	1.242.172,74	99,95%
00001591	SNAP	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	10,881960	1,26	22,61	22,61	0,00%	1.242.196,36	99,95%
00001579	SNAP	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,000000	8,83	22,82	22,82	0,00%	1.242.217,87	99,95%
00000100	SNAP	CAIXA DE CHOVA PVC, 100 X 100 X 95 MM, COM DRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	0,700000	29,93	22,38	22,38	0,00%	1.242.240,22	99,95%
00000000	SENTRA	SANCHO COM FORÇA E ARRUELA	Material	UN	8,000000	2,76	22,08	22,08	0,00%	1.242.262,30	99,95%
00000303	SNAP	LUXA DUAQUA EM POLI, COR PRETA, 100 GR	Material	UN	0,705820	3,11	22,01	22,01	0,00%	1.242.284,32	99,97%
00001574	SNAP	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE 1/8" BAVADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FRAÇÃO M6	Material	UN	0,731980	2,11	20,53	20,53	0,00%	1.242.304,86	99,97%
00000104	SNAP	REBITE DE REPLANO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (100 = 100 UNIDADES)	Material	KG	0,118465	89,69	19,59	19,59	0,00%	1.242.324,44	99,97%
00001125	SENTRA	PREGO 15X15 (1,14" x 1,13") (APROXIMADAMENTE 6 UNIDADES)	Material	KG	1,000000	19,35	19,35	19,35	0,00%	1.242.343,79	99,97%
00007591	SNAP	SUPOORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	0,772000	24,54	18,94	18,94	0,00%	1.242.362,73	99,97%
00000000	SENTRA	ADAPTADOR PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,776000	24,33	18,88	18,88	0,00%	1.242.381,67	99,97%
00001800	SNAP	LUXA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,000000	3,61	18,05	18,05	0,00%	1.242.399,66	99,98%
00007139	SNAP	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5548)	Material	UN	12,106192	1,43	17,31	17,31	0,00%	1.242.415,80	99,98%
00000124	SNAP	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,424180	38,89	16,82	16,82	0,00%	1.242.433,90	99,98%
00001870	SNAP	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	6,028992	2,80	16,88	16,88	0,00%	1.242.450,78	99,98%
00001332	SENTRA	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	1,019570	10,13	16,41	16,41	0,00%	1.242.467,18	99,98%
00000000	SENTRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,105500	144,75	15,81	15,81	0,00%	1.242.482,89	99,98%
00004345	SNAP	SFAO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL SANFONADO, UNIVERSAL SIMPLIS, DÍTRE 1" 3/4" 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO	Material	UN	1,287540	15,57	15,57	15,57	0,00%	1.242.496,58	99,98%
00000000	SENTRA	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HOMEN)	Mão de Obra	H	0,451470	33,59	15,53	15,53	0,00%	1.242.514,69	99,98%
00000000	SENTRA	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BR. 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,156000	7,51	15,45	15,45	0,00%	1.242.529,54	99,99%
00000000	SENTRA	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 28 (3/4" x 1")	Material	KG	0,000000	26,38	15,32	15,32	0,00%	1.242.544,78	99,99%
00001112	SNAP	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CRIMADO PARA MOTOBO COM ACRONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Material	UN	0,043460	330,38	14,73	14,73	0,00%	1.242.559,49	99,99%
00000000	SENTRA	MICROBATERIA DE VÍDEO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - VARIA, TIPO M6 PRETO - NBR 1416	Material	KG	0,800000	17,49	13,99	13,99	0,00%	1.242.573,48	99,99%
00011055	SNAP	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLIS 3,5 X 25 MM 1"	Material	UN	39,271808	0,14	13,00	13,00	0,00%	1.242.587,38	99,99%
00001871	SNAP	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FRAÇÃO M6	Material	UN	6,000000	1,80	13,20	13,20	0,00%	1.242.600,58	99,99%
00007091	SNAP	TE SANTIAGO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,770000	17,11	13,17	13,17	0,00%	1.242.613,75	99,99%
00000000	SENTRA	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PRODUÇÃO 1,5 M3/H, AL CANO DE PROJEÇÃO 36 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento para Aquisição	UN	0,0001370	102,564,11	12,85	12,85	0,00%	1.242.626,41	99,99%
00000125	SNAP	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGUA NORMAL, PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	1,1576131	10,09	11,68	11,68	0,00%	1.242.638,08	99,99%
00000000	SENTRA	ARMAS RECORDEDO 4 1/8 INCH	Material	KG	0,975200	26,01	11,45	11,45	0,00%	1.242.648,58	100,00%
00000000	SENTRA	VALVULA EM PLÁSTICO GOMADO TIPO AMERICANA PARA FIA DE COZINHA 3/2" X 1/2" - SEM ADAPTADOR	Material	UN	0,986000	28,08	11,22	11,22	0,00%	1.242.671,81	100,00%
00000790	SNAP	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	0,770000	14,44	11,12	11,12	0,00%	1.242.677,68	100,00%
00000000	SENTRA	ANEL BORRACHA PARA FURO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5686)	Material	UN	4,459000	2,31	10,30	10,30	0,00%	1.242.682,18	100,00%
00000000	SENTRA	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,000000	2,51	10,04	10,04	0,00%	1.242.692,22	100,00%
00000000	SENTRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,000000	9,01	10,02	10,02	0,00%	1.242.702,24	100,00%
00000000	SENTRA	TOMADA 2P+T 20A 250V APENAS 100% MODULO	Material	UN	1,000000	9,88	9,88	9,88	0,00%	1.242.712,22	100,00%
00000000	SENTRA	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 18 (3/4" x 1")	Material	KG	0,340700	28,45	9,09	9,09	0,00%	1.242.721,91	100,00%
00007097	SNAP	TE SANTIAGO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,106480	8,01	8,01	8,01	0,00%	1.242.731,52	100,00%
00011002	SNAP	ELETRODUTO REVESTIDO AVOIS - E001, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,733000	24,86	8,33	8,33	0,00%	1.242.740,86	100,00%
00000000	SENTRA	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIÂMETROS 15 X 15 X 10" CM	Material	UN	0,386000	22,46	8,67	8,67	0,00%	1.242.749,52	100,00%
00000000	SENTRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 3/4"	Material	UN	8,175392	1,35	8,58	8,58	0,00%	1.242.758,11	100,00%
00001570	SNAP	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FRAÇÃO M6	Material	UN	7,000000	1,19	8,33	8,33	0,00%	1.242.766,44	100,00%
00001481	SNAP	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLLO DE 19 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0141652	17,41	7,30	7,30	0,00%	1.242.773,74	100,01%
00010658	SNAP	ALISADOR DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição	UN	0,0008178	8,441,70	6,80	6,80	0,00%	1.242.780,64	100,01%
00014618	SNAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1100 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 16" (406 MM)	Equipamento para Aquisição	UN	0,0052004	1,265,00	6,86	6,86	0,00%	1.242.787,51	100,01%
00004364	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - OBLIGADO CHAMAR)	Material	H	0,74825192	6,21	6,25	6,25	0,00%	1.242.794,25	100,01%
00001892	SNAP	LUXA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,000000	1,83	6,52	6,52	0,00%	1.242.800,77	100,01%
00000153	SNAP	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE DO LAVATÓRIO 1" - SEM UNHO E SEM LIGADO	Material	UN	0,9019440	7,10	6,40	6,40	0,00%	1.242.807,18	100,01%
00011090	SNAP	BUCHA DE NYLON, SEM ANA 90, COM PARAFUSO DE 4,0 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	26,951560	0,23	6,20	6,20	0,00%	1.242.813,37	100,01%
00007319	SNAP	TINTA ACRÍLICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,5013000	11,84	5,94	5,94	0,00%	1.242.819,31	100,01%
00000000	SENTRA	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 18 (3/4" x 1")	Material	KG	0,113000	48,33	5,46	5,46	0,00%	1.242.824,77	100,01%
00007736	SNAP	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000018	87,024,38	5,36	5,36	0,00%	1.242.830,13	100,01%
00000000	SENTRA	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 19 X 18 (3/4" x 1")	Material	KG	0,180000	26,55	5,14	5,14	0,00%	1.242.835,27	100,01%
00004420	SNAP	PIEDRA BRITADA 0,6 A 0,9 MM POSTO	Material	m³	0,036719	140,81	5,02	5,02	0,00%	1.242.840,99	100,01%
00011112	SNAP	PIEDRA P/AFORMECEDOR, SEM FRETE	Material	UN	0,087660	34,33	4,76	4,76	0,00%	1.242.846,06	100,01%
00010896	SNAP	MIrador de Imersão, Diâmetro da Ponta de 45" MM, com Motor Elétrico Trifásico de 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição	UN	0,0013762	3,433,36	4,73	4,73	0,00%	1.242.849,79	100,01%
00000000	SENTRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUSTR, PARA 6 DISJUNTORES MEXA OU 8 DISJUNTORES DB	Material	UN	0,0438460	96,20	4,31	4,31	0,00%	1.242.854,09	100,01%
00000000	SENTRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,3465000	3,13	4,21	4,21	0,00%	1.242.858,31	100,01%
00011123	SNAP	RECORTE PRESSIONADO BRUTO EM LATÃO FORJADO, 8TOLA 3/8"	Material	UN	0,175000	23,76	4,17	4,17	0,00%	1.242.862,48	100,01%
00012295	SNAP	SOQUETE DE BAQUETE BASE L27, PARA LÂMPADA	Material	UN	1,540000	2,65	4,08	4,08	0,00%	1.242.866,56	100,01%
00000000	SENTRA	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 18 (3/4" x 1")	Material	KG	0,180000	26,41	4,07	4,07	0,00%	1.242.870,62	100,01%
00011376	SNAP	CHAPAFRASEL, DE MADEIRA COMPREGADA REVESTIDA LACADANTE REFINADA ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM E = 17 MM									

00004587 SINAFI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,23 CV	Equipamento para aquisição Permanente	UN	0,0006254	4.733,21	2,96	2,96	0,00%	1.242.898,69	100,02%
00005226 SINAFI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 28 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL	Material	UH	2,702146	0,80	2,40	2,40	0,00%	1.242.901,09	100,02%
00005670 SINAFI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UH	0,037295	25,68	2,25	2,25	0,00%	1.242.903,34	100,02%
00007501 SINAFI	LUNA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, 36 1/2", PARA ELÉTRICODUTO	Material	UN	2,0075960	0,91	1,99	1,99	0,00%	1.242.905,03	100,02%
00005226 SINAFI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,4296400	3,26	1,40	1,40	0,00%	1.242.906,43	100,02%
00005006 SINAFI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0330099	33,48	1,10	1,10	0,00%	1.242.907,54	100,02%
10710 SINIFRA	CARRREGADERA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0028372	373,13	1,06	1,06	0,00%	1.242.908,59	100,02%
00003989 SINAFI	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0438830	20,30	0,88	0,88	0,00%	1.242.909,47	100,02%
10779 SINIFRA	TRATOR DE ESTERIAS OLÁMINA E ESC. HP 125 (CHP)	Equipamento	H	0,0028955	216,38	0,65	0,65	0,00%	1.242.910,32	100,02%
00043537 SINAFI	MACURNA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FIBRO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento para aquisição permanente	UN	0,0000115	802.885,41	0,90	0,90	0,00%	1.242.911,15	100,02%
00036531 SINAFI	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARRREGADERA, FAIXA 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 99 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 6574 KG, CAPACIDADE DA CARRREGADERA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADERA MÍNIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento para aquisição permanente	UN	0,0000011	472.294,16	0,52	0,52	0,00%	1.242.911,65	100,02%
00037752 SINAFI	CAMINHÃO TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 15000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRIGERNA)	Equipamento para aquisição permanente	UN	0,0000007	632.126,35	0,44	0,44	0,00%	1.242.912,09	100,02%
00004234 SINAFI	OPERADOR DE ESCAVADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0125670	33,24	0,42	0,42	0,00%	1.242.912,51	100,02%
00002047 SINAFI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0124446	28,13	0,35	0,35	0,00%	1.242.912,86	100,02%
00003006 SINAFI	LUNA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 28 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA, PREDIAL	Material	UN	0,1753820	1,91	0,32	0,32	0,00%	1.242.913,15	100,02%
11180 SINIFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,44	0,25	0,25	0,00%	1.242.913,42	100,02%
00044501 SINAFI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0781214	33,24	0,22	0,22	0,00%	1.242.913,65	100,02%
00001879 SINAFI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELÉTRICODUTO	Material	UN	0,0438480	3,46	0,15	0,15	0,00%	1.242.913,80	100,02%
00037544 SINAFI	MISTURADOR DE ARGAMASSA EPOX HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2700000 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para aquisição permanente	UN	0,0000041	15.014,39	0,36	0,36	0,00%	1.242.913,86	100,02%
00037731 SINAFI	CARRICERA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 9,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para aquisição permanente	UN	0,0000010	32.629,94	0,33	0,33	0,00%	1.242.913,89	100,02%
10066 SINIFRA	TRATOR DE ESTERIAS OLÁMINA E ESC. HP 125 (CH)	Equipamento	H	0,0091419	106,34	0,02	0,02	0,00%	1.242.913,91	100,02%
00046 SINIFRA	CARRREGADERA DE PNEUS HP 180 (CH)	Equipamento	H	0,0000000	119,13	0,00	0,00	0,00%	1.242.913,91	100,02%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 1.556,76
Equipamento para aquisição permanente	R\$ 9.217,08
Mão de Obra	R\$ 204.029,00
Material	R\$ 1.027.586,65
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Frete	R\$ 324,42
Outros	R\$ 0,00

Total sem ICM	994.100,96
Total do ICM	248.328,05
Total Geral	1.242.709,01
UM MILHÃO DUZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E NOVE REAIS E UM CENTAVO	





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA MODELO 2 - PADRÃO FNDE/MEC, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO - MA

CONCORRÊNCIA 05/2025

LOCAL: AMARANTE DO MARANHÃO - MA

B.D.I. 25,00% ENCARGOS SOCIAIS: HOTISTA 112,73% MENSALISTA 70,19%

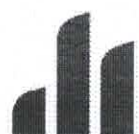
EMPRESA: CRISTAL SERVIÇOS E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 21.185.927/0001-13

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA	Sinalização Vertical Variável	m²	1,0000000	451,76	451,76	
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA LUBRIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	20,56	10,28	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	27,73	10,34	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1196000	21,94	24,54	
Insumo	00004509 SINAPI	SARRIAÇO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,78	18,54	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM PUSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	387,34	387,34	
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,65	0,44	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,71	0,27	
				MO sem LS =>	14,20	LS =>	16,01	
						MO com LS =>	30,21	
				Valor do BDI =>		112,94	Valor com BDI =>	564,70
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98458 SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF. 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	104,76	104,76	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5290000	22,34	11,82	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	27,73	21,93	
Composição Auxiliar	91992 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,0066000	34,85	0,23		
Composição Auxiliar	91993 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	Custor Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	33,30	0,86	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ARGILA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 06/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	440,32	2,69	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ARGILA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 06/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	440,32	2,69	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2273000	11,40	13,99	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	19,86	1,36	
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,0000000	6,12	16,24	
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,85	35,65	
				MO sem LS =>	12,53	LS =>	14,25	
						MO com LS =>	26,88	
				Valor do BDI =>		26,19	Valor com BDI =>	130,95
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2650 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	O	UN	1,0000000	1.823,21	1.823,21	
Insumo	0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	79,27	79,27	
Insumo	0395 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	9,03	541,80	
Insumo	0340 SEINFRA	CONECTOR SP/UT-BOLT PICABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,62	22,48	
Insumo	0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	M	2,0000000	4,01	8,02	
Insumo	01070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,80	41,40	
Insumo	01406 SEINFRA	LIVIA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,59	3,18	
Insumo	02362 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	51,60	51,60	
Insumo	02383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A	Material	UN	1,0000000	28,22	28,22	
Insumo	02405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, 1119,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	562,66	562,66	
Insumo	02413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	263,78	263,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
						MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		405,90	Valor com BDI =>	2.029,01
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1622 SEINFRA	LOCAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	O	UN	1,0000000	3.501,71	3.501,71	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,76	111,12	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	27,73	221,84	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	27,76	222,04	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	28,06	224,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,1200000	21,94	178,16	
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0199000	80,93	1,53	
Insumo	0177 SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1,0000000	630,13	630,13	
Insumo	010268 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	566,24	566,24	
Insumo	01691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25,0000000	12,29	307,25	
Insumo	01725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	1,0000000	15,48	15,48	
Insumo	01916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	8,0000000	12,38	99,04	
Insumo	02062 SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30,0000000	0,45	13,80	
Insumo	02161 SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000000	28,94	144,70	
Insumo	02167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	30,0000000	22,50	675,00	
Insumo	02943 SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h; 3/4"- COMPLETO	Material	UN	1,0000000	80,71	80,71	
				MO sem LS =>	342,53	LS =>	386,13	
						MO com LS =>	728,66	
				Valor do BDI =>		875,43	Valor com BDI =>	4.377,14
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF. 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.001,91	1.001,91	
Composição Auxiliar	100560 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	0,0599000	110,32	7,66	
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0288000	1.062,44	28,67	
Composição Auxiliar	101970 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE ENBUTIR, SEM BARRALMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cubos, Disjuntores, Condutores e Barramentos, Sinalizadores	UN	0,0174000	99,90	1,74	
Composição Auxiliar	101991 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cubos, Disjuntores, Condutores e Alvenaria de Vedação	UN	0,1044000	26,38	2,79	
Composição Auxiliar	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	Alvenarias Diversas	m³	0,4675000	93,31	41,80	
Composição Auxiliar	86988 SINAPI	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	0,0822000	883,77	27,90	



Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGAITE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CRÔMATICA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023	Louças e Metal	UN	0,0522000	267,39	15,52
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M² E = 10MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	Massas Únicas Internas	m²	0,1894000	28,11	5,32
Composição Auxiliar	87777 SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAGOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2022	Massa Única Externa	m²	0,1681000	57,61	9,72
Composição Auxiliar	87885 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,7679000	11,42	8,77
Composição Auxiliar	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAGOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,1691000	13,61	2,32
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	2,4420000	13,77	33,66
Composição Auxiliar	88709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caxos e Ralos	UN	0,0696000	20,82	1,45
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1631000	20,58	3,36
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,2235000	25,65	5,74
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0470000	35,78	1,68
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_02/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,1740000	5,78	1,70
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_02/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0174000	14,45	0,28
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_02/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0622000	36,93	2,04
Composição Auxiliar	89764 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_02/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0174000	23,01	0,40
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS, DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Furação	M	0,0722000	7,99	0,56
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Furação	M	0,0722000	18,36	1,11
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0348000	427,80	14,89
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	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 ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Furação	M	0,4612000	12,12	8,59
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Furação	M	0,1827000	4,52	0,83
Composição Auxiliar	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0522000	111,25	5,81
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caxos, Tomadas e Interruptores	M	0,3307000	9,65	3,26
Composição Auxiliar	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caxos, Tomadas e Interruptores	M	0,1305000	11,78	1,63
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caxos, Tomadas e Interruptores	M	0,1698000	13,11	2,05
Composição Auxiliar	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caxos, Tomadas e Interruptores	M	0,0261000	15,01	0,39
Composição Auxiliar	91875 SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caxos, Tomadas e Interruptores	UN	0,0548000	8,58	0,30
Composição Auxiliar	91882 SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caxos, Tomadas e Interruptores	UN	0,0548000	10,61	0,36
Composição Auxiliar	91880 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caxos, Tomadas e Interruptores	UN	0,0174000	14,33	0,25
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caxos, Tomadas e Interruptores	UN	0,0696000	17,51	1,22
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caxos, Tomadas e Interruptores	M	1,2530000	5,22	4,03
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caxos, Tomadas e Interruptores	M	0,4698000	4,65	2,19
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caxos, Tomadas e Interruptores	M	1,0442000	7,21	7,53
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" - PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caxos, Tomadas e Interruptores	UN	0,1392000	15,98	2,22
Composição Auxiliar	91999 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUI DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caxos, Tomadas e Interruptores	UN	0,0174000	43,60	0,78
Composição Auxiliar	91907 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUI DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caxos, Tomadas e Interruptores	UN	0,0174000	39,34	1,02
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	COMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T-10 A, INCLUI DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caxos, Tomadas e Interruptores	UN	0,0348000	30,63	1,07
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 3 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3566000	24,64	33,28
Composição Auxiliar	92881 SINAPI	DABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Escavação de Vistas	M	0,2611000	15,03	4,42
Composição Auxiliar	93359 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2004	Altera e Reaberto de Vistas	m²	0,0279000	86,79	2,42
Composição Auxiliar	93382 SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE BORDA DE PERCUSSÃO. AF_08/2003	Altera e Reaberto de Vistas	m²	0,0072000	27,05	0,19
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI COBERTURA. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,3566000	75,37	102,25
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUI VITRIFICADO, ACABAMENTO, ALUZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0050000	883,39	61,85
Composição Auxiliar	96240 SINAPI	LASTRO DE COBRE TO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0094000	19,49	0,12
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,3328000	35,48	47,79
Composição Auxiliar	95605 SINAPI	CONDUTETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes	UN	0,0174000	23,50	0,42
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDUTETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes	UN	0,0522000	19,61	1,03



Composição Auxiliar	90985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 50", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2023	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA	UN	0,0522000	80,78	4,22			
Composição Auxiliar	97868 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIÂMETRO 15", PROFUNDIDADE 9,3X0,3X0,3 M. AF: 12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0522000	165,05	8,82			
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,9X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF: 12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0348000	453,17	15,77			
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF: 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,2812000	103,90	27,14			
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF: 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0836000	83,21	6,91			
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF: 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,4081000	122,09	40,82			
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF: 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3182000	154,78	49,25			
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF: 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1297000	95,16	12,73			
Composição Auxiliar	98449 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF: 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1011000	125,39	12,66			
Composição Auxiliar	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF: 08/2020	Piso	m²	0,5134000	87,60	19,30			
Composição Auxiliar	99171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF: 11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	65,63	30,40			
Composição Auxiliar	99173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF: 12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7675000	36,10	27,72			
Composição Auxiliar	99957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RABO E CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA. AF: 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1740000	188,17	24,04			
Composição Auxiliar	99970 SINAPI	MT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0890000	38,23	2,68			
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 05/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	185,07	21,59			
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF: 06/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	157,64	47,40			
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF: 06/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	136,97	13,09			
Itens	0000380 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000	72,80	2,53			
Itens	0000359 SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	18,00	0,28			
Itens	0000360 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	20,53	0,71			
Itens	0001158 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	79,49	77,80			
Itens	0001166 SINAPI	MICROTUBO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 1100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	718,57	12,50			
Itens	0001172 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 1688)	Material	UN	0,0348000	43,46	1,51			
Itens	0002112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICROTUBO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Material	UN	0,0174000	268,78	4,98			
Itens	0004377 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 800 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO EM PADRÃO MADEIRA	Material	UN	0,0447818	318,00	14,23			
MO sem LS =>					109,44	LS =>	123,38	MO com LS =>	232,82	
Valor do BDI =>					250,48	Valor com BDI =>				1.262,39

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93207 SINAPI	EXATICAÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF: 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1,085,05	1,085,05
Composição Auxiliar	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X18X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2019	Redes de Logica, Telefonica e Imagem	UN	0,0133000	27,39	0,72
Composição Auxiliar	100665 SINAPI	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO ANGELIM OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (FENEZINHAS E 2 GUILHOTINAS), COM BATE-VENTO, ALÇAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E ESPUMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2024	Escudarias - Janelas	m²	0,0964000	769,96	74,22
Composição Auxiliar	101145 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 08/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0238000	1,002,44	23,98
Composição Auxiliar	101675 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITUR, COM SARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Caixas, Disjuntoras, Contadores e Barramentos	UN	0,0193000	339,12	6,55
Composição Auxiliar	101691 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Caixas, Disjuntoras, Contadores e Alvenaria de Vedação	UN	0,1734000	26,36	4,57
Composição Auxiliar	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 12/2021	Alvenaria de Vedação	m³	0,1023000	93,51	9,55
Composição Auxiliar	86688 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	Louças e Metais	UN	0,0385000	633,77	20,55
Composição Auxiliar	96934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 30CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI VASO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARADE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	Louças e Metais	UN	0,0193000	419,87	8,10
Composição Auxiliar	98843 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI VASO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MFSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	Louças e Metais	UN	0,0385000	267,39	11,45
Composição Auxiliar	87546 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 8M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF: 03/2024	Massa Única Interna	m³	0,0395000	28,11	1,08
Composição Auxiliar	87885 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA 02M PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF: 10/2022	Chapisco	m²	0,2047000	11,42	2,34
Composição Auxiliar	88469 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS	Pintura Interna	m²	4,4976000	13,77	61,93
Composição Auxiliar	89482 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF: 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Raíais	UN	0,0385000	28,84	1,50
Composição Auxiliar	88711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1369000	20,56	2,88
Composição Auxiliar	88712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1253000	25,89	3,22
Composição Auxiliar	88714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1472000	35,78	5,27

Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0771000	9,78	0,75
Composição Auxiliar	89726 SINAPI	JOELHOS 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0576000	9,99	0,98
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0183000	14,45	0,26
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 30 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0578000	38,99	2,25
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0578000	23,01	1,33
Composição Auxiliar	89786 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0385000	40,65	1,67
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF: 08/2022	Rasgos e Furações	M	0,1032000	7,89	0,80
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF: 08/2022	Rasgos e Furações	M	0,1032000	15,36	1,54
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0385000	367,23	14,14
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0578000	427,80	24,73
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	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	Rasgos e Furações	M	0,5300000	12,12	6,42
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF: 09/2023, PS	Rasgos e Furações	M	1,7344000	4,52	7,84
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	0,0324000	870,01	21,71
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	0,5300000	9,85	5,22
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	1,7344000	13,11	22,74
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	0,1927000	17,51	3,37
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	1,4166000	3,22	4,59
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	3,4688000	4,85	16,13
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	2,0236000	7,21	14,59
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	0,1734000	15,98	2,77
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUPORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	0,0578000	14,58	0,84
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	0,0771000	20,63	2,38
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	0,1542000	46,87	7,23
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	0,1349000	49,62	6,88
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF: 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3621000	24,54	33,43
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	Instalações Elétricas - Guarnições, Capos, Disjuntores, Corretivos e Escavação de Valas	M	0,1927000	15,93	3,26
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF: 08/2024	Escavação de Valas	m³	0,0233000	85,79	2,02
Composição Auxiliar	93362 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLDO DE PERCUSSÃO. AF: 08/2023	Atorno e Reaterro de Valas	m³	0,0060000	27,05	0,16
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 4 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TACAMENTO. AF: 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,3621000	75,37	102,86
Composição Auxiliar	94359 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRELAGENS E PINTURA ANTIOCORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0288000	983,39	19,75
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF: 01/2024	Lastro	m²	0,0054000	18,49	0,10
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF: 01/2024	Lastro	m²	1,3536000	35,46	46,11
Composição Auxiliar	95806 SINAPI	CONDUTLETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutletes Aparentes	UN	0,2891000	23,90	0,81
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDUTLETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutletes Aparentes	UN	0,1349000	19,81	2,67
Composição Auxiliar	96986 SINAPI	HASTE DE ATERramento, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPQCA	UN	0,0396000	80,78	3,11
Composição Auxiliar	97889 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF: 12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0385000	16,05	0,35
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF: 12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0183000	453,17	8,75
Composição Auxiliar	98263 SINAPI	CAPO TELEFÔNICO CCH-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	0,0167000	10,92	6,49
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF: 03/2024	Instalações para Carteiras de Ocas	m²	0,2979000	103,80	30,85
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF: 03/2024	Instalações para Carteiras de Ocas	m²	0,1581000	83,21	13,16
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF: 03/2024	Instalações para Carteiras de Ocas	m²	0,4654000	122,09	86,82
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF: 03/2024	Instalações para Carteiras de Ocas	m²	0,3629000	154,78	50,17
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF: 03/2024	Instalações para Carteiras de Ocas	m²	0,2470000	68,16	24,25
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF: 03/2024	Instalações para Carteiras de Ocas	m²	0,1026000	125,39	24,15
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF: 11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0806000	65,68	5,79

Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE MANUTENÇÃO ÚNICA, APRESENTANDO MANUTENÇÃO, TIPO 1.0, EM BLOCOS DE 100, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EMBUTIDÃO, EMBUTIDÃO, UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA, PATRÃO AF_17/2014.	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	39,12	7,39
Composição Auxiliar	89857 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE PASSO E CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA, AF_17/2014.	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANTARIAS	UN	0,0994000	198,17	13,32
Composição Auxiliar	97686 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1158200	155,07	17,93
Composição Auxiliar	97663 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	123,01	10,26
Composição Auxiliar	97811 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0395000	19,19	0,74
Composição Auxiliar	97812 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0395000	20,59	0,79
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO, AF_02/2024.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	157,64	54,05
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO, AF_02/2024.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1820000	125,97	24,93
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLINDO CHAVE TIPO CILINDRO.	Material	CJ	0,0578000	72,80	4,21
Insumo	00003067 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLINDO CHAVE TIPO TRANQUETA.	Material	CJ	0,0395000	81,50	3,14
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A.	Material	UN	0,0193000	198,68	3,79
Insumo	00010961 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC.	Material	UN	0,0193000	160,08	3,87
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LUG, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA).	Material	m²	0,9938000	79,49	79,00
				MO sem LS =>	109,55	LS =>	123,53
				Valor do BDI =>	271,52	Valor com BDI =>	1.357,60

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF_04/2018.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	858,43	858,43
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE TAXIDORMIA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020.	Alvenarias Diversas	m²	0,0417000	1.062,44	41,80
Composição Auxiliar	66489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023.	Pintura Interna	m²	5,0646000	13,77	69,74
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	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 ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_09/2023, PS.	Raízes e Flanções	M	0,1325000	12,12	1,61
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE, AF_09/2023, PS.	Raízes e Flanções	M	0,1722000	4,52	0,78
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019.	Esquadrias - Portas	m²	0,1530000	670,01	102,51
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2023.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	0,0662000	8,50	0,63
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	0,1325000	9,85	1,31
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	0,1722000	13,11	2,25
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,8 MM, ANTI-CHAMA 850/150 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	0,6756000	3,22	2,18
Composição Auxiliar	92323 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 3P+1 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	0,0662000	48,52	3,28
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019.	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,7192000	24,54	42,19
Composição Auxiliar	93386 SINAPI	ESPALVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024.	Escavação de Valas	m³	0,0494000	85,76	3,51
Composição Auxiliar	93392 SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO, AF_09/2023.	Aleno e Reatero de Valas	m³	0,0156000	27,05	0,29
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4" DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ACABAMENTO, AF_07/2019.	Telhamento para Cobertura	m²	1,7192000	75,37	129,58
Composição Auxiliar	94569 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM RÁTELE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2024.	Fenestras - Janelas	m²	0,0662000	683,30	45,74
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM, AF_01/2024.	Lastro	m²	0,0083000	19,49	0,17
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024.	Lastro	m²	1,5110000	35,48	53,51
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022.	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Condules e Condules Aparentes	UN	0,1325000	23,90	3,17
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO, AF_03/2024.	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,6136000	103,90	63,38
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO, AF_03/2024.	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,8023000	122,08	97,95
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO, AF_03/2024.	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,6256000	154,78	96,81
Composição Auxiliar	97566 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	155,07	10,27
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO, AF_03/2024.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	157,64	93,18
Insumo	00011435 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM.	Material	UN	0,0662000	15,34	1,02
				MO sem LS =>	85,79	LS =>	96,75
				Valor do BDI =>	214,11	Valor com BDI =>	1.070,54

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01930 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE OBRARIO	0	m³	1,0000000	7,67	7,67
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uma SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271024	27,73	3,52
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uma SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271024	24,94	3,79
Insumo	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	Material	KG	0,0200000	21,05	0,42
Insumo	10991 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,29	0,49
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,47	0,20
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VÍROLA DE 12"x1"	Material	m²	0,0095000	27,94	0,25



				MO sem LS =>	2,20	LS =>	2,49	MO com LS =>	4,69
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	9,59
1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98529 SINAPI	LIQUEFAÇÃO MECANIZADA DE CANADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E TOCOJENAS, ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, COM 1 MATOR DE ESTERILIZADO, AF. 03/2024	Supressão vegetal	m²	1,0000000	0,65	0,65		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	27,72	0,13		
Composição Auxiliar	66031 SINAPI	TRATOR DE ESTERILIZADO, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHD DIURNO, AF. 06/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHH	0,0029000	72,39	0,21		
Composição Auxiliar	69032 SINAPI	TRATOR DE ESTERILIZADO, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHD DIURNO, AF. 06/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	163,67	0,31		
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23	
			Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,81	
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, AF. 09/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	77,25	77,25		
Composição Auxiliar	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 - CHD DIURNO, AF. 06/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	311,51	1,68		
Composição Auxiliar	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 - CHD DIURNO, AF. 06/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHH	0,0006000	72,77	0,04		
Composição Auxiliar	88319 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	21,94	17,26		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO, AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1062000	41,09	8,08		
Insumo	0009579 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRIDA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3895000	36,17	50,24		
			MO sem LS =>	8,35	LS =>	9,42	MO com LS =>	17,77	
			Valor do BDI =>	19,32			Valor com BDI =>	96,60	
2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF. 03/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	86,79	86,79		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6557667	21,94	86,79		
			MO sem LS =>	28,68	LS =>	32,55	MO com LS =>	61,43	
			Valor do BDI =>	21,76			Valor com BDI =>	108,49	
2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 06/2020	Escavamento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	3,21	3,21		
Composição Auxiliar	58309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	28,05	1,42		
Composição Auxiliar	60316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0746000	21,94	1,67		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO, AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016000	41,09	0,07		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO, AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHH	0,0016000	84,07	0,06		
			MO sem LS =>	1,11	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,36	
			Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	4,01	
2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93382 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 09/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	27,05	27,05		
Composição Auxiliar	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 - CHD DIURNO, AF. 06/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	311,51	1,68		
Composição Auxiliar	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 - CHD DIURNO, AF. 06/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHH	0,0006000	72,77	0,04		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	21,94	17,26		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO, AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1062000	41,09	8,08		
			MO sem LS =>	8,35	LS =>	9,42	MO com LS =>	17,77	
			Valor do BDI =>	6,76			Valor com BDI =>	33,81	
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96919 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CIMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 01/2024	Lastro	m²	1,0000000	38,64	38,64		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	28,05	9,61		
Composição Auxiliar	60316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1326500	21,94	2,89		
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:1,84:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L, AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	381,62	26,33		
			MO sem LS =>	6,32	LS =>	7,13	MO com LS =>	13,45	
			Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	48,16	
3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 01/2024	Fundação Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Balrame)	m³	1,0000000	142,05	142,05		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0810000	22,34	24,15		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3520000	27,73	66,33		
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO, AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0700000	34,65	2,43		
Composição Auxiliar	91953 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO, AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHH	0,2820000	33,30	9,39		
Insumo	0000262 SINAPI	DESOLINDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0167000	7,75	0,13		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,6090000	3,96	14,36		
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0390000	20,71	0,79		
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0050000	22,76	0,11		
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA 12,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2270000	18,89	23,18		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0470000	25,08	1,18		
			MO sem LS =>	36,74	LS =>	41,42	MO com LS =>	78,16	
			Valor do BDI =>	35,51			Valor com BDI =>	177,56	
3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92916 SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	Armado para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	17,06	17,06		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0233000	22,41	0,52		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1426000	27,95	3,96		
Composição Auxiliar	92601 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF. 06/2022	Armado para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	11,88	11,88		
Insumo	00035017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1/2 A 1 1/2", MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,20	0,19		
Insumo	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)	Material	KG	0,0250000	19,47	0,49		
			MO sem LS =>	1,96	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,17	
			Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>	21,33	



3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919 SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM. MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,82	13,82
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0116000	22,41	0,26
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0709000	27,85	1,97
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,9 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	10,99	10,99
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,20	0,11
Insumo	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)	Material	KG	0,0250000	19,47	0,49
MO sem LS =>				0,90	LS =>	1,02	MO com LS =>
Valor do BDI =>				3,46	Valor com BDI =>		
3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92916 SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	18,43	18,43
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0316000	22,41	0,71
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1930000	27,85	5,38
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	11,61	11,61
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,24
Insumo	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)	Material	KG	0,0250000	19,47	0,49
MO sem LS =>				2,93	LS =>	3,20	MO com LS =>
Valor do BDI =>				4,51	Valor com BDI =>		
3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rápidas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	m³	1,0000000	827,54	827,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5870000	26,08	16,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8810000	21,84	19,33
Composição Auxiliar	92586 SINAPI	VERGADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,1810000	1,20	0,19
Composição Auxiliar	92587 SINAPI	VERGADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	0,1330000	0,43	0,06
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (INBR 8993)	Material	m³	1,2600000	628,17	791,49
MO sem LS =>				12,39	LS =>	13,98	MO com LS =>
Valor do BDI =>				206,89	Valor com BDI =>		
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	35,46	35,46
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	26,06	7,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0818000	21,84	2,02
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LAJES, TRAÇO 1:4:5,4,3 SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0890000	381,82	28,33
MO sem LS =>				5,23	LS =>	5,91	MO com LS =>
Valor do BDI =>				8,87	Valor com BDI =>		
3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,3 SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m²	1,0000000	381,82	381,82
Composição Auxiliar	88319 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1058000	21,84	48,20
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA/ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3315000	27,12	38,11
Composição Auxiliar	92225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,0853000	5,14	3,52
Composição Auxiliar	92226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	0,0462000	1,45	0,94
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	80,93	67,37
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,80	170,76
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 A 19 MM); POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3821000	97,42	58,71
MO sem LS =>				28,73	LS =>	32,38	MO com LS =>
Valor do BDI =>				95,41	Valor com BDI =>		
3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rápidas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	m³	1,0000000	75,53	75,53
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4775000	22,54	10,66
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0860000	27,73	30,17
Composição Auxiliar	91882 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_03/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,0130000	24,65	0,45
Composição Auxiliar	91883 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_03/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	0,0530000	33,30	1,76
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0167000	7,75	0,13
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,8050000	11,40	8,90
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5470000	3,98	2,18
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0260000	20,71	0,54
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,1340000	18,69	21,42
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0530000	25,08	1,33
MO sem LS =>				15,39	LS =>	17,34	MO com LS =>
Valor do BDI =>				18,88	Valor com BDI =>		
3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917 SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,72	15,72
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	22,41	0,37
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1016000	27,85	2,83
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	11,69	11,89
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,15
Insumo	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)	Material	KG	0,0250000	19,47	0,49
MO sem LS =>				1,33	LS =>	1,49	MO com LS =>
Valor do BDI =>				3,93	Valor com BDI =>		
3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	96567 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CONCRETO (C25) - ALA BAI, 0,20 X 0,20 X 0,20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESIAMENTO E ACABAMENTO AF. 07/2022	Fundação: Pilares (Blocos, Sapatas, Vigas Encaixadas)	m³	1,000000	793,16	793,16	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,334000	28,06	9,37	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,501000	21,84	10,99	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,092000	1,20	0,11	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	0,075000	0,43	0,03	
Insumo	0001526 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,230000	828,17	772,65	
				MO sem L.S. =>	7,05	L.S. =>	7,95 MO com L.S. =>	15,00
				Valor do BDI =>	198,29	Valor com BDI =>	991,45	

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	Fórm. para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,000000	48,29	48,29	
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	22,34	2,46	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,73	16,64	
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	Fórm. para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0670000	241,21	16,17	
Insumo	00002862 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FÓRMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,75	0,03	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,50" M	Equipamento	UNXMS	0,1060000	13,78	2,70	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 78" CM, LARGURA DE 78" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMS	0,3930000	14,40	5,66	
Insumo	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	Equipamento	MEB	0,7850000	5,30	4,16	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0190000	25,08	0,48	
				MO sem LS =>	8,06	LS =>	9,08 MO com LS =>	17,14
				Valor do BDI =>	12,07	Valor com BDI =>		80,36

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762 SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,000000	12,82	12,82	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,005400	22,41	0,14	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,039200	27,85	1,09	
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1,000000	10,99	10,99	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,543000	0,20	0,11	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000	19,47	0,49	
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,81 MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI =>	3,21	Valor com BDI =>	16,03	

4.1.3	Código Banca	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92763 SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,000000	10,80	10,80	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,004200	22,41	0,09	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,025700	27,85	0,72	
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1,000000	9,43	9,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Lateral	UN	0,367000	0,20	0,07	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16-BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18-BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000	19,47	0,49	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,39 MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	2,70	Valor com BDI =>	13,60	

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103972 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESIAMENTO E ACABAMENTO, AF. 07/2022, PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,000000	714,35	714,35	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,224000	27,73	6,21	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,224000	26,06	5,82	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,345000	21,84	29,55	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,094000	1,20	0,11	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	0,130000	0,43	0,06	
Insumo	0001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,103000	605,41	672,18	
				MO sem LS =>	14,35	LS =>	16,17 MO com LS =>	30,52
				Valor do BDI =>	178,56	Valor com BDI =>	862,94	

4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92479 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	Fórm. para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,000000	76,14	76,14
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,109000	22,34	2,44
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,598000	27,73	16,53
Composição Auxiliar	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 09/2020	Fórm. para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,105000	173,44	18,84
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF. 06/2020	Fórm. para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,450000	48,38	30,68
Insumo	00002862 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FÓRMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,004000	7,75	0,03
Insumo	00006193 SINAPI	TABUADO APARELHADO 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/VAISSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,328000	19,85	6,51
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,049000	25,08	1,23
				MO sem LS =>	9,97	LS =>	11,23 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	19,04	Valor com BDI =>	95,16

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92761 SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,000000	14,29	14,29	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,009200	22,41	0,21	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,058100	27,85	1,58	
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1,000000	11,69	11,69	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,743000	0,20	0,15	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000	19,47	0,49	
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,82 MO com LS =>	1,74
				Valor do BDI =>	3,57	Valor com BDI =>	17,88	

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	82759 SINAPI	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,70	15,70
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0178000	22,41	0,39
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1099000	27,85	2,96
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	11,61	11,61
Insumo	00035017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,23	0,24
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,47	0,49
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	2,10
				Valor do BDI =>	3,93	Valor com BDI =>	19,63
4.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103861 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 10 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	788,65	788,65
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3670000	27,73	9,50
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4260000	28,05	40,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1490000	21,94	25,17
Composição Auxiliar	90569 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2010000	1,20	0,24
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHL DIURNO AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHL	0,1590000	0,43	0,07
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8553)	Material	m³	1,1030000	646,65	713,25
				MO sem LS =>	26,46	LS =>	29,82
				Valor do BDI =>	197,16	Valor com BDI =>	985,81
4.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92826 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	40,25	40,25
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0920000	22,34	2,08
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5020000	27,73	13,92
Composição Auxiliar	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF 09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1360000	69,42	13,52
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,75	0,03
Insumo	00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRSPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	15,08	6,34
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 3,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0,0380000	115,27	4,38
				MO sem LS =>	5,80	LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	10,06	Valor com BDI =>	50,31
4.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	C	m²	1,0000000	152,95	152,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0090000	21,94	43,86
Insumo	8280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	54,84	109,07
				MO sem LS =>	14,50	LS =>	16,46
				Valor do BDI =>	38,24	Valor com BDI =>	191,19
4.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1931 SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVÇOS EM COBERTAS	C	m²	1,0000000	11,25	11,28
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	28,05	4,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2675657	21,94	5,87
Insumo	11348 SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA	Material	m²	1,0500000	1,12	1,18
				MO sem LS =>	3,48	LS =>	3,92
				Valor do BDI =>	2,82	Valor com BDI =>	14,06
4.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97088 SINAPI	ARMADILHAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLDO, COM USO DE TELA C-42 AF 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,0000000	15,48	15,48
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	22,41	0,34
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	27,85	1,17
Insumo	00021141 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-62, (1,48 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 6,0 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	0,8240000	11,83	9,83
Insumo	00042467 SINAPI	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIORES = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,8760000	5,82	3,93
Insumo	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)	Material	KG	0,0110000	19,47	0,21
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	3,87	Valor com BDI =>	19,35
4.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF 09/2020	Pisos	m²	1,0000000	85,45	85,45
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1119000	28,05	3,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0446000	21,94	1,02
Composição Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	9,67	0,07
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8553)	Material	m³	0,0814000	547,12	44,54
Insumo	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CEMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	9,17	36,68
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	21,36	Valor com BDI =>	106,81
4.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE 20" CM, AF 03/2024	Vergas, convergências e fixação de alvenaria	M	1,0000000	29,38	29,38
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0018000	543,00	1,03
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	28,05	1,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	21,94	1,96
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF 09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0420000	19,35	7,71
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	0,4000000	11,61	5,82
Composição Auxiliar	94954 SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	0,0210000	477,68	10,03
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,75	0,05
Insumo	00035017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,20	1,20
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	3,09
				Valor do BDI =>	21,36	Valor com BDI =>	58,3



		Valor do BDI =>		7,34	Valor com BDI =>		39,70
4.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100773 SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAMES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,81	19,81
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,2218956	26,80	5,95
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,2218956	19,20	2,28
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0017530	21,74	0,04
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0045927	27,18	0,14
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0098344	28,86	0,20
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Costos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0019536	295,70	0,40
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Costos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0011639	153,75	0,18
Insumo	00001334 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,40 KG/M2	Material	KG	0,0744392	8,97	0,67
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1852148	7,76	1,44
Insumo	00010956 SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	0,8313460	8,82	7,33
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0007988	20,97	0,02
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,70
				Valor do BDI =>		4,65	23,26
				Valor com BDI =>			
4.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1800 SEINFRA	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	0	m²	1,0000000	34,85	34,85
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	22,37	6,28
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO-EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	27,25	8,99
Insumo	10824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	2,1000000	9,13	19,17
				MO sem LS =>	5,51	LS =>	6,21
				Valor do BDI =>		8,88	43,31
				Valor com BDI =>			
4.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100775 SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,49	12,49
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0786675	26,80	2,11
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0786675	19,20	0,80
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0008362	21,74	0,02
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0023666	27,18	0,06
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0048057	28,86	0,14
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Costos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0006267	295,70	0,20
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Costos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006267	153,75	0,08
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,89 KG/M2	Material	KG	0,0018177	8,10	0,01
Insumo	00001333 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0094240	7,97	0,05
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,5167325	7,76	4,01
Insumo	00010966 SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	0,5660258	8,82	4,99
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,32
				Valor do BDI =>		3,12	15,61
				Valor com BDI =>			
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	58,74	58,74
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0104000	975,04	9,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,8900000	28,05	16,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	21,94	6,47
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,20 A 17,01 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 59 X 7,5' CM	Material	M	0,4200000	2,25	0,95
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0080000	43,35	0,22
Insumo	00037562 SINAPI	BLOCO CERÂMICO 7 TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	2,10	28,56
				MO sem LS =>	8,62	LS =>	9,71
				Valor do BDI =>		14,09	73,43
				Valor com BDI =>			
5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93202 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUJOLO MACIÇO. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	27,49	27,49
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0052000	543,00	2,82
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,8800000	28,05	16,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1080000	21,94	2,30
Insumo	00007258 SINAPI	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 9 X 10 X 21 CM (L X A X C)	Material	UN	11,6610000	0,87	6,65
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	7,52
				Valor do BDI =>		6,87	34,36
				Valor com BDI =>			
5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4700 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	0	m²	1,0000000	482,36	482,36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,4000000	28,05	67,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	4,8000000	21,94	108,31
Insumo	01708 SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,0040000	115,60	0,46
Insumo	07091 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	4,04	2,83
Insumo	06005 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,80	1,28
Insumo	16821 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424X4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	3,80	5,07
Insumo	17895 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	300,06	300,06
				MO sem LS =>	56,42	LS =>	66,88
				Valor do BDI =>		120,58	602,95
				Valor com BDI =>			
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	103327 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA 1 E ACABAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2019	Alvenaria de vedação	m²	1,0000000	93,98	93,98
Composição Auxiliar	07369 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, AREIA E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA ENBOÇO/MASSA ÚNICA/ACABAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF 05/2019	Argamassas	m²	0,0130000	889,51	9,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,9900000	28,05	27,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4950000	21,94	10,86
Insumo	00034548 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ALUMINADA PARA ALVENARIA, FO = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 16,7 19 MM, (C A 19 A 11,37 CM)	Material	M	0,4200000	5,85	2,46
Insumo	00037366 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (LIGADO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	43,36	0,43
Insumo	00037564 SINAPI	BLOCO CERÂMICO TIPO LO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 9 CM (L X A X C)	Material	UN	13,8000000	3,16	42,98
				MO sem LS =>	14,79	LS =>	16,67 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	23,50		Valor com BDI =>

6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Escudrias - Portas	UN	1,0000000	1.108,60	1.108,60
Composição Auxiliar	100959 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Escudrias - Portas	M	10,0000000	10,74	107,40
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Escudrias - Portas	UN	1,0000000	360,52	360,52
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	FECHADURA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Escudrias - Portas	UN	1,0000000	427,80	427,80
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Escudrias - Portas	UN	1,0000000	182,88	182,88
				MO sem LS =>	109,71	LS =>	123,70 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	277,15		Valor com BDI =>

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3542 ORSE	Porta em madeira compensada (violão), lisa, semi-ocia, 0,90 x 2,10 m, inclusive bates e ferragens	Conversão intoWork	un	1,0000000	736,74	736,74
Composição Auxiliar	1769 ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (cabeço), para portas de 0,90 a 1,00 m de largura, h = 2,20 m, incluso 02 locos de alçar	Escudrias de Madeira	un	1,0000000	283,49	283,49
Composição Auxiliar	1905 ORSE	Porta em madeira compensada (violão), lisa, semi-ocia, 0,90 x 2,10 m, exclusive bates e ferragens	Escudrias de Madeira	un	1,0000000	244,58	244,58
Composição Auxiliar	0657 ORSE	Dobradilha de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anel e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	45,29	135,87
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	72,80	72,80
				MO sem LS =>	46,06	LS =>	51,93 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	184,19		Valor com BDI =>

6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6467 ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ocia, 0,90 x 1,50 x 1,80 m, inclusive bates e ferragens	Escudrias de Madeira	un	1,0000000	782,64	782,64
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traco 1:1 (-1:3) - 1 saca diametro 50kg / 5 pacotes area din. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeccão mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0100000	535,92	5,37
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	3,7500000	27,73	103,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	3,7500000	21,94	82,28
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	72,80	72,80
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0040000	20,33	0,08
Insumo	1509 ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-ocia - 90 x 180 x 210, x 3,5cm	Material	un	1,0000000	305,85	306,80
Insumo	5015 ORSE	Batente (cabeço) em madeira lei L=14cm (30x20cm), completo 02 locos alçar	Material	cj	1,0000000	199,85	199,86
Insumo	948 ORSE	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	Material	un	3,0000000	3,87	11,61
				MO sem LS =>	65,39	LS =>	73,72 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	195,66		Valor com BDI =>

6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, FIXADA NA PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Loças e Metais	UN	1,0000000	329,24	329,24
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCHANADO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,9486000	27,78	26,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	21,94	6,56
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	Material	UN	6,0000000	18,65	111,00
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	184,43	184,43
				MO sem LS =>	11,78	LS =>	13,29 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	82,31		Valor com BDI =>

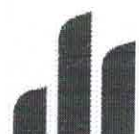
6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Escudrias - Portas	UN	1,0000000	111,25	111,25
Composição Auxiliar	98261 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7670000	27,80	21,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,8840000	21,94	8,42
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA ROSCA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	81,50	81,50
				MO sem LS =>	10,54	LS =>	11,89 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	27,81		Valor com BDI =>

6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	Escudrias - Janelas	m²	1,0000000	692,03	692,03
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	28,05	28,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,5052000	21,94	11,08
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132,4 MM	Material	UN	24,4000000	0,19	4,64
Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,85 X 65 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	298,67	618,05
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACRÉTICO USO GERAL INCCOLOR 260 G	Material	UN	1,1687900	25,59	29,91
				MO sem LS =>	13,95	LS =>	15,74 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	173,01		Valor com BDI =>

6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	Tipo 0	m²	1,0000000	519,30	519,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	28,05	56,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	21,94	8,78



Insumo	11580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2X1/4 COM 2 PORCAS	123144	UN	4,000000	5,15	24,64
Insumo	16145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	123144	m²	1,000000	429,79	429,79
		MO sem LS =>	23,24	LS =>	26,19	MO com LS =>	49,43
		Valor do BDI =>	129,83			Valor com BDI =>	649,13
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4984 ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e = 0,6 mm - Rev. 02	Conversão InfoWorcs	m²	1,000000	185,55	185,55
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,300000	27,73	8,32
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,300000	21,94	6,58
Insumo	4833 ORSE	Telha em alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e = 0,6 mm	Material	m²	1,000000	159,33	159,33
Insumo	7699 ORSE	Massa 3M proliferação	Material	kg	0,004000	31,63	0,13
Insumo	7684 ORSE	Parafuso com rosca sobressa galvanizado 1/2x1mm	Material	un	0,820000	2,00	1,64
		MO sem LS =>	5,21	LS =>	5,87	MO com LS =>	11,08
		Valor do BDI =>	46,39			Valor com BDI =>	231,95
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12737 ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, não pintada e = 0,6 mm - Rev. 01	Conversão InfoWorcs	m²	1,000000	140,97	140,97
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,300000	27,73	8,32
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,300000	21,94	6,58
Insumo	2685 ORSE	Telha em alumínio, simples, ondulada, não pintada e = 0,6 mm	Material	m²	1,000000	117,27	117,27
Insumo	7699 ORSE	Massa 3M proliferação	Material	kg	0,004000	31,63	0,13
Insumo	7684 ORSE	Parafuso com rosca sobressa galvanizado 1/2x1mm	Material	un	0,820000	2,00	1,64
		MO sem LS =>	5,21	LS =>	5,87	MO com LS =>	11,08
		Valor do BDI =>	35,24			Valor com BDI =>	176,21
7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94449 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF. 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,000000	64,76	64,76
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,150000	21,94	3,29
Composição Auxiliar	86323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,110000	27,73	3,19
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,005000	34,09	0,17
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,006000	33,11	0,20
Insumo	00001007 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCEMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,270000	0,35	0,46
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,270000	5,38	6,83
Insumo	00007184 SINAPI	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA, TRANSLUCIDA / INCOLOR, E = 0,6" MM, DE 10,5" X 2,4" M (L X C)	Material	m²	1,275000	39,88	50,59
		MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,72	MO com LS =>	5,12
		Valor do BDI =>	16,19			Valor com BDI =>	80,95
7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231 SINAPI	RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,000000	45,18	45,18
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,207000	21,94	4,54
Composição Auxiliar	86323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,112000	27,73	3,11
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,013000	34,09	0,46
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,015000	33,11	0,61
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	Material	310ML	0,198000	38,74	7,67
Insumo	00005061 SINAPI	PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	KG	0,008000	19,98	0,16
Insumo	00005104 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,001200	71,72	0,09
Insumo	00013388 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,045000	103,66	4,66
Insumo	00040673 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	M	1,050000	22,60	23,94
		MO sem LS =>	3,04	LS =>	3,42	MO com LS =>	6,46
		Valor do BDI =>	11,30			Valor com BDI =>	56,48
7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,000000	54,04	54,04
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,262000	21,94	5,75
Composição Auxiliar	86323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,188000	27,73	5,21
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,013000	34,09	0,46
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,015000	33,11	0,61
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	Material	310ML	0,053000	38,74	2,05
Insumo	00005061 SINAPI	PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	KG	0,008000	19,98	0,16
Insumo	00005104 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,001600	71,72	0,11
Insumo	00013388 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,058000	103,66	6,12
Insumo	00040673 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	M	1,050000	21,58	22,74
		MO sem LS =>	4,39	LS =>	4,90	MO com LS =>	9,29
		Valor do BDI =>	13,51			Valor com BDI =>	67,55
7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,000000	72,94	72,94
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,371000	21,94	8,14
Composição Auxiliar	86323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,277000	27,73	7,68
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,013000	34,09	0,46
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,015000	33,11	0,61
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	Material	310ML	0,081000	38,74	3,14
Insumo	00005061 SINAPI	PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	KG	0,013000	19,98	0,26
Insumo	00005104 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,002400	71,72	0,17
Insumo	00013388 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,090000	103,66	9,33
Insumo	00040673 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	M	1,050000	41,11	43,17
		MO sem LS =>	5,86	LS =>	6,65	MO com LS =>	12,54
		Valor do BDI =>	18,24			Valor com BDI =>	61,16
7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03084 SEINFRA	EXECUÇÃO DE PNCADERAS	0	M	1,000000	13,43	13,43
Composição Auxiliar	03223 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	0	m³	0,005000	974,24	2,67
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PELADIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,120000	23,95	3,87
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2277259	21,94	7,19
		MO sem LS =>	3,90	LS =>	4,40	MO com LS =>	8,30



					Valor do BDI =>	3,36	Valor com BDI =>	16,79
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA DE POLÍETILENO (PE) AF_09/2023	Massa Única Externa	m²	1,0000000	38,55	38,55	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,0099000	22,37	2,17	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,4299000	25,05	12,08	
Insumo	0000326 SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMÉRIOS DILUIDOS A 50% VOLUME DE CIMENTO, APLICADA A FRIJO (MEMBRANA DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL)	Material	KG	1,5000000	14,88	22,32	
				MO sem LS =>	5,09	LS =>	5,75	
				Valor do BDI =>		9,14	Valor com BDI =>	45,69
9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Argamassas	m²	1,0000000	5,02	5,02	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_09/2019	Argamassas	m²	0,0037000	588,73	2,55	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,5881000	28,05	1,91	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,2250000	21,94	0,66	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,32	
				Valor do BDI =>		1,26	Valor com BDI =>	6,28
9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87335 SINAPI	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M² E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	32,11	32,11	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	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	Argamassas	m²	0,0304000	578,04	17,51	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,3740000	26,05	10,49	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,1620000	21,94	4,10	
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	7,37	
				Valor do BDI =>		8,03	Valor com BDI =>	49,14
9.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	29,45	29,45	
Composição Auxiliar	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1:5 M/M DE ARGAMASSA AF_08/2019	Argamassas	m²	0,0104000	2.187,07	22,75	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,2176000	28,05	6,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,0227000	21,94	0,60	
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	3,21	
				Valor do BDI =>		7,36	Valor com BDI =>	36,81
9.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	74,64	74,64	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	AZULEJISTA OU JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,1970000	27,92	19,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,3138000	21,94	8,88	
Insumo	0000036 SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERÂMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X30 CM	Material	m²	1,0798000	37,11	40,07	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	Material	KG	6,8500000	1,01	6,92	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	5,90	1,31	
				MO sem LS =>	9,32	LS =>	10,51	
				Valor do BDI =>		18,86	Valor com BDI =>	93,30
9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	39,94	39,94	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	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	Argamassas	m²	0,0299000	575,04	16,88	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,4090000	28,05	11,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,4090000	21,94	9,07	
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ACABADA PARA ALVENARIA, FO D = 11,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	15,54	2,61	
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	9,54	
				Valor do BDI =>		9,96	Valor com BDI =>	49,93
9.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA ALBENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_03/2023 PS	Forros	m²	1,0000000	70,78	70,78	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,6000000	27,18	16,31	
Insumo	00036238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLCAÇÃO)	Material	m²	1,0369000	19,80	20,72	
Insumo	00038427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DO FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18 (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	7,53	26,71	
Insumo	00039430 SINAPI	FENDURAL OU PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLDE E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	2,83	3,47	
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,27	0,60	
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOCROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	20,55	0,38	
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOCROCANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	52,42	1,76	
Insumo	00043131 SINAPI	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 = 3,49 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	6,0370000	22,81	0,84	
				MO sem LS =>	6,04	LS =>	6,80	
				Valor do BDI =>		17,70	Valor com BDI =>	86,46
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87530 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ACERDIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	38,92	38,92	
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2019	Argamassas	m²	0,2431000	812,94	26,42	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,2450000	26,05	6,37	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,1530000	21,94	3,70	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,80	0,40	
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	12,08	2,53	



Insumo	0003757 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU SUPERFÍCIE INTERNA, COR VERMELHA, GRÃO 100	UN	0,0401000	0,81	0,04	
Insumo	00043628 SINAPI	MASSA COR-DE-ROSA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS, IMPREGNADAS, INTERIORES	KG	0,7280000	2,71	1,98	
			MO sem LS =>	3,08	LS =>	3,47	
			Valor do BDI =>	2,75	Valor com BDI =>	13,75	
11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES E DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,77	13,77
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	29,24	4,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	21,94	1,19
Insumo	0007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	34,15	7,81
			MO sem LS =>	2,04	LS =>	2,30	4,34
			Valor do BDI =>	3,44	Valor com BDI =>	17,21	
11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,82	3,82
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	29,24	1,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	21,94	0,49
Insumo	0006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1666000	8,32	1,39
			MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,94	1,77
			Valor do BDI =>	0,96	Valor com BDI =>	4,78	
11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88423 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF. 03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	23,41	23,41
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	29,24	4,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0249000	21,94	0,55
Insumo	0003977 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	2,2609000	8,14	18,40
			MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,94	3,66
			Valor do BDI =>	5,85	Valor com BDI =>	29,26	
12.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	Instalação e Predial de Água Fria em PVC	M	1,0000000	5,13	5,13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0185000	22,30	0,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0196000	27,78	0,54
Insumo	0000968 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0458000	3,95	4,14
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0940000	2,49	0,01
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,39	0,73
			Valor do BDI =>	1,28	Valor com BDI =>	6,41	
12.1.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	Instalação Predial de Água Fria em PVC	M	1,0000000	17,15	17,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	22,30	0,76
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	27,78	0,95
Insumo	0000975 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0483000	14,70	15,42
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0090000	2,49	0,02
			MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,68	1,28
			Valor do BDI =>	4,29	Valor com BDI =>	21,44	
12.01.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89504 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,69	17,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	22,30	2,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	27,78	3,53
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	Material	UN	0,0165000	59,60	0,98
Insumo	00001930 SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	67,53	1,49
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0190000	2,49	0,05
			MO sem LS =>	2,25	LS =>	2,53	4,78
			Valor do BDI =>	4,42	Valor com BDI =>	22,11	
12.01.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89489 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,36	7,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	22,30	1,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	27,78	1,95
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	Material	UN	0,0071000	59,60	0,42
Insumo	00001930 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	67,53	0,54
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0108000	2,49	0,03
			MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,40	2,65
			Valor do BDI =>	1,54	Valor com BDI =>	9,20	
12.01.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89503 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	21,30	21,30
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	22,30	2,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	27,78	3,53
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	Material	UN	0,0165000	59,60	0,98
Insumo	00001930 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,42	12,42
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	67,53	1,49
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0190000	2,49	0,05
			MO sem LS =>	2,25	LS =>	2,53	4,78
			Valor do BDI =>	5,33	Valor com BDI =>	26,63	
12.01.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,56	12,56
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	22,30	2,93



Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	27,78	3,64
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	Material	UN	0,0080000	59,60	0,36
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	67,53	0,47
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO P.V.C. SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 40 GRAUS, 25 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,09	5,09
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0316000	2,49	0,08
				MO sem LS =>	2,32	2,62	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,14	Valor com BDI =>	
12.01.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRAIADE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,33	7,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	22,30	2,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0841000	27,78	2,31
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	Material	UN	0,0106000	59,60	0,63
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	67,53	0,81
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0162000	2,49	0,04
				MO sem LS =>	1,66	1,88	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,83	Valor com BDI =>	
12.01.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89825 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRAIADE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	21,42	21,42
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	22,30	3,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1634000	27,78	4,71
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	Material	UN	0,0247000	59,60	1,47
Insumo	00007142 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,16	9,16
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	67,53	2,23
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	2,49	0,07
				MO sem LS =>	2,99	3,38	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,36	Valor com BDI =>	
12.01.09	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89825 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRAIADE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	19,91	19,91
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1318000	22,30	2,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1319000	27,78	3,68
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	Material	UN	0,0176000	59,60	1,05
Insumo	00007129 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,68	9,68
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	67,53	1,52
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0244000	2,49	0,06
				MO sem LS =>	2,33	2,63	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,73	Valor com BDI =>	
12.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89427 SINAPI	LIXA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,36	11,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	22,30	1,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	27,78	2,34
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	Material	UN	0,0059000	59,60	0,35
Insumo	00003870 SINAPI	LIXA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,24	5,24
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	67,53	0,47
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	2,49	0,07
				MO sem LS =>	1,48	1,69	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,84	Valor com BDI =>	
12.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103963 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,50	9,50
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1181000	22,30	2,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1181000	27,78	3,28
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	Material	UN	0,0106000	59,60	0,63
Insumo	00006812 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, C/RTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	67,53	0,84
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0394000	2,49	0,10
				MO sem LS =>	2,09	2,35	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,38	Valor com BDI =>	
12.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2021	Valvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	45,63	45,63
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	22,30	3,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	27,78	4,13
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	13,93	0,18
Insumo	00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	27,41	27,41
				MO sem LS =>	2,62	2,96	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,26	Valor com BDI =>	
12.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2021	Valvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	106,98	106,98
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3339000	22,30	7,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3339000	27,78	9,44
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	13,93	0,33
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	89,63	89,63
				MO sem LS =>	6,01	6,77	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	26,75	Valor com BDI =>	



		MO com LS =>	5,16	LS =>	5,84	MO com LS =>	11,02	
		Valor do BDI =>	5,15			Valor com BDI =>	25,73	
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	25,68	25,68	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	22,30	7,10	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	27,78	8,84	
Insumo	0000936 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 90 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5084)	Material	M	1,0549000	9,16	9,66	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0177000	2,49	0,04	
		MO sem LS =>	5,62	LS =>	6,34	MO com LS =>	11,96	
		Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	32,05	
13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	35,78	35,78	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	22,30	9,91	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	27,78	12,36	
Insumo	0000936 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5084)	Material	M	1,0549000	12,75	13,46	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0247000	2,49	0,06	
		MO sem LS =>	7,85	LS =>	8,86	MO com LS =>	16,71	
		Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI =>	44,73	
13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	12,27	12,27	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	22,30	2,83	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	27,78	3,53	
Insumo	00000122 SINAPI	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0096000	59,60	0,59	
Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,29	4,29	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	67,53	1,01	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0371000	2,49	0,02	
		MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,54	MO com LS =>	4,78	
		Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	15,34	
13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89811 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	40,23	40,23	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	22,30	4,84	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	27,78	6,03	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5684)	Material	UN	2,0000000	3,29	6,58	
Insumo	00001906 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,94	13,94	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,60	2,83	
		MO sem LS =>	3,84	LS =>	4,33	MO com LS =>	5,17	
		Valor do BDI =>	10,06			Valor com BDI =>	50,29	
13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89728 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	9,99	9,99	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	22,30	2,83	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	27,78	3,53	
Insumo	00000122 SINAPI	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0096000	59,60	0,59	
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,01	2,01	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	67,53	1,01	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0071000	2,49	0,02	
		MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,54	MO com LS =>	4,78	
		Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	12,49	
13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	9,78	9,78	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	22,30	2,83	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	27,78	3,53	
Insumo	00000122 SINAPI	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0096000	59,60	0,59	
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	67,53	1,01	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0107000	2,49	0,03	
		MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,54	MO com LS =>	4,78	
		Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,23	
13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,14	14,14	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	22,30	3,78	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	27,78	4,70	
Insumo	00000122 SINAPI	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0146000	59,60	0,86	
Insumo	00003666 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,23	3,23	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	67,53	1,52	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0107000	2,49	0,03	
		MO sem LS =>	2,99	LS =>	3,38	MO com LS =>	5,37	
		Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	17,68	
13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	83709 SINAPI	RALO SIFONADO, 1/4", DN 100 X 1/2", JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Canos e Ralos	UN	1,0000000	20,82	20,82	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	22,30	3,68	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	27,78	4,63	
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	Material	UN	0,0049000	59,80	0,29	
Insumo	0001174 SINAPI	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	11,65	11,60	
Insumo	0002083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	67,53	0,51	
Insumo	0003383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0360000	2,49	0,09	
			MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,21
			Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	26,03

13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 165 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Canos e Ralos	UN	1,0000000	101,55	101,55	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	22,30	10,65	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	27,78	13,27	
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	Material	UN	0,0668000	59,80	3,98	
Insumo	0001174 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 165 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	65,58	65,58	
Insumo	0002083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	67,53	7,02	
Insumo	0003383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0194000	2,49	0,05	
			MO sem LS =>	8,44	LS =>	9,52	MO com LS =>	17,96
			Valor do BDI =>	25,39			Valor com BDI =>	126,94

13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUCLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	0	UN	1,0000000	466,55	466,55	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2107338	22,41	4,72	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AUXILIAR DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1098641	22,44	24,79	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2107338	27,85	5,87	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1098641	27,73	30,75	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8766331	28,05	108,78	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,6744624	21,94	168,56	
Insumo	01013 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 SWG	Material	KG	0,0440000	15,01	0,70	
Insumo	01013 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1610000	80,93	13,03	
Insumo	01060 SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	2,8320000	7,34	18,95	
Insumo	02080 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	64,64	7,30	
Insumo	04411 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	0,93	7,11	
Insumo	05579 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2030000	34,62	6,99	
Insumo	08905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9090000	0,80	33,63	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0500000	12,38	0,73	
Insumo	12082 SEINFRA	TUCLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	0,45	64,92	
			MO sem LS =>	118,82	LS =>	133,72	MO com LS =>	252,34
			Valor do BDI =>	124,14			Valor com BDI =>	620,69

14.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	09548 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUGCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	25,45	25,45	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2338000	22,30	5,24	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2338000	27,78	6,56	
Insumo	0000836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,75	13,48	
Insumo	0003383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0133000	2,49	0,03	
			MO sem LS =>	4,23	LS =>	4,78	MO com LS =>	9,01
			Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>	31,86

14.01.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	25,15	25,15	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	22,30	4,28	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	27,78	5,35	
Insumo	0000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5684)	Material	UN	2,0000000	3,29	6,58	
Insumo	0000350 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,11	7,11	
Insumo	0002078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,60	2,83	
			MO sem LS =>	3,40	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,24
			Valor do BDI =>	6,54			Valor com BDI =>	32,70

14.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4283 ORSE	Ralo hermético em P.F. tipo abacaxi Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	35,17	35,17	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3899836	27,78	11,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3899836	21,94	8,78	
Insumo	0001178 SINAPI	Ralo foto hermético, 100 mm, para fogueiras	Material	un	1,0000000	15,28	15,28	
			MO sem LS =>	6,97	LS =>	7,85	MO com LS =>	14,83
			Valor do BDI =>	8,79			Valor com BDI =>	43,95

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95470 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Miais	UN	1,0000000	331,82	331,82	
Composição Auxiliar	95468 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Miais	UN	1,0000000	323,98	323,98	
Insumo	00008142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUMA	Material	UN	1,0000000	7,84	7,84	
			MO sem LS =>	7,58	LS =>	8,85	MO com LS =>	16,13
			Valor do BDI =>	82,96			Valor com BDI =>	414,78

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96635 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Valvulas e Registro para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	356,86	356,86
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0249000	22,30	0,55
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0249000	27,78	0,69
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 30 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	13,93	0,27



Itens	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARREGA METALICA, LAGE 1 1/2", PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	Tipo Louças e Metais	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 312,29	Total 312,29
					16,34	LS => 18,43	MO com LS => 34,77
							Valor do BDI => 89,72
							Valor com BDI => 448,60
15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88901 SINAPI	CUBA DE EMBUIR, OVAL EM LOUÇA BRANCA, 26,5 X 38 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	159,18	159,18
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8458000	27,82	23,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2865000	21,94	5,85
Itens	00004523 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Mate-rl	KG	0,5771000	40,75	21,48
Itens	00020289 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRILHOS, DIMENSÖES 50 X 35 CM (L X C)	Mate-rl	UN	1,0000000	108,24	108,24
					10,48	LS => 11,82	MO com LS => 22,30
							Valor do BDI => 39,80
							Valor com BDI => 158,96
15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88304 SINAPI	LAVATORIO LDOUCA BRANCA SUSPENSO, 26,5 X 38 CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	160,14	160,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3870000	27,75	10,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1896000	21,94	4,14
Itens	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	Material	UN	2,0000000	18,65	37,30
Itens	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COILINA), DIMENSÖES 40 X 30 CM	Material	UN	1,0000000	104,16	104,16
Itens	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0340000	124,55	3,79
					5,30	LS => 5,97	MO com LS => 11,27
							Valor do BDI => 40,04
							Valor com BDI => 200,18
15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1151 SEINFRA	DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	C	UN	1,0000000	73,65	73,66
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	27,75	13,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,75	13,89
Itens	80787 SEINFRA	CHUVEIRO-DOCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	45,78	45,78
Itens	11180 SEINFRA	RTA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,35	0,10
					10,13	LS => 11,41	MO com LS => 21,54
							Valor do BDI => 18,42
							Valor com BDI => 92,08
15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88908 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	104,08	104,08
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	27,75	2,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	21,94	0,66
Itens	00003146 SINAPI	RTA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,77	0,08
Itens	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESABANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	100,67	100,67
					1,19	LS => 1,35	MO com LS => 2,54
							Valor do BDI => 26,02
							Valor com BDI => 130,10
15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	138,60	138,60
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1625000	27,75	4,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	21,94	1,06
Itens	00003146 SINAPI	RTA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,77	0,08
Itens	00013417 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	131,13	131,13
					1,89	LS => 2,14	MO com LS => 4,03
							Valor do BDI => 34,13
							Valor com BDI => 170,63
15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100660 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	110,32	110,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4467000	27,75	12,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1407000	21,94	3,09
Itens	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	64,74	64,74
Itens	00003146 SINAPI	RTA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,77	0,08
					5,55	LS => 6,26	MO com LS => 11,81
							Valor do BDI => 27,58
							Valor com BDI => 137,90
15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXACAO, AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	80,85	80,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3192000	27,75	8,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0360000	21,94	2,19
Itens	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	89,88	89,88
					3,93	LS => 4,43	MO com LS => 8,36
							Valor do BDI => 20,21
							Valor com BDI => 101,06
15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85947 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 600 A 1500 ML, INCLUIDO FIXACAO, AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	106,46	106,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	27,75	8,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0360000	21,94	2,19
Itens	00011738 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 600 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	95,49	95,49
					3,93	LS => 4,43	MO com LS => 8,36
							Valor do BDI => 26,52
							Valor com BDI => 133,08
15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METALICO	C	UN	1,0000000	35,60	35,60
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,05	14,03
Itens	88670 SEINFRA	PORTA PAPEL METALICO	Material	UN	1,0000000	21,47	21,47
					5,08	LS => 5,73	MO com LS => 10,81
							Valor do BDI => 8,88
							Valor com BDI => 44,38
15.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100875 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.138,67	1.138,67



Composição Auxiliar	00067 SINAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2647000	27,78	35,13	
Composição Auxiliar	00318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	21,94	6,58	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	18,65	149,20	
Insumo	00036215 SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	Material	UN	1,0000000	945,79	945,79	
				MO sem LS =>	15,71	LS =>	17,72 MO com LS =>	33,43
				Valor do BDI =>	284,72	Valor com BDI =>		1.423,59
15.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10068 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	Louças e Meias	UN	1,0000000	363,21	363,21	
Composição Auxiliar	00267 SINAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	27,78	26,35	
Composição Auxiliar	00316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	21,94	6,58	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,65	111,90	
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	216,40	216,40	
				MO sem LS =>	11,78	LS =>	13,29 MO com LS =>	25,07
				Valor do BDI =>	90,80	Valor com BDI =>		454,01
15.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10068 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	Louças e Meias	UN	1,0000000	349,62	349,62	
Composição Auxiliar	00267 SINAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	27,78	26,35	
Composição Auxiliar	00316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	21,94	6,58	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,65	111,90	
Insumo	00036205 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	204,81	204,81	
				MO sem LS =>	11,78	LS =>	13,29 MO com LS =>	25,07
				Valor do BDI =>	87,41	Valor com BDI =>		437,03
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	Instalações de Gás e Isolamento em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	248,99	248,99	
Composição Auxiliar	00248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	22,30	10,20	
Composição Auxiliar	00267 SINAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	27,78	12,71	
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,71	1,42	
Insumo	00010692 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	224,66	224,66	
				MO sem LS =>	8,08	LS =>	9,12 MO com LS =>	17,20
				Valor do BDI =>	52,25	Valor com BDI =>		311,24
16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97569 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 38/2024	Iluminação Pretel e Montagem	UN	1,0000000	18,72	18,72	
Composição Auxiliar	00247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0951362	24,51	1,36	
Composição Auxiliar	00264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1795000	31,62	5,58	
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIU, AUTÔNOMA DE 8 HORAS	Material	UN	1,0000000	11,79	11,79	
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,89 MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	4,58	Valor com BDI =>		23,40
16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72147 SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Pavi - Pavimentação	m²	1,0000000	26,45	26,45	
Composição Auxiliar	0024 SINAPI	CAMINHÃO TÔCO, PBT 16500 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI, TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,60 M - CHP DIURNO, AF 05/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0033330	213,60	0,71	
Composição Auxiliar	00316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0333300	21,94	0,73	
Composição Auxiliar	00133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0033330	163,47	0,54	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	21,88	2,84	
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VÁRIA (NBR 16620)	Material	L	0,6000000	25,55	15,33	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	22,91	0,69	
Insumo	00025972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VÁRIA, TIPO L-B (PREVEX) - NBR 16184	Material	KG	0,4000000	13,89	5,60	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,37 MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI =>	6,61	Valor com BDI =>		33,06
16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11653 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	un	1,0000000	18,05	18,05	
Insumo	00037558/SINA-PI	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16620)	Material	un	1,0000000	18,05	18,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,51	Valor com BDI =>		22,56
17.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Condutores e Barramentos Blindados Argamassas	UN	1,0000000	465,30	465,30	
Composição Auxiliar	07367 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	m³	0,0134000	983,64	9,18	9,18	
Composição Auxiliar	00247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8336000	24,51	13,08	
Composição Auxiliar	00264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8336000	31,62	16,87	
Insumo	00013365 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	426,19	426,19	
				MO sem LS =>	11,96	LS =>	13,49 MO com LS =>	25,45
				Valor do BDI =>	116,33	Valor com BDI =>		581,63
17.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101938 SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Condutores e Argamassas	UN	1,0000000	123,91	123,91	
Composição Auxiliar	07367 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	m³	0,0086000	983,64	8,48	8,48	
Composição Auxiliar	00247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3947000	24,51	9,67	
Composição Auxiliar	00264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3947000	31,62	12,48	



Itens	00059826 SINAPI	CAIXA PARA MENDON MONOPOLAR EM POLIPROPILENO 1777	Material	UN	1,0000000	105,86	105,86	
		TERMOINTERRUPTOR PARA CAIXA 1 DISJUNTOR (2P + 1 L) DA CONDIÇÃO UNIPOLAR (LOCAL)						
			MO sem LS =>	8,74	LS =>	9,86	MO com LS =>	18,60
			Valor do BDI =>	33,48			Valor com BDI =>	167,39
17.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntivos, Contatores e Interruptores	UN	1,0000000	10,78	10,78	
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0383000	24,51	0,96	
Composição Auxiliar	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0353000	31,62	1,11	
Itens	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95	
Itens	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (EC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,85	7,85	
			MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,53
			Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	13,48
17.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntivos, Contatores e Interruptores	UN	1,0000000	12,89	12,89	
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683000	24,51	1,63	
Composição Auxiliar	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0645000	31,62	2,10	
Itens	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32	
Itens	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (EC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,85	7,85	
			MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,87
			Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	16,11
17.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntivos, Contatores e Interruptores	UN	1,0000000	83,08	83,08	
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4057000	24,51	9,94	
Composição Auxiliar	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4057000	31,62	12,83	
Itens	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	3,0000000	1,69	5,07	
Itens	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (EC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	55,24	55,24	
			MO sem LS =>	8,28	LS =>	9,32	MO com LS =>	17,58
			Valor do BDI =>	20,77			Valor com BDI =>	103,65
17.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	0	UN	1,0000000	162,33	162,33	
Composição Auxiliar	80243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6030000	22,37	13,42	
Composição Auxiliar	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6030000	31,62	18,97	
Itens	83365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	129,94	129,94	
			MO sem LS =>	11,51	LS =>	13,10	MO com LS =>	24,71
			Valor do BDI =>	40,58			Valor com BDI =>	202,81
17.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KAVMOV	0	UN	1,0000000	129,60	129,60	
Itens	0442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KAVMOV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	129,60	129,60	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	32,40			Valor com BDI =>	162,00
17.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixa, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	9,65	9,65	
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	24,51	3,28	
Composição Auxiliar	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	31,62	4,24	
Itens	00002988 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,23	2,33	
			MO sem LS =>	2,73	LS =>	3,08	MO com LS =>	5,81
			Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	12,31
17.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixa, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	12,72	12,72	
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	24,51	3,65	
Composição Auxiliar	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	31,62	4,71	
Itens	00002989 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	4,28	4,36	
			MO sem LS =>	3,03	LS =>	3,43	MO com LS =>	6,46
			Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	15,90
17.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91866 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixa, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,46	8,46	
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	24,51	1,96	
Composição Auxiliar	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	31,62	2,53	
Itens	00002873 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2" SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,69	3,96	
Itens	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0016000	19,47	0,03	
			MO sem LS =>	1,83	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,47
			Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,60
17.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91866 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixa, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,39	10,39	
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	24,51	2,30	
Composição Auxiliar	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	31,62	2,97	
Itens	00002874 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4" SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,69	5,07	
Itens	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0016000	19,47	0,04	
			MO sem LS =>	1,91	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,07
			Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	12,99
17.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91868 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixa, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	14,55	14,55	
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	24,51	2,79	
Composição Auxiliar	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	31,62	3,60	
Itens	00002885 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,98	8,12	
Itens	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	19,47	0,04	



Composição	91876 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, RIGÍVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE TERMINAIS, INSTALADA EM PONTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,28	10,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	24,51	3,92
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	31,62	5,68
Insumo	00001852 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30
				MO sem LS =>	3,26	LS =>	3,68 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,57	Valor com BDI =>	
							12,85
17.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93013 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, RIGÍVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Redes Energéticas de Distribuição Elétrica	UN	1,0000000	15,48	15,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2243000	24,51	5,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2243000	31,62	7,09
Insumo	00001853 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	5,15 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,87	Valor com BDI =>	
							19,35
17.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas	UN	1,0000000	11,80	11,80
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	24,51	4,02
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	31,62	5,19
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	ARGAMASSA TRAC 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2018	Argamassas	m³	0,0090000	860,89	0,59
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	3,83 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,96	Valor com BDI =>	
							14,75
17.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas	UN	1,0000000	15,95	15,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	24,51	5,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	31,62	7,02
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50
				MO sem LS =>	4,52	LS =>	5,10 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,99	Valor com BDI =>	
							19,55
17.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,65	4,65
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,51	0,71
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	31,62	0,92
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,2434000	2,40	2,98
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,83	0,04
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,67 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,16	Valor com BDI =>	
							5,81
17.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,21	7,21
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,51	0,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	31,62	1,23
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,2434000	4,01	4,99
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,83	0,04
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,90 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,80	Valor com BDI =>	
							9,01
17.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,05	10,05
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	24,51	1,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	31,62	1,61
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	Material	M	1,2434000	5,76	7,16
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,83	0,04
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	1,17 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,52	Valor com BDI =>	
							12,58
17.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91956 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,04	35,04
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,29	11,29
Composição Auxiliar	91964 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	23,78	23,78
				MO sem LS =>	9,06	LS =>	10,22 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,76	Valor com BDI =>	
							43,80
17.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,03	37,03
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,29	11,26
Composição Auxiliar	91965 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,77	25,77
				MO sem LS =>	9,06	LS =>	10,22 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,26	Valor com BDI =>	
							45,29
17.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	29,27	29,27
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,29	11,26
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,01	18,01
				MO sem LS =>	7,33	LS =>	8,27 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,32	Valor com BDI =>	
							36,59



17.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE 15 A 2P+1 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrotécnica	UN	1,0000000	49,52	49,52
Composição Auxiliar	91040 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE E 4" X 5" ALUMINIO (1,50 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrotécnica	UN	1,0000000	11,26	11,26
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE 15 A 2P+1 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrotécnica	UN	1,0000000	38,26	38,26
				MO sem LS =>	12,51	LS =>	14,10
				MO com LS =>		26,61	
				Valor do BDI =>	12,38	Valor com BDI =>	
				61,90			
17.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2289 SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"		UN	1,0000000	14,41	14,41
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,51	3,68
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,62	4,74
Insumo	11921 SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	5,99	5,99
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,44
				MO com LS =>		6,50	
				Valor do BDI =>	3,60	Valor com BDI =>	
				18,01			
17.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	155,07	155,07
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1727000	24,51	4,23
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1144000	31,62	13,10
Insumo	00003759 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALTA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000	137,73	137,73
				MO sem LS =>	6,38	LS =>	7,20
				MO com LS =>		13,58	
				Valor do BDI =>	38,77	Valor com BDI =>	
				193,84			
17.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2045 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA AT-5 400W		UN	1,0000000	439,58	439,58
Composição Auxiliar	98247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9900000	24,51	49,02
Composição Auxiliar	98264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9900000	31,62	63,24
Insumo	10501 SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA 400W, COM SUPORTE	Material	UN	1,0000000	43,11	43,11
Insumo	11487 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	93,10	93,10
Insumo	11778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR INTOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	111,25	111,25
Insumo	16487 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, PARA LÂMPADA DE 130W ATE 400W	Material	UN	1,0000000	79,85	79,85
				MO sem LS =>	40,74	LS =>	45,52
				MO com LS =>		86,65	
				Valor do BDI =>	109,90	Valor com BDI =>	
				549,48			
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96955 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 8MM, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	80,76	80,76
Composição Auxiliar	98247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2444000	24,51	6,09
Composição Auxiliar	98264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2444000	31,62	7,65
Insumo	00003370 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 8MM, REVESTIDA COM BARRA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	69,84	69,84
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	5,70
				MO com LS =>		10,76	
				Valor do BDI =>	20,20	Valor com BDI =>	
				100,96			
18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9051 ORSE	CAIXA DE EQUILIBRIAÇÃO PARA ATERRAMENTO 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão (obstruções)	Para-raios	un	1,0000000	356,11	356,11
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,62	9,49
Composição Auxiliar	93316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,94	6,58
Insumo	93316 ORSE	CAIXA DE EQUILIBRIAÇÃO PARA ATERRAMENTO 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão (obstruções) (obstruções)	Material	un	1,0000000	340,04	340,04
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	6,48
				MO com LS =>		12,23	
				Valor do BDI =>	89,03	Valor com BDI =>	
				445,14			
18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	73,64	73,64
Composição Auxiliar	98247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2444000	24,51	6,09
Composição Auxiliar	98264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2444000	31,62	7,85
Composição Auxiliar	98463 SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,6667000	25,39	17,59
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	40,00	42,00
				MO sem LS =>	9,27	LS =>	10,46
				MO com LS =>		19,73	
				Valor do BDI =>	16,39	Valor com BDI =>	
				81,83			
18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	94,49	94,49
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3040789	24,51	7,45
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3040789	31,62	9,61
Composição Auxiliar	98463 SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,6667000	25,39	17,59
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	59,96	59,83
				MO sem LS =>	10,41	LS =>	11,74
				MO com LS =>		22,15	
				Valor do BDI =>	23,62	Valor com BDI =>	
				119,11			
18.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO < 0,3 M AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	59,27	59,27
Composição Auxiliar	101018 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL AF_08/2020	Escavamento e Preparo de Fundo da Vala	m²	0,0141000	217,52	3,07
Composição Auxiliar	88339 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	28,06	3,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	21,94	2,39
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	40,93	40,93
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	3,18
				MO com LS =>		6,01	
				Valor do BDI =>	12,57	Valor com BDI =>	
				62,84			
18.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2		UN	1,0000000	15,03	15,03
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,51	4,90
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,62	6,32
Insumo	12078 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO PCABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	3,60	3,60
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	4,59
				MO com LS =>		8,66	



				Valor do BDI =>	3,76	Valor com BDI =>		18,79
18.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE CÂBLO EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/26.23	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDs	UN	1,0000000	28,39	28,39	
Composição Auxiliar	88217 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	24,51	7,81	
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	31,82	9,82	
Insumo	00007968 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PARAFUSO DE 1,10 X 1,5 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA FILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16" COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	8,90	8,90	
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA USA, REDONDA, DE LATÃO FLUIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURTO = 17 MM, ESPESURA = 2,87 MM	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39	
				MO sem LS =>	6,32	LS =>	7,13	
				Valor do BDI =>	6,80	Valor com BDI =>	32,99	
19.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	0	m²	1,0000000	403,09	403,09	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,06	26,06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	21,94	43,88	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0000000	115,80	0,53	
Insumo	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,80	2,56	
Insumo	17863 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	322,05	322,05	
				MO sem LS =>	26,78	LS =>	30,20	
				Valor do BDI =>	100,77	Valor com BDI =>	503,86	
19.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1350 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSAÇÃO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 10MM	0	CJ	1,0000000	13.058,34	13.058,34	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	21,94	27,43	
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	29,95	89,85	
Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	8,0000000	2,21	17,68	
Insumo	11833 SEINFRA	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	Material	UN	8,0000000	43,01	344,08	
Insumo	11873 SEINFRA	SOLDA 70X90	Material	KG	1,8500000	124,09	229,51	
Insumo	11911 SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSAÇÃO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 10MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	CJ	2,0000000	3.389,25	6.778,52	
Insumo	12171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2)	Material	M	79,0000000	70,65	5.574,24	
				MO sem LS =>	39,30	LS =>	44,31	
				Valor do BDI =>	3.254,59	Valor com BDI =>	16.322,93	
19.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	0	CJ	1,0000000	4.310,83	4.310,83	
Insumo	11137 SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL, OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	CJ	1,0000000	4.310,83	4.310,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1.077,71	Valor com BDI =>	5.388,54	
19.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1391 SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	0	CJ	1,0000000	2.817,85	2.817,85	
Insumo	11140 SEINFRA	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	1,0000000	2.817,85	2.817,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	854,41	Valor com BDI =>	3.772,06	
19.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4646 SINAPI	CORRIMÃO DE PLATA ALTA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2"	0	M	1,0000000	367,82	367,82	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	27,25	16,85	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,94	12,07	
Insumo	18646 SEINFRA	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	M	2,0000000	180,29	300,58	
Insumo	18647 SEINFRA	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	UN	0,6000000	29,83	17,90	
Insumo	18648 SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	Material	UN	0,6000000	34,87	20,92	
				MO sem LS =>	10,07	LS =>	11,35	
				Valor do BDI =>	91,96	Valor com BDI =>	469,76	
19.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1869 SEINFRA	PEITORIL 36 GRANITO E=15 cm	0	M	1,0000000	92,98	92,98	
Composição Auxiliar	00187 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL FIDR. E AREIA SIEN. TRAÇO 1:1:7	0	m³	0,0037500	773,07	2,92	
Composição Auxiliar	00309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,08	14,03	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,94	5,49	
Insumo	11810 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	70,64	70,64	
				MO sem LS =>	7,18	LS =>	8,09	
				Valor do BDI =>	23,25	Valor com BDI =>	116,23	
19.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102382 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14, BWG 6 E MALHA QUADRADA 55X55CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	Cerca, Protetores e Alamedados	m²	1,0000000	162,31	162,31	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	27,85	27,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9874000	21,94	21,89	
Composição Auxiliar	94982 SINAPI	CONCRETO M30 PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:3,5 (EM MALHA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO DO BETOCON 400 L AF 09/2021	Produção de Concreto	m³	0,0045000	385,16	1,74	
Insumo	00007167 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 V	Material	m²	1,0200000	24,25	24,77	
Insumo	00007956 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, UN 2", E = 3,55" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6100000	75,32	45,98	
Insumo	00007688 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	44,35	39,11	
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,53 MM	Material	KG	0,0605000	19,87	0,05	
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (R 48 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (R 32 KG/M)	Material	KG	0,0797000	19,47	1,55	
				MO sem LS =>	17,26	LS =>	19,46	
				Valor do BDI =>	46,58	Valor com BDI =>	202,89	
19.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9072 ORSE	Perfil em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	Esquadras de Alumínio	m²	1,0000000	858,29	858,29	



Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - Traço cimento 50kg/13 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassa	m²	0,0030000	536,82	1,61	
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,05	28,05	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9000000	21,94	32,91	
Insumo	8635 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	Material	un	1,0000000	40,32	40,32	
Insumo	8637 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	Material	m²	1,0000000	753,39	753,39	
				MO sem LS =>	21,20	LS =>	23,90 MO com LS =>	45,10
				Valor do BDI =>	214,07	Valor com BDI =>		1.070,36
20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95903 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PAVIMENTO AF: 04/2019	Limpeza de Obras	m²	1,0000000	2,13	2,13	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0370000	21,94	2,13	
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,80 MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>		2,66
20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	Serviços Iniciais de Obras Civis	un	1,0000000	2.034,98	2.034,98	
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - Traço cimento 50kg/13 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassa	m²	0,0040000	536,82	2,15	
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5374502	28,05	15,06	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5374502	21,94	11,79	
Insumo	1772 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	Material	un	1,0000000	2.005,99	2.005,99	
				MO sem LS =>	9,50	LS =>	10,71 MO com LS =>	20,21
				Valor do BDI =>	508,75	Valor com BDI =>		2.543,73
Composições Auxiliares								
Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇAMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF: 12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	Und	1,0000000	35,10	35,10	
Composição Auxiliar	87027 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS AF: 03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1121000	39,03	4,38	
Composição Auxiliar	87029 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS AF: 03/2024	Massa Única Interna	m²	0,7336000	35,05	25,88	
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS AF: 03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1540000	34,63	5,34	
				MO sem LS =>	7,85	LS =>	8,96 MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI =>	6,03	Valor com BDI =>		45,13
Composição	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF: 11/2014	PISO - PISOS	Und	1,0000000	65,68	65,68	
Composição Auxiliar	87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6M², AF: 02/2023 - PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	0,0548000	76,82	4,22	
Composição Auxiliar	87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 6M² E 10M², AF: 02/2023 - PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	0,3365000	68,78	23,16	
Composição Auxiliar	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², AF: 02/2023 - PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	0,6087000	62,40	37,99	
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	5,08 MO com LS =>	9,59
				Valor do BDI =>	16,42	Valor com BDI =>		82,10
Composição	89363 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	Und	1,0000000	5,47	5,47	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	22,30	2,11	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	27,78	2,62	
Insumo	00000005 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "550" GR	Material	UN	0,0050000	59,60	0,35	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	67,53	0,47	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	Material	UN	0,0315000	2,49	0,08	
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,89 MO com LS =>	3,55
				Valor do BDI =>	1,62	Valor com BDI =>		8,09
Composição	88235 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,41	22,41	
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,78	15,78	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	7,50	LS =>	8,46 MO com LS =>	15,96
				Valor do BDI =>	5,60	Valor com BDI =>		28,01
Composição	86309 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,34	22,34	
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,78	15,78	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,32	0,32	



Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CAR-INTERIO DE FORMAS - UNIDADE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
			MO sem LS =>	7,53	LS =>	8,48	MO com LS => 16,01
			Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI => 27,93
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,74	21,74
Composição Auxiliar	95310 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370 SINAPI	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00044499 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,78	15,78
			MO sem LS =>	7,50	LS =>	8,46	MO com LS => 15,96
			Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI => 27,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,37	22,37
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,78	15,78
Insumo	00037370 SINAPI	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,05	1,05
			MO sem LS =>	7,50	LS =>	8,46	MO com LS => 15,96
			Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI => 27,96
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100659 SINAPI	AJUZAR DE 6X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM FREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2019	Tipos Esquadrias - Portas	M	1,0000000	10,74	10,74
Composição Auxiliar	88201 SINAPI	LIVRO SINAPI Cálculos e Parâmetros	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0880000	27,80	1,89
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	LIVRO SINAPI Cálculos e Parâmetros	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0340000	21,94	0,75
Insumo	00320017 SINAPI	QUADRADO / AJUZAR / VISTALISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA, E = 111 CM, L = 151 CM, CEDRILHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI CURUPUXA / PEROLA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,1630000	8,85	7,97
Insumo	00030026 SINAPI	PREÇO DE ACO FÓRDO SEM CABEÇA 5 X 15 (1/4 X 15)	Material	KG	0,0080000	22,84	0,14
			MO sem LS =>	0,93	LS =>	1,08	MO com LS => 1,89
			Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI => 13,43
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE MAXIMAMENTE 15X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF - 05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	1.002,44	1.002,44
Composição Auxiliar	87262 SINAPI	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	Argamassas	m²	0,1300000	575,04	74,89
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	LIVRO SINAPI Cálculos e Parâmetros	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	10,2630000	26,08	267,98
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	LIVRO SINAPI Cálculos e Parâmetros	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	5,1320000	21,84	112,60
Insumo	00034566 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 5136)	Material	UN	122,2700000	4,31	528,98
			MO sem LS =>	147,59	LS =>	166,37	MO com LS => 313,96
			Valor do BDI =>	250,61			Valor com BDI => 1.253,05
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 6X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF - 12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	93,31	93,31
Composição Auxiliar	87262 SINAPI	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	Argamassas	m²	0,0091000	575,04	5,26
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	LIVRO SINAPI Cálculos e Parâmetros	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,8100000	26,08	45,18
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	LIVRO SINAPI Cálculos e Parâmetros	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	21,84	17,66
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,85	24,06
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZN/CADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	Material	M	0,4200000	2,25	0,95
Insumo	00037355 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0095000	43,38	0,22
			MO sem LS =>	22,84	LS =>	25,52	MO com LS => 48,16
			Valor do BDI =>	23,33			Valor com BDI => 116,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	Areia	m³	1,0000000	8,16	8,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0277777	21,04	0,81
Insumo	10598 SININFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	94,50	0,00
Insumo	10866 SININFRA	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0006944	87,15	0,06
Insumo	10710 SININFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139888	298,50	4,15
Insumo	10719 SININFRA	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0131944	233,10	3,34
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,23	MO com LS => 0,43
			Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI => 10,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3343 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	Argamassa	m³	1,0000000	574,24	574,24
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	Areia	m³	1,2160000	8,16	9,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	21,04	175,52
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,80	388,80
			MO sem LS =>	58,65	LS =>	66,11	MO com LS => 124,76
			Valor do BDI =>	143,56			Valor com BDI => 717,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87377 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 100 KG, AF - 08/2019	Argamassas	m²	1,0000000	6.974,77	6.974,77
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ENTÃO/ÁRMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	4,7200000	27,12	128,01



Composição Auxiliar	88396 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, TIPO TRIPLO, COM CAPACIDADE DE 1.500 L, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 08/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1000000	4,79	5,27	
Composição Auxiliar	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, TIPO TRIPLO, COM CAPACIDADE DE 1.500 L, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 08/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,8200000	0,95	3,44	
Insumo	00037552 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO RO-LADO	Material	KG	1,9812300000	3,30	8.538,06	
		MO sem LS =>			47,35	LS =>	53,37 MO com LS =>	109,72
		Valor do BDI =>			1.668,69		Valor com BDI =>	8.343,46
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/M DE ARGAMASSA, AF 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	2.187,07	2.187,07	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	4,2400000	27,12	114,99	
Composição Auxiliar	88418 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATE 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO, AF 08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6700000	12,75	8,54	
Composição Auxiliar	88430 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATE 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO, AF 08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,5700000	5,82	20,76	
Insumo	0000371 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	1,857,0600000	1,10	2.042,77	
		MO sem LS =>			42,53	LS =>	47,95 MO com LS =>	90,48
		Valor do BDI =>			546,77		Valor com BDI =>	2.733,84
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	Argamassas	m³	1,0000000	779,07	779,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	21,94	219,40	
Insumo	80109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	80,93	99,41	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	0,93	169,26	
Insumo	10806 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,0000000	0,80	292,00	
		MO sem LS =>			73,00	LS =>	82,30 MO com LS =>	155,30
		Valor do BDI =>			194,77		Valor com BDI =>	973,84
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87367 SINAPI	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	Argamassas	m³	1,0000000	683,64	683,64	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	11,2300000	21,94	246,39	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	80,93	93,88	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,15	133,86	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,80	209,51	
		MO sem LS =>			81,98	LS =>	92,42 MO com LS =>	174,40
		Valor do BDI =>			170,91		Valor com BDI =>	654,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87369 SINAPI	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	Argamassas	m³	1,0000000	686,61	686,61	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	11,1000000	21,94	243,52	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	80,93	92,26	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,15	196,80	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,3200000	0,80	154,02	
		MO sem LS =>			81,03	LS =>	91,35 MO com LS =>	172,38
		Valor do BDI =>			171,65		Valor com BDI =>	658,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87262 SINAPI	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 600 L, AF 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	576,04	576,04	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	27,12	122,04	
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 08/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	1,88	1,97	
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 08/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,98	3,40	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	80,93	93,88	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,15	200,22	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,80	156,69	
		MO sem LS =>			45,14	LS =>	50,83 MO com LS =>	96,03
		Valor do BDI =>			144,01		Valor com BDI =>	720,05
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87264 SINAPI	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	Argamassas	m³	1,0000000	543,00	543,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7900000	21,94	17,33	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	3,6500000	27,12	98,99	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 08/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8900000	3,34	4,37	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 08/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,8000000	1,45	4,06	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	80,93	95,50	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	137,4400000	1,15	158,06	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,80	141,70	
		MO sem LS =>			42,38	LS =>	47,78 MO com LS =>	90,16
		Valor do BDI =>			135,75		Valor com BDI =>	678,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	688,73	688,73	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	11,0200000	21,94	241,78	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8400000	115,80	106,85	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,80	338,10	
		MO sem LS =>			80,45	LS =>	90,69 MO com LS =>	171,14
		Valor do BDI =>			172,18		Valor com BDI =>	860,91



Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L. AF. 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	737,46	737,46
Composição Auxiliar	68377 SINAPI	OPERADOR DE BETONIERA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7900000	27,12	101,70
Composição Auxiliar	68830 SINAPI	BETONIERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8700000	1,88	1,64
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONIERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CH	2,8800000	0,36	1,04
Insumo	0000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGAMENTO PARA ARG-MASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA - LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	19,4400000	8,07	156,88
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	80,93	87,40
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,60	368,80
				MO sem LS =>	37,52	LS =>	42,41 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	154,37	Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	67208 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L. AF. 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	684,70	684,70
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONIERA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4200000	27,12	119,87
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONIERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0300000	1,88	1,94
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONIERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CH	3,3900000	0,36	1,22
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	80,93	102,78
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,9100000	0,60	458,89
				MO sem LS =>	44,34	LS =>	49,98 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	171,18	Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88299 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL. AF. 06/2019	Argamassas	m³	1,0000000	860,99	860,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	21,94	186,03
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	80,93	86,90
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,60	346,37
				MO sem LS =>	52,56	LS =>	70,53 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	185,25	Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L. AF. 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	522,06	522,06
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONIERA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6400000	27,12	125,84
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONIERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0800000	1,88	2,03
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONIERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CH	3,5600000	0,36	1,28
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	115,80	118,12
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,60	274,82
				MO sem LS =>	46,55	LS =>	52,47 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	130,52	Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L. AF. 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	612,94	612,94
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONIERA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8500000	27,12	131,53
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONIERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1300000	1,88	2,12
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONIERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CH	3,7200000	0,36	1,34
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	80,93	110,06
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	458,8500000	0,60	367,88
				MO sem LS =>	48,65	LS =>	54,85 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	153,24	Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,85	27,85
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000378 SINAPI	HORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,16	21,16
Insumo	00003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	00003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00003733 SINAPI	REGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465 SINAPI	FÉRR/MENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,59	0,59
				MO sem LS =>	10,06	LS =>	11,34 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,96	Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92767 SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	Armadura para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	17,09	17,09
Composição Auxiliar	81238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	22,41	0,39
Composição Auxiliar	92798 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1056000	27,85	2,94
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	2,8160000	0,20	0,56
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D= 1,25 MM (0,013 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,47	0,49
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,53 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,27	Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88247 SINAPI	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,51	24,51



Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,48	17,48
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,90	0,90
MO sem LS =>					8,51	LS =>	9,60 MO com LS =>
Valor do BDI =>					6,13	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,33	22,33
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	0000246 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,78	15,78
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043465 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
MO sem LS =>					7,55	LS =>	8,51 MO com LS =>
Valor do BDI =>					5,58	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,92	27,92
Composição Auxiliar	95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,16	21,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,99	0,99
MO sem LS =>					10,09	LS =>	11,38 MO com LS =>
Valor do BDI =>					6,08	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia tipo 1 (1:3) - 1 saca cimento 50kg / 3 pacotes areia 40 kg x 6 e 1 x 23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassa	m³	1,0000000	535,92	535,92
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,94	21,94
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM - ORNDECOR (RETIRO DA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,0000000	80,93	80,93
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,60	271,76
MO sem LS =>					29,20	LS =>	32,92 MO com LS =>
Valor do BDI =>					134,23	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Loções e Metais	UN	1,0000000	419,87	419,87
Composição Auxiliar	88980 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/4" X 1/2" SEM ADAPTADOR PARA FIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Loções e Metais	UN	1,0000000	27,71	27,71
Composição Auxiliar	88983 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Loções e Metais	UN	1,0000000	12,73	12,73
Composição Auxiliar	96994 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Loções e Metais	UN	1,0000000	257,66	257,66
Composição Auxiliar	96911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA FIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Loções e Metais	UN	1,0000000	121,77	121,77
MO sem LS =>					17,02	LS =>	19,20 MO com LS =>
Valor do BDI =>					104,97	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96994 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Loções e Metais	UN	1,0000000	257,66	257,66
Composição Auxiliar	96907 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8294000	27,75	22,93
Composição Auxiliar	96910 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5359000	21,94	11,85
Insumo	00000541 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 100 CM	Material	UN	1,0000000	164,72	164,72
Insumo	00004923 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	Material	KG	0,0692000	40,75	2,82
Insumo	00007968 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREIRA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,58	2,32
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0936000	124,55	11,66
Insumo	00037581 SINAPI	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ASAS 18X45 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	16,63	39,26
MO sem LS =>					13,00	LS =>	14,66 MO com LS =>
Valor do BDI =>					64,42	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	360,52	360,52
Composição Auxiliar	96901 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5550000	27,80	15,39
Composição Auxiliar	96908 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3620000	20,05	27,31
Composição Auxiliar	96910 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8670000	21,94	19,00
Composição Auxiliar	96920 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PRÉFABO MANJAL. AF_06/2013	Argamassas	m³	0,0233000	660,85	15,47
Composição Auxiliar	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	295,58	295,58
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA, EM AGUA, PARA MATERIAIS DIMENSIONAIS	Material	L	0,1671000	9,47	1,58
Insumo	00035027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3/4" X 9")	Material	KG	0,2000000	20,29	4,06



Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,40	2,40	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,43
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPREIAÇÃO, AF: 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,18	1,18	
Insumo	00036357 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4 CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000340	18.434,12	1,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF: 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00036357 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4 CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	18.434,12	0,27	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF: 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	00036357 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4 CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	18.434,12	1,29	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,40	2,40	
Insumo	00002755 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franque	KWH	2,5000000	0,96	2,40	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	3,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1769 ORSE	Balante em madeira de lei L= 0,14 m (cabalo), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, H= 2,20m, induzido 02 jogos de alçar	Escavadeiras de Madeira	UN	1,0000000	283,49	283,49	
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) + 1 saca cimento 50kg / 3 pacotadas amarradas, 0,35 x 0,15 x 0,23 m - Coleção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0106000	535,92	5,69	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,73	27,73	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,06	28,06	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SEPIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,94	21,94	
Insumo	00006075 SINAPI	PREÇO DE AÇO PC/LDO COM CABEÇA 18 X 30 (3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	20,33	0,41	
Insumo	5015 ORSE	Baterie (cabalo) em madeira lei L=14cm (90x25cm), completo c/02 jogos alçar	Material	CJ	1,0000000	189,65	189,65	
			MO sem LS =>	27,83	LS =>	31,37	MO com LS =>	59,20
			Valor do BDI =>	70,87			Valor com BDI =>	354,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,22	3,22	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	24,51	0,56	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	31,62	0,73	
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW/B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,2434000	1,52	1,89	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0004000	3,83	0,04	
			MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,00
			Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Interruptores	M	1,0000000	16,93	16,93	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	24,51	0,32	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	31,62	0,41	
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW/B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	Material	M	1,0277000	15,74	16,16	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,83	0,04	
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,57
			Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	21,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	98283 SINAPI	CABO TELEFÔNICO COB-4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALAÇÃO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000	10,52	10,52	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1461000	24,51	3,58	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1461000	31,62	4,62	
Insumo	00011904 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	2,21	2,32	
			MO sem LS =>	2,98	LS =>	3,39	MO com LS =>	6,33
			Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	13,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	37,39	37,39	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3460000	24,51	8,48	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3460000	31,62	10,94	
Insumo	00020254 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	17,97	17,97	
			MO sem LS =>	7,05	LS =>	7,95	MO com LS =>	15,00
			Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>	46,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	97866 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FLUIDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,20X0,30X0,3 M, AF: 12/2020	Caixas, Enfiadoras	UN	1,0000000	185,05	185,05	
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF: 38/2018	Argamassas	m³	0,0278000	737,45	20,50	
Composição Auxiliar	101819 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MENOR QUE 1,0 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF: 08/2020	Encoformento e Preparo de Fundo de Vale	m³	0,0386000	291,01	10,12	



Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2019	Argamassas	m²	0,0039000	522,08	2,04	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2666000	28,06	35,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9967000	21,94	21,07	
Composição Auxiliar	87734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF: 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0175000	3.021,42	52,87	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 15 X 14 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,57	22,05	
				MO sem LS =>	36,07	LS =>	40,66 MO com LS =>	76,73
				valor do BDI =>	41,26	valor com BDI =>	206,31	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	97906 SINAPI	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,3X0,5 M PARA REDE DE ESGOTO. AF: 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	453,17	453,17	
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 06/2019	Argamassas	m²	0,0728000	737,46	53,69	
Composição Auxiliar	101816 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF: 06/2020	Escormento e Preparo de Fundo de Vala	m²	0,8100000	5,49	5,26	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ: 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP: MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP: 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN: 4.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX: 4,37 M - CHP DIURNO. AF: 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	157,05	1,19	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ: 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP: MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP: 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN: 4.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX: 4,37 M - CHP DIURNO. AF: 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0176000	59,43	1,06	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2019	Argamassas	m²	0,0148000	522,08	7,73	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5044000	28,06	100,13	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8038000	21,94	61,52	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF: 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	462,67	34,42	
Composição Auxiliar	87735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF: 03/2021	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.481,70	111,18	
Insumo	00006556 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)	Material	UN	20,7619000	3,18	66,02	
Insumo	00002092 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0054000	7,75	0,04	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1184000	11,40	1,35	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1496000	3,96	0,56	
Insumo	00009069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0125000	20,71	0,26	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4416000	19,85	8,77	
				MO sem LS =>	88,53	LS =>	99,92 MO com LS =>	188,55
				Valor do BDI =>	113,29	Valor com BDI =>	566,46	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86482 SINAPI	CAXA SIFONADA, PVC, DN:100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMIAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF: 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Calhas e Ralos	UN	1,0000000	38,84	38,84	
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2175000	22,30	4,85	
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2175000	27,78	6,04	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	Material	UN	0,0292000	59,60	1,74	
Insumo	00005103 SINAPI	CAXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRÉLIA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	23,22	23,22	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	67,53	2,97	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	Material	UN	0,0088000	2,49	0,02	
				MO sem LS =>	3,84	LS =>	4,33 MO com LS =>	8,17
				Valor do BDI =>	9,71	Valor com BDI =>	48,55	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	72,77	72,77
Composição Auxiliar	96282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0006000	33,04	33,04
Composição Auxiliar	91368 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 - DEPRECIAÇÃO AF: 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,70	25,70
Composição Auxiliar	91367 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 - JÚROS. AF: 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,99	9,99
Composição Auxiliar	91368 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF: 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,04	4,04
				MO sem LS =>	12,81	LS =>	14,45 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	18,19	Valor com BDI =>	90,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	311,51	311,51	
Composição Auxiliar	93931 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF: 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	167,99	192,98	
Composição Auxiliar	5763 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 - MANUTENÇÃO. AF: 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,78	45,78	
Composição Auxiliar	86282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0006000	33,04	33,04	
Composição Auxiliar	91368 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 - DEPRECIAÇÃO. AF: 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,70	25,70	
Composição Auxiliar	91367 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 - JÚROS	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,99	9,99	
Composição Auxiliar	91368 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF: 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,04	4,04	
MO sem LS =>				12,81	LS =>	14,45	MO com LS =>	27,26
Valor do BDI =>				77,88	Valor com BDI =>		389,39	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	26.103,95	0,15	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TODO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	505.702,68	2,86	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89265 SINAPI	CAMINHÃO TODO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,51	7,51	
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	26.103,95	0,38	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TODO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	505.702,68	7,13	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	9,39
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5765 SINAPI	CAMINHÃO TODO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	24,52	34,32	
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000890	26.103,95	1,80	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TODO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	505.702,68	32,52	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,58			Valor com BDI =>	42,90
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	53797 SINAPI	CAMINHÃO TODO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	115,82	116,82	
Insumo	0004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL, COMUM METROPOLITANO S-10, OJ S-502	Material	L	19,4700000	5,00	116,82	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	20,21			Valor com BDI =>	146,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	86261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,60	27,60	
Composição Auxiliar	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE ESQUADRIA, ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,16	21,16	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10	
			MO sem LS =>	10,09	LS =>	11,38	MO com LS =>	21,47
			Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	34,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,73	27,73	
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,16	21,16	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10	
			MO sem LS =>	10,06	LS =>	11,34	MO com LS =>	21,40
			Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	34,66
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF. 10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	13,81	13,81	
Composição Auxiliar	87353 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE BICO HORIZONTAL DE 300 KG, AF. 08/2019	Argamassas	m²	0,0015000	6.974,77	10,01	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE BICO HORIZONTAL DE 300 KG, AF. 08/2019	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1074000	26,06	2,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE BICO HORIZONTAL DE 300 KG, AF. 08/2019	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0338000	21,94	0,74	
			MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,03
			Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	17,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	67885 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF. 10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	11,42	11,42	
Composição Auxiliar	87353 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE BICO HORIZONTAL DE 300 KG, AF. 08/2019	Argamassas	m²	0,0015000	6.974,77	10,01	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE BICO HORIZONTAL DE 300 KG, AF. 08/2019	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0389000	26,06	1,01	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE BICO HORIZONTAL DE 300 KG, AF. 08/2019	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	21,94	0,32	
			MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,22
			Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	14,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90466 SINAPI	CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 09/2022	Ranços e Fitas	M	1,0000000	15,36	15,36	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENFANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	22,30	1,85	



Composição Auxiliar	98267 SINAPI	ENCARADOR DE EQUIPAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	27,78	10,14	
Composição Auxiliar	98829 SINAPI	ARGAMASSA TRAF-C-13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL, AF: 06/2019	Argamassas	m³	0,0051000	860,99	3,37	
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	5,23 MO com LS =>	9,87
				Valor do BDI =>	3,84	Valor com BDI =>		19,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF: 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	34,07	34,07	
Composição Auxiliar	98267 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,21	33,21	
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF: 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,68	0,68	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF: 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,18	0,18	
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF: 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,19	0,19	
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,19	0,19	
				MO sem LS =>	12,89	LS =>	14,54 MO com LS =>	27,43
				Valor do BDI =>	8,52	Valor com BDI =>		42,59
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF: 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	41,09	41,09	
Composição Auxiliar	98267 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,21	33,21	
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF: 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,68	0,68	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF: 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,18	0,18	
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF: 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,19	0,19	
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,19	0,19	
				MO sem LS =>	12,89	LS =>	14,54 MO com LS =>	27,43
				Valor do BDI =>	10,27	Valor com BDI =>		51,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF: 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	12.830,19	0,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>		0,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF: 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	12.830,19	0,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF: 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000097	12.830,19	0,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>		1,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,98	6,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,54	Valor com BDI =>		7,70
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	94904 SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	1,0000000	477,88	477,88	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	21,94	55,55	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	27,12	43,52	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF: 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8298000	1,88	1,58	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF: 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7757000	0,38	0,26	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	80,03	61,17	
Insumo	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,80	268,38	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	97,42	57,21	
				MO sem LS =>	34,59	LS =>	38,99 MO com LS =>	73,58
				Valor do BDI =>	119,42	Valor com BDI =>		597,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF: 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	462,67	462,67	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	21,94	44,47	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	27,12	34,63	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF: 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	5,14	3,38	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF: 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	1,45	0,90	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7606000	80,03	61,58	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,80	260,13	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	97,42	57,59	
				MO sem LS =>	27,60	LS =>	31,12 MO com LS =>	58,72
				Valor do BDI =>	115,67	Valor com BDI =>		578,34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF: 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	490,52	490,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8792000	21,94	43,42	



Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	27,12	33,90
Composição Auxiliar	85225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6434000	5,14	3,31
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6957000	1,45	0,88
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	80,93	58,88
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,943000	0,80	291,95
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	0,3972000	57,42	58,18
				MO sem LS =>	26,99	LS =>	30,43 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	122,53	Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94872 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	569,14	569,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0633000	21,94	43,07
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	27,12	33,63
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6382000	5,14	3,28
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8018000	1,45	0,87
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7110000	80,93	57,61
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1683000	0,80	312,93
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	0,5827000	57,42	57,74
				MO sem LS =>	26,77	LS =>	30,18 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	127,29	Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94874 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 05/2021	Produção de Concreto	m²	1,0000000	440,32	440,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2838000	21,94	137,91
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	80,93	69,10
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,80	175,14
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	57,42	56,17
				MO sem LS =>	45,59	LS =>	51,73 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	110,08	Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94862 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	Produção de Concreto	m²	1,0000000	366,14	366,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3453000	21,94	51,41
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	27,12	40,17
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	1,68	1,43
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7198000	0,98	0,78
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8265000	80,93	66,92
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,80	169,62
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	57,42	56,33
				MO sem LS =>	31,06	LS =>	36,04 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	96,54	Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95855 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Condutores e Condutores Aparentes	UN	1,0000000	23,90	23,90
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2397000	24,51	5,88
Composição Auxiliar	98294 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2327000	31,82	7,38
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABRAÇA, COM PARAFUSO DE 4,8X41 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERLA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0500000	0,18	0,36
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	10,09	10,09
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	5,51 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,98	Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92863 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,5 MM AF 06/2022	Armagem para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	10,96	10,96
Composição Auxiliar	98238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	22,41	0,03
Composição Auxiliar	98245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	27,85	0,25
Insumo	00000034 SINAPI	ACD CA-50, 10,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,85	10,71
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,75	Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92864 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF 06/2022	Armagem para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	9,43	9,43
Composição Auxiliar	98238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008000	22,41	0,02
Composição Auxiliar	98245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0048000	27,85	0,13
Insumo	00043055 SINAPI	ACD CA-50, 12,5 MM OU 18,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,35	9,28
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,36	Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92901 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,5 MM AF 06/2022	Armagem para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	98238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	22,41	0,11
Composição Auxiliar	98245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	27,85	0,88
Insumo	00000032 SINAPI	ACD CA-50, 8,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,19	10,60
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,39 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92862 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF 06/2022	Armagem para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	11,69	11,69
Composição Auxiliar	98238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	22,41	0,06
Composição Auxiliar	98245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	27,85	0,45
Insumo	00000033 SINAPI	ACD CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,25	11,38
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,21 MO com LS =>



				Valor do BDI =>		2,97		Valor com BDI =>		14,86	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AP. 0,012	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	12,72	12,72				
Composição Auxiliar	98238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	22,41	0,34				
Composição Auxiliar	98245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0932000	27,85	2,60				
Insumo	00043059 SINAPI	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,14	9,78				
		MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,24				
		Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	15,90				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	92809 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AP. 0,012	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	11,61	11,61				
Composição Auxiliar	98239 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	22,41	0,21				
Composição Auxiliar	98245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0591000	27,85	1,62				
Insumo	00043059 SINAPI	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,14	9,78				
		MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,39				
		Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,51				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18				
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,78	0,18				
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18				
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23				
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147900	15,78	0,23				
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23				
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	95310 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18				
Insumo	00044499 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,78	0,18				
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18				
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18				
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,78	0,18				
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18				
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24				
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,10	0,24				
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24				
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,65	0,65				
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	17,46	0,65				
		MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,65				
		Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,81				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28				
Insumo	00000246 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	15,78	0,28				
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28				
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,35				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31				
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147900	21,10	0,31				
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31				
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,39				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31				
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147900	21,10	0,31				
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31				
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,39				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24				
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,15	0,24				
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24				
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,91	0,91				
Insumo	00002436 SINAPI	ELETICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	24,31	0,91				
		MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,91				
		Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,14				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38				
Insumo	00002096 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	21,16	0,38				
		MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,38				
		Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,48				
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			



Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	21,18	0,45
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,24	MO com LS => 0,45
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI => 0,56
Composição	Código Banco 95380 SINAPI	Curso de Capacitação para Jardineiro (Encargos Complementares) - Horista	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,11	Total 0,11
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0086000	21,15	0,11
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS => 0,11
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI => 0,14
Composição	Código Banco 95341 SINAPI	Curso de Capacitação para Marmorista/Graniteiro (Encargos Complementares) - Horista	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,31	Total 0,31
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	21,15	0,31
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS => 0,31
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI => 0,39
Composição	Código Banco 95343 SINAPI	Curso de Capacitação para Montador de Tubo Aço/Equipamentos (Encargos Complementares) - Horista	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,31	Total 0,31
Insumo	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULADORES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	21,15	0,31
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS => 0,31
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI => 0,39
Composição	Código Banco 95344 SINAPI	Curso de Capacitação para Montador de Estrutura Metálica (Encargos Complementares) - Horista	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,24	Total 0,24
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	21,15	0,24
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS => 0,24
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI => 0,30
Composição	Código Banco 95347 SINAPI	Curso de Capacitação para Motorista de Caminhão (Encargos Complementares) - Horista	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,14	Total 0,14
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0080900	27,12	0,14
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS => 0,14
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,18
Composição	Código Banco 95389 SINAPI	Curso de Capacitação para Operador de Betoneira Estacionária/Misturador (Encargos Complementares) - Horista	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,18	Total 0,18
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	21,18	0,18
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,10	MO com LS => 0,18
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI => 0,23
Composição	Código Banco 95356 SINAPI	Curso de Capacitação para Operador de Demarcadora de Faixas (Encargos Complementares) - Horista	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,22	Total 0,22
Insumo	00044501 SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	25,59	0,22
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS => 0,22
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI => 0,28
Composição	Código Banco 95357 SINAPI	Curso de Capacitação para Operador de Escavadeira (Encargos Complementares) - Horista	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,31	Total 0,31
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	25,59	0,31
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS => 0,31
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI => 0,39
Composição	Código Banco 95358 SINAPI	Curso de Capacitação para Operador de Guincho (Encargos Complementares) - Horista	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,44	Total 0,44
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHINHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	25,59	0,44
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,23	MO com LS => 0,44
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI => 0,55
Composição	Código Banco 95359 SINAPI	Curso de Capacitação para Operador de Guindaste (Encargos Complementares) - Horista	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,44	Total 0,44
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	27,12	0,44
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,23	MO com LS => 0,44
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI => 0,55
Composição	Código Banco 95360 SINAPI	Curso de Capacitação para Operador de Máquinas e Equipamentos (Encargos Complementares) - Horista	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,31	Total 0,31
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	27,12	0,31
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS => 0,31
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI => 0,39
Composição	Código Banco 95368 SINAPI	Curso de Capacitação para Operador Jato de Areia ou Jatista (Encargos Complementares) - Horista	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,31	Total 0,31
Insumo	00004251 SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	25,59	0,31
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS => 0,31
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI => 0,39
Composição	Código Banco 95371 SINAPI	Curso de Capacitação para Pedreiro (Encargos Complementares) - Horista	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,45	Total 0,45
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	21,15	0,45
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,24	MO com LS => 0,45
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI => 0,56
Composição	Código Banco 95372 SINAPI	Curso de Capacitação para Pintor (Encargos Complementares) - Horista	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,31	Total 0,31
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	21,15	0,31
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS => 0,31
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI => 0,39



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006110 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,16	0,24
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13 MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,21	0,32
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,17 MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,16	0,24
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13 MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADISTAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,16	0,24
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13 MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	27,12	0,31
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16 MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,39
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	17,51	17,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2720000	24,51	6,67
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2720000	31,62	8,60
Insumo	00001870 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,24	2,24
			MO sem LS =>	5,54	LS =>	6,25 MO com LS =>	11,79
			Valor do BDI =>	4,38		Valor com BDI =>	21,69
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91980 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,33	14,33
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	24,51	5,06
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	31,62	6,61
Insumo	00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,77	2,77
			MO sem LS =>	4,20	LS =>	4,73 MO com LS =>	8,93
			Valor do BDI =>	3,58		Valor com BDI =>	17,91
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	39,89	39,89
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	22,30	4,29
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	27,78	5,36
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5658)	Material	UN	2,0000000	3,29	6,58
Insumo	00001968 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,94	19,94
Insumo	00020378 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,80	2,83
			MO sem LS =>	3,40	LS =>	3,84 MO com LS =>	7,24
			Valor do BDI =>	6,75		Valor com BDI =>	48,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95261 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 05/2023	Desapropriação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação	H	1,0000000	8,61	8,61
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	5,88	8,61
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,15		Valor com BDI =>	10,76
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIÁRIO, AF: 05/2023	Custos Honorários Profissionais e Impositivos dos Equipamentos	CHP	1,0000000	9,87	9,87
Composição Auxiliar	95278 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO, AF: 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação	H	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	95279 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JÚROS, AF: 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	95280 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO, AF: 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação	H	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	95261 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação	H	1,0000000	8,61	8,61
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,42		Valor com BDI =>	12,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95278 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO, AF: 05/2023	Desapropriação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	6.753,40	0,49
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>	0,61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95279 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JÚROS, AF: 05/2023	Desapropriação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.753,40	0,10



			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,13	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
	95269 SINAPI	DESMONTEIRA DE CONCRETO PISO DE 75x75x4 CM, MOTOR A GASOLINA POTENCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO AF 03/2023	Instalação, Mão de Obra e Serviços, Manutenção e Material no Equipamento para Acumulação Permanente	H	1,0000000	9,47		9,47	
Insumo	00010850 SINAPI	AUXILIAR DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG 4 PAS	Material	UN	0,0000700	8.753,43		0,47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,59	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
	101691 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 AT 50 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Interruptores	UN	1,0000000	26,38		26,38	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1352000	24,51		3,31	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1352000	31,62		4,26	
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	1,69		1,69	
Insumo	00002386 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR SE ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	17,10		17,10	
			MO sem LS =>	2,75	LS =>	3,11	MO com LS =>	5,86	
			Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	32,98	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
	8957 ORSE	Dobradça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	Ferragens	un	1,0000000	45,25		45,29	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	27,73		9,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	21,96		7,68	
Insumo	9251 ORSE	Dobradça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis, ciparalhos	Material	un	1,0000000	27,91		27,91	
			MO sem LS =>	6,38	LS =>	6,85	MO com LS =>	12,93	
			Valor do BDI =>	11,32			Valor com BDI =>	56,61	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
	88264 SINAPI	ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,62		31,62	
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,91		0,91	
Insumo	0000436 SINAPI	ELETROISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,31		24,31	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27		3,27	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48		0,48	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08		1,08	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06		0,06	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETROISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,59		0,59	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETROISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,60		0,60	
			MO sem LS =>	11,86	LS =>	13,36	MO com LS =>	25,22	
			Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>	39,53	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	9,50		9,50	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	24,51		3,04	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	31,62		3,92	
Insumo	00002889 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	2,50		2,54	
			MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,85	MO com LS =>	5,36	
			Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	11,88	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	9,85		9,85	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	24,51		2,57	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	31,62		3,32	
Insumo	00002873 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUBA	Material	M	1,0170000	3,69		3,96	
			MO sem LS =>	2,14	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,55	
			Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	12,31	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	13,11		13,11	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1630000	24,51		4,00	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1630000	31,62		5,15	
Insumo	00002873 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUBA	Material	M	1,0170000	3,69		3,96	
			MO sem LS =>	3,32	LS =>	3,74	MO com LS =>	7,06	
			Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	16,39	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,75		11,75	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	24,51		2,92	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	31,62		3,78	
Insumo	00002874 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUBA	Material	M	1,0170000	4,99		5,07	
			MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,74	MO com LS =>	5,16	
			Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	14,69	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	15,01		15,01	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	24,51		4,34	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	31,62		5,60	
Insumo	00002874 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUBA	Material	M	1,0170000	4,69		5,07	
			MO sem LS =>	3,51	LS =>	4,06	MO com LS =>	7,67	
			Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	18,76	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
	81777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 75 MM AF 08/2022	Massa Única Escura	m²	1,0000000	57,81		57,81	
Composição Auxiliar	87360 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE A VENARIA DE VEDAÇÃO - PREPARO MANUAL AF 06/2019	Argamassas	m²	0,0314000	665,61		21,66	
Composição Auxiliar	96303 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,5750000	26,06		19,05	
Composição Auxiliar	96316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,5750000	21,96		14,90	



Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA DE ALUMINIO PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1380000	16,54	2,30	
			MO sem LS =>	14,39	LS =>	16,23	MO com LS =>	30,82
			Valor do BDI =>	14,45		Valor com BDI =>	72,26	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87531 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5MP E 10MP, E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF. 03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	34,80	34,80	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0304000	575,04	17,51	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4420000	28,05	12,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2201000	21,94	4,83	
			MO sem LS =>	7,45	LS =>	8,40	MO com LS =>	15,85
			Valor do BDI =>	8,67		Valor com BDI =>	43,36	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87527 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5MP, E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF. 03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	39,03	39,03	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0304000	575,04	17,51	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,5614000	28,05	15,47	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2757000	21,94	6,05	
			MO sem LS =>	8,99	LS =>	10,13	MO com LS =>	19,12
			Valor do BDI =>	9,76		Valor com BDI =>	48,79	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	86267 SINAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,78	27,78	
Composição Auxiliar	86336 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00002966 SINAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,16	21,16	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10	
			MO sem LS =>	10,13	LS =>	11,41	MO com LS =>	21,54
			Valor do BDI =>	6,96		Valor com BDI =>	34,73	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92772 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA	Formas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000	45,38	46,38	
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0320000	22,34	0,71	
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	27,73	2,30	
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,0225000	34,86	0,78	
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	0,0890000	33,30	2,93	
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17" MM	Material	m²	0,1360000	93,58	12,73	
Insumo	00004451 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3420000	11,40	26,70	
Insumo	00005063 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	20,33	0,24	
			MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,30
			Valor do BDI =>	11,60		Valor com BDI =>	67,98	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	89,42	89,42	
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	22,34	0,11	
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	27,73	0,14	
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,0050000	34,86	0,17	
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	0,0220000	33,30	0,73	
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17" MM	Material	m²	1,0500000	93,58	98,26	
			MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,93
			Valor do BDI =>	24,86		Valor com BDI =>	124,26	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	241,31	241,31	
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,34	5,59	
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	27,73	30,72	
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,0630000	34,86	2,18	
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	0,2590000	33,30	8,49	
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17" MM	Material	m²	1,3600000	93,58	125,02	
Insumo	00004451 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3080000	11,40	26,31	
Insumo	00004517 SINAPI	SARSAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,98	36,76	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0280000	20,33	4,23	
			MO sem LS =>	17,66	LS =>	20,12	MO com LS =>	37,97
			Valor do BDI =>	50,33		Valor com BDI =>	301,84	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SETRADA, E = 25 MM, AF. 09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	183,52	183,52	
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	22,34	4,00	
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7820000	27,73	21,56	
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,0560000	34,86	1,94	
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	0,2240000	33,30	7,46	
Insumo	00004517 SINAPI	SARSAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,2290000	3,98	16,83	



Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (7 X 11)	Material	KG	0,1290000	20,33	2,69	
Insumo	00006149 SINAPI	TABUADO AMARRADO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4490000	28,94	128,73	
				MO sem LS =>	12,52	LS =>	14,58 MO com LS =>	27,50
				Valor do BDI =>	45,88	Valor com BDI =>		229,40
Composição	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA F = 18 MM AF 09/2020	Tipo	Forma para Estruturas de Concreto Armado	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	920231 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	22,34	4,51	
Composição Auxiliar	920262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8110000	27,73	25,28	
Composição Auxiliar	91982 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCALUF COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP COM CHAPA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF 09/2016	CHIP	0,0500000	34,85	1,73		
Composição Auxiliar	91993 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCALUF COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP COM CHAPA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF 09/2016	CHIP	0,2370000	33,30	7,89		
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2260 X 1100 MM, E = 17" MM	Material	m²	1,1460000	93,58	107,24	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1660000	11,40	1,89	
Insumo	00004517 SINAPI	BARBAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	6,9520000	3,98	27,67	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (7 X 11)	Material	KG	0,1590000	20,33	3,23	
				MO sem LS =>	14,38	LS =>	16,22 MO com LS =>	30,60
				Valor do BDI =>	44,86	Valor com BDI =>		224,30
Composição	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	Tipo	Esquadrias - Portas	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	Tipo	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	182,88	182,88
Composição Auxiliar	920811 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0020000	27,80	27,88	
Composição Auxiliar	9033381 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINQUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 55 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO CILINDRO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	24,94	10,99	
Insumo	00003081 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINQUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 55 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	144,03	144,03	
				MO sem LS =>	13,77	LS =>	15,52 MO com LS =>	29,29
				Valor do BDI =>	45,72	Valor com BDI =>		228,60
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA FLUVIAL, 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 02/2023 PS	Tipo	Raços e Fixações	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA FLUVIAL, 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 02/2023 PS	Tipo	Raços e Fixações	M	1,0000000	12,12	12,12
Composição Auxiliar	92248 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	22,30	1,07	
Composição Auxiliar	92267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	27,78	5,87	
Insumo	00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,7857000	2,90	5,16	
				MO sem LS =>	2,50	LS =>	2,92 MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI =>	3,03	Valor com BDI =>		15,15
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA FLUVIAL, 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 PAREDE AF 09/2023 PS	Tipo	Raços e Fixações	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA FLUVIAL, 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 PAREDE AF 09/2023 PS	Tipo	Raços e Fixações	M	1,0000000	4,52	4,52
Composição Auxiliar	92248 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	22,30	0,40	
Composição Auxiliar	92267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0739000	27,78	2,19	
Insumo	00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,5667000	2,90	1,63	
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	1,06 MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI =>	1,13	Valor com BDI =>		5,85
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO AF 03/2016	Tipo	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO AF 03/2016	Tipo	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CH	1,0000000	33,11	33,11
Composição Auxiliar	92265 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,61	32,81	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,24	0,24	
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	12,71	LS =>	14,32 MO com LS =>	27,03
				Valor do BDI =>	8,28	Valor com BDI =>		41,39
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO AF 03/2016	Tipo	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO AF 03/2016	Tipo	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CH	1,0000000	34,09	34,09
Composição Auxiliar	92265 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,61	32,81	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,24	0,24	
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,23	0,23	
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,76	0,76	
				MO sem LS =>	12,71	LS =>	14,32 MO com LS =>	27,03
				Valor do BDI =>	8,52	Valor com BDI =>		42,61
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO AF 03/2016	Tipo	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO AF 03/2016	Tipo	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000840	3.785,69	0,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,30
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF 03/2016	Tipo	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF 03/2016	Tipo	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	3.785,59	0,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,05
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF 03/2016	Tipo	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF 03/2016	Tipo	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,05
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF 03/2016	Tipo	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF 03/2016	Tipo	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,23	0,23



Item	0003487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aplicação Permanente	UN	0,0000000	3.789,59	0,23	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93290 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,75	0,75	
Item	0002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 1000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Frância	KWH	0,7800000	0,96	0,75	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	153,75	153,75	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,34	33,34	
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - DEPRECIAÇÃO AF_03/2016	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	80,54	80,54	
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - JUROS AF_03/2016	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,39	28,39	
Composição Auxiliar	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - IMPOSTOS E SEGUROS AF_03/2016	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,48	11,48	
			MO sem LS =>	12,96	LS =>	14,60	MO com LS =>	27,56
			Valor do BDI =>	38,44			Valor com BDI =>	192,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	285,70	285,70	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,34	33,34	
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - DEPRECIAÇÃO AF_03/2016	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	80,54	80,54	
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - JUROS AF_03/2016	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,39	28,39	
Composição Auxiliar	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - IMPOSTOS E SEGUROS AF_03/2016	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	129,47	129,47	
Composição Auxiliar	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRIFÁSICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,46	12,46	
Composição Auxiliar	93289 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - IMPOSTOS E SEGUROS AF_03/2016	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,48	11,48	
			MO sem LS =>	12,96	LS =>	14,60	MO com LS =>	27,56
			Valor do BDI =>	73,93			Valor com BDI =>	369,63
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	63283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - DEPRECIAÇÃO AF_03/2016	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	80,54	80,54	
Item	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aplicação Permanente	UN	0,0000400	2.013,523,60	80,54	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	20,14			Valor com BDI =>	100,68
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - IMPOSTOS E SEGUROS AF_03/2016	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,48	11,48	
Item	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aplicação Permanente	UN	0,0000087	2.013,523,60	11,48	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	14,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - JUROS AF_03/2016	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,39	28,39	
Item	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aplicação Permanente	UN	0,0000141	2.013,523,60	28,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,10			Valor com BDI =>	35,49
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - MANUTENÇÃO AF_03/2016	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	129,47	129,47	
Item	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aplicação Permanente	UN	0,0000043	2.013,523,60	129,47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	32,37			Valor com BDI =>	161,84
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,48	12,48	
Item	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Frância	KWH	13,0000000	0,96	12,48	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	15,60
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,08	28,08	
Composição Auxiliar	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45	
Item	00012673 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,16	21,16	
Item	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27	
Item	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45	
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08	
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Item	00043455 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Material	H	1,0000000	0,55	0,55	
Item	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Material	H	1,0000000	0,99	0,99	
			MO sem LS =>	10,16	LS =>	11,45	MO com LS =>	21,61



		Valor do BDI =>		7,02	Valor com BDI =>		35,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE 10A, 2P+T 10A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,28	38,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4880000	24,51	11,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4880000	31,82	15,37
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,99	5,99
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	4,99	4,99
		MO sem LS =>	9,90	LS =>	11,16	MO com LS =>	21,06
		Valor do BDI =>	9,57	Valor com BDI =>		47,83	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,01	18,01
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	24,51	5,69
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	31,82	7,34
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	4,99	4,99
		MO sem LS =>	4,72	LS =>	5,33	MO com LS =>	10,05
		Valor do BDI =>	4,50	Valor com BDI =>		22,51	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	43,80	43,80
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,26	11,26
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	32,54	32,54
		MO sem LS =>	10,80	LS =>	12,17	MO com LS =>	22,97
		Valor do BDI =>	10,95	Valor com BDI =>		54,75	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	32,54	32,54
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	24,51	9,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	31,82	12,71
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,99	9,98
		MO sem LS =>	8,19	LS =>	9,23	MO com LS =>	17,42
		Valor do BDI =>	8,14	Valor com BDI =>		49,68	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	58,34	58,34
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,26	11,26
Composição Auxiliar	91965 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	47,06	47,06
		MO sem LS =>	14,26	LS =>	16,08	MO com LS =>	30,34
		Valor do BDI =>	14,59	Valor com BDI =>		72,63	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	47,06	47,06
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6720000	24,51	16,02
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6720000	31,82	18,09
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000	4,99	14,97
		MO sem LS =>	11,65	LS =>	13,14	MO com LS =>	24,79
		Valor do BDI =>	11,77	Valor com BDI =>		58,85	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATE-TE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, AJUZE E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	883,39	883,39
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0878640	28,05	143,05
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5439320	21,94	55,92
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 13 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNICA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	Argamassas	m²	0,0210000	860,99	13,28
Insumo	00011150 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATE-TE/REQUADRO, 60 X 80 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	169,38	470,54
		MO sem LS =>	71,70	LS =>	80,83	MO com LS =>	152,53
		Valor do BDI =>	170,85	Valor com BDI =>		864,24	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100665 SINAPI	JANELA DE MADEIRA (CEURANO/ANGELIM OU EQUIV.) DE ABRIIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS), COM BATE-TE, AJUZE E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E ESPUMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	769,96	769,96
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPinteIRO DE E SQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8444908	27,80	51,28
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9222453	21,94	20,23
Insumo	00003421 SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRILHO ANGELIM COMERCIAL CURUPUXU/CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATE-TE/MARCO 15" CM, 2 FOLHAS DE ABRIIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/AJUZAR, COM FERRAGENS SEM VITRO E SEM ACABAMENTO	Material	m²	1,0000000	646,68	646,68
Insumo	00004430 SINAPI	CANBRO NAÇ APARELHADO 5 X 6" CM, EM MADEIRA DUBA/ASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,7258000	14,05	24,25
Insumo	00038124 SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,2200000	31,51	7,02
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLO R 260 G	Material	UN	0,8014000	25,69	20,61
		MO sem LS =>	25,35	LS =>	28,57	MO com LS =>	53,92
		Valor do BDI =>	192,49	Valor com BDI =>		962,45	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,72	27,72
Composição Auxiliar	95380 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,16	21,16



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E LUMINÁRIA EXTERNA	UN	1,0000000	133,01	133,01	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1833000	24,51	4,49	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4618000	31,62	14,29	
Insumo	00012266 SINAPI	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALTA PLÁSTICA PARA 1 LÂMPADA BASE E27. POTÊNCIA MÁXIMA 40-60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN	1,0000000	104,08	104,08	
Insumo	00038191 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20 BRANCA 15 W. BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	10,15	10,15	
			MO sem LS =>	6,81	LS =>	7,80	MO com LS =>	14,71
			Valor do BDI =>	33,25			Valor com BDI =>	166,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91882 SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Caixas, Caixaes, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,81	10,81	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1810000	24,51	4,44	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1810000	31,62	5,72	
Insumo	00001901 SINAPI	LULA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2" PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,65	0,65	
			MO sem LS =>	3,68	LS =>	4,15	MO com LS =>	7,84
			Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	13,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	98385 SINAPI	LULA SOLDÁVEL E COM ROSCA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,08	7,08	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	22,30	2,11	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	27,78	2,62	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO CCM 650º GR	Material	UN	0,0059000	59,60	0,35	
Insumo	00003906 SINAPI	LULA SOLDÁVEL COM ROSCA PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,48	1,45	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	67,83	0,47	
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	Material	UN	0,0315000	2,49	0,08	
			MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,88	MO com LS =>	3,55
			Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	6,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	97811 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E LUMINÁRIA EXTERNA	UN	1,0000000	19,19	19,19	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0360000	24,51	1,68	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1650000	31,62	5,23	
Insumo	00012266 SINAPI	SOCUETE DE BAQUELETE BASE E27, PARA LÂMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	00038191 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20 BRANCA 15 W. BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	10,15	10,15	
			MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,87	MO com LS =>	5,42
			Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	23,60
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	97812 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E LUMINÁRIA EXTERNA	UN	1,0000000	29,59	29,59	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	24,51	1,68	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1650000	31,62	5,23	
Insumo	00012266 SINAPI	SOCUETE DE BAQUELETE BASE E27, PARA LÂMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	00038191 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20 BRANCA 20 W. BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	11,65	11,65	
			MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,87	MO com LS =>	5,42
			Valor do BDI =>	5,15			Valor com BDI =>	25,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,92	27,92	
Composição Auxiliar	96341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00004735 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,18	21,18	
Insumo	00037370 SINAPI	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043446 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043449 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
			MO sem LS =>	10,06	LS =>	11,38	MO com LS =>	21,47
			Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>	34,93
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	97548 SINAPI	MASSA ÚNICA, 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	Massa Única Interna	m²	1,0000000	28,11	28,11	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE PEDREIRO PREPARO MANUAL AF 08/2019	Argamassa	m³	0,0194000	68,61	13,32	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3795000	28,06	10,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1894000	21,94	4,16	
			MO sem LS =>	6,80	LS =>	7,67	MO com LS =>	14,47
			Valor do BDI =>	7,03			Valor com BDI =>	35,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS AF 03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	25,05	25,05	
Composição Auxiliar	87262 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2018	Argamassas	m³	0,0304000	578,04	17,51	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	28,06	13,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	21,94	5,18	
			MO sem LS =>	7,90	LS =>	8,80	MO com LS =>	16,80
			Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>	44,94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA TIPO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHILDRUN AF 05/2023	Equipamentos Construtivos e Improdutivos dos Equipamentos	Chil	1,0000000	0,95	0,95	



Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUIROS AF_06/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,18	0,18
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,24	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88388 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	4,79	4,79
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUIROS AF_06/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,00	3,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>					1,20	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000040	12,011,27	0,77
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,19	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUIROS AF_06/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	12,011,27	0,18
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,05	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	12,011,27	0,84
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,21	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franchising	KWH	3,1300000	0,06	3,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,75	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,25	27,25
Composição Auxiliar	95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00002701 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,16	21,16
Insumo	00037370 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULADOS - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	00037371 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037373 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037374 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
MO sem LS =>					10,06	LS =>	11,38 MO com LS =>
Valor do BDI =>					6,81	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,18	27,18
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037370 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	Material	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	00037371 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037373 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,15	21,15
MO sem LS =>					10,06	LS =>	11,34 MO com LS =>
Valor do BDI =>					6,80	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,04	33,04
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004063 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	27,12	27,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48



Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043483 SINAPI	CPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86		
				MO sem LS ==	12,81	LS ==	14,45 MO com LS ==	27,28	
				Valor do BDI ==	8,26	Valor com BDI ==			41,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95133 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016	Quilts Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	163,47	163,47
Composição		OPERADOR DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,59	32,59
Composição Auxiliar	95129 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,80	38,80
Composição Auxiliar	95130 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS, AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,07	14,07
Composição Auxiliar	95131 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO, AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,67	45,67
Composição Auxiliar	95132 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,34	32,34
Composição Auxiliar			MO sem LS =>	12,80	LS =>	14,21	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	40,87		Valor com BDI =>	204,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95129 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,80	38,80
Insumo	00040937 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000004	642.388,33	38,80
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,70		Valor com BDI =>	48,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95130 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS, AF: 07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	14,07	14,07
Insumo	00040937 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIJO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP		UN	0,0000219	642.388,33	14,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,52	Valor com BDI =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95131 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO, AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,67	45,67	
Insumo	00040637 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000711	642.388,33	45,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,42	Valor com BDI =>		57,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95132 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,34	32,34
Insumo	00040221 SINAPI	OLEO DIESEL, COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 UNO S-800	Material	L	5,3000000	8,00	32,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,09	Valor com BDI =>	

			Valor do BDI =>				
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93409 SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO, AF_05/2023	Quilts Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	40,67	40,67
Composição Auxiliar	93406 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,68	32,68
Composição Auxiliar	93404 SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,28	5,28
Composição Auxiliar	93405 SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,81	1,81
				MO sem LS =>	12,65	LS =>	14,25 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,14	Valor com BDI =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93408 SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO, AF_05/2023	Quilts Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	95,38	95,38
Composição Auxiliar	93406 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,68	32,68
Composição Auxiliar	93404 SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,28	5,28
Composição Auxiliar	93405 SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,81	1,81
Composição Auxiliar	93406 SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,53	7,53
Composição Auxiliar	93407 SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,28	47,28
				MO sem LS =>	12,65	LS =>	14,25 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	23,85	Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93404 SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,28	6,28
Insumo	00030522 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000333	75,056,55	4,26
Insumo	00039813 SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/ANCAVATO DE PRESSAO PORTATIL W JATEAMENTO CONTROLADO AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA 280 L, DIAM. 670 MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000040	31.541,56	2,62

		MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	1,57	Valor com BDI =>				7,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93405 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE: 280 L, DIÂMETRO 870 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL 180 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS AF_05/2023	Despesa, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,61	1,61	
Insumo	00036522 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZÃO 180 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	79.859,55	1,14	
Insumo	00036813 SINAPI	MÁQUINA TIPO VASOTANQUE JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, 1" JATO LAMENIO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMOTO, CÂMARA DE 1 SAÍDA, 280 L, DIAM. 870 MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	31.541,59	0,47	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,40	Valor com BDI =>				2,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93406 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE: 280 L, DIÂMETRO 870 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL 180 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO AF_05/2023	Despesa, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,53	7,53	
Insumo	00036522 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZÃO 180 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000867	79.859,55	5,33	
Insumo	00036813 SINAPI	MÁQUINA TIPO VASOTANQUE JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, 1" JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMOTO, CÂMARA DE 1 SAÍDA, 280 L, DIAM. 870 MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	31.541,56	2,21	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	1,88	Valor com BDI =>				9,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93467 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE: 280 L, DIÂMETRO 870 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL 180 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	Despesa, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,28	47,28	
Insumo	0004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 3-10 OU S-300	Material	L	7,8800000	6,00	47,28	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	11,52	Valor com BDI =>				59,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,12	27,12	
Composição Auxiliar	96389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037066 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,16	21,16	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88	
		MO sem LS =>	10,03	LS =>	11,31	MO com LS =>	21,34	
		Valor do BDI =>	6,78	Valor com BDI =>				33,90
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	86293 SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,59	32,59	
Composição Auxiliar	96396 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00044501 SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,59	26,59	
		MO sem LS =>	12,60	LS =>	14,21	MO com LS =>	26,81	
		Valor do BDI =>	8,15	Valor com BDI =>				40,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	86294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,68	32,68	
Composição Auxiliar	96397 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	0004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,59	26,59	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88	
		MO sem LS =>	12,65	LS =>	14,25	MO com LS =>	26,90	
		Valor do BDI =>	8,17	Valor com BDI =>				40,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	86295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,81	32,81	
Composição Auxiliar	96398 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	0004234 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,59	26,59	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	



Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
MO sem LS =>				12,71	LS =>	14,32	MO com LS =>
Valor do BDI =>				8,20	Valor com BDI =>		
							27,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,34	33,34
Composição Auxiliar	95306 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,12	27,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
MO sem LS =>				12,96	LS =>	14,60	MO com LS =>
Valor do BDI =>				8,34	Valor com BDI =>		
							27,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88237 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,21	33,21
Composição Auxiliar	95306 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,12	27,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
MO sem LS =>				12,89	LS =>	14,54	MO com LS =>
Valor do BDI =>				8,30	Valor com BDI =>		
							27,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88306 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,68	32,68
Composição Auxiliar	95306 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004251 SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,59	26,59
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
MO sem LS =>				12,65	LS =>	14,25	MO com LS =>
Valor do BDI =>				8,17	Valor com BDI =>		
							26,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VAO, AF: 05/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	122,09	122,09
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8800000	22,34	19,39
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0210000	27,73	28,31
Composição Auxiliar	91992 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF: 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0253000	34,60	0,86
Composição Auxiliar	91993 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF: 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1018000	33,30	3,39
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:54,3 EM MASSA DECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIAN BRUTA (3) - PREPARO MANUAL, AF: 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0043000	440,32	1,89
Insumo	00004461 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8033000	11,40	20,66
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0560000	19,58	1,12
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA 7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8033000	8,12	14,64
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, C = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,65	35,65
MO sem LS =>				17,29	LS =>	19,49	MO com LS =>
Valor do BDI =>				30,52	Valor com BDI =>		
							152,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VAO, AF: 05/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	154,78	154,78
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9960000	22,34	22,23
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4750000	27,73	40,90
Composição Auxiliar	91992 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF: 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0346000	34,60	1,20
Composição Auxiliar	91993 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF: 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1391000	33,30	4,63
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:54,3 EM MASSA DECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIAN BRUTA (3) - PREPARO MANUAL, AF: 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0062000	440,32	2,73
Insumo	00004461 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,6130000	11,40	29,80
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0560000	19,58	1,12
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA 7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,9604000	8,12	15,92
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, C = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,65	35,65
MO sem LS =>				24,65	LS =>	28,03	MO com LS =>
Valor do BDI =>				38,70	Valor com BDI =>		
							193,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VAO, AF: 05/2018	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	157,64	157,64



Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2844000	22,34	6,35		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8532000	27,73	23,69		
Composição Auxiliar	91992 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0076000	34,66	0,26		
Composição Auxiliar	91993 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 05/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0332000	33,30	1,11		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:8,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ARGILA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 05/2021	Produção de Concreto	m²	0,0019000	440,32	0,86		
Insumo	00003962 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	32,68	55,14		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 5 X 8 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2308000	27,45	33,79		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	19,98	1,03		
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE REFINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,95	35,65		
MO sem LS =>				11,32	LS =>	12,76	MO com LS =>	24,08	
Valor do BDI =>				39,41	Valor com BDI =>				197,05

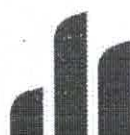
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98441 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO, AF. 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	103,90	103,90		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5690000	22,34	12,29		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8165000	27,73	22,63		
Composição Auxiliar	91992 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0167000	34,66	0,66		
Composição Auxiliar	91993 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0751000	33,30	2,60		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:8,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ARGILA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 05/2021	Produção de Concreto	m²	0,0028000	440,32	1,28		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2308000	11,40	14,03		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0570000	19,98	1,14		
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,6923000	8,12	13,74		
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE REFINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,95	35,85		
MO sem LS =>				13,69	LS =>	15,43	MO com LS =>	29,12	
Valor do BDI =>				25,98	Valor com BDI =>				129,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98447 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF. 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	98,16	98,16		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3830000	22,34	8,56		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5640000	27,73	15,64		
Composição Auxiliar	91992 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0213000	34,66	0,74		
Composição Auxiliar	91993 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0856000	33,30	2,85		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,7875000	11,40	20,38		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0710000	19,98	1,42		
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,5850000	8,12	12,85		
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE REFINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,95	35,66		
MO sem LS =>				9,93	LS =>	11,20	MO com LS =>	21,13	
Valor do BDI =>				24,55	Valor com BDI =>				122,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98448 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF. 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	125,39	125,39		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5990000	22,34	13,29		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8760000	27,73	24,36		
Composição Auxiliar	91992 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0265000	34,66	0,92		
Composição Auxiliar	91993 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1225000	33,30	4,08		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,7152000	11,40	30,95		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0940000	19,98	1,88		
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,7405000	8,12	14,13		
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE REFINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,95	35,65		
MO sem LS =>				15,26	LS =>	17,24	MO com LS =>	32,52	
Valor do BDI =>				31,35	Valor com BDI =>				156,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98444 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF. 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	136,97	136,97		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1648000	22,34	3,68		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4640000	27,73	12,88		
Composição Auxiliar	91992 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0076000	34,66	0,26		
Composição Auxiliar	91993 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0332000	33,30	1,11		
Insumo	00003962 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	32,68	55,14		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 5 X 8 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	27,45	27,45		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	19,98	1,03		
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE REFINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,95	35,65		
MO sem LS =>				6,36	LS =>	7,18	MO com LS =>	13,54	
Valor do BDI =>				34,24	Valor com BDI =>				171,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98443 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO, AF. 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	83,21	83,21
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2890000	22,34	6,43
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4240000	27,73	11,76
Composição Auxiliar	91992 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0153000	34,66	0,53
Composição Auxiliar	91993 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0616000	33,30	2,05
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,1818000	11,40	13,47
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0570000	19,98	1,14



Insumo	00006194 SINAPI	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,5000000	0,12	12,18	
Insumo	00043881 SINAPI	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,0500380	33,95	35,85	
			MO sem LS =>	7,42	LS =>	8,37 MO com LS =>	15,79
			Valor do BDI =>	20,80	Valor com BDI =>		104,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,06	28,06
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,16	21,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,99	0,99
			MO sem LS =>	10,16	LS =>	11,45 MO com LS =>	21,61
			Valor do BDI =>	7,02	Valor com BDI =>		35,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	3.021,42	3.021,42
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	22,34	26,63
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPinteiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	5,9600000	27,60	165,00
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	31,3499000	28,06	879,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	31,3499000	21,94	687,62
Composição Auxiliar	90686 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	Equipamentos	CHP	6,8350000	1,20	7,99
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	Equipamentos	CHP	18,0817000	0,43	7,78
Composição Auxiliar	91992 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 06/2015	Equipamentos	CHP	0,4877000	34,68	16,90
Composição Auxiliar	91993 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 06/2015	Equipamentos	CHP	0,7043000	33,30	23,45
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONIAGEM AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	27,8896000	17,09	475,79
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	490,52	588,52
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	55,26	107,23
Insumo	00002962 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	7,75	0,65
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	5,6283000	3,98	22,40
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,4365000	22,50	9,82
			MO sem LS =>	726,77	LS =>	819,28 MO com LS =>	1.546,05
			Valor do BDI =>	755,36	Valor com BDI =>		3.776,78

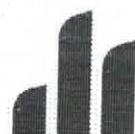
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 160 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	2.481,70	2.481,70
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7356000	22,34	16,43
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPinteiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	3,8796000	27,60	107,26
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	28,06	631,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	21,94	493,59
Composição Auxiliar	90686 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	Equipamentos	CHP	4,8882000	1,20	5,82
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	Equipamentos	CHP	12,7780000	0,43	5,40
Composição Auxiliar	91992 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 06/2015	Equipamentos	CHP	0,3130000	24,68	10,85
Composição Auxiliar	91993 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 06/2015	Equipamentos	CHP	0,4228000	33,30	14,07
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONIAGEM AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,8269000	17,09	494,53
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	569,14	610,97
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	55,26	72,46
Insumo	00002962 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	7,75	0,44
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4770000	3,98	17,82
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,2610000	22,50	5,89
			MO sem LS =>	541,93	LS =>	610,62 MO com LS =>	1.152,65
			Valor do BDI =>	520,43	Valor com BDI =>		3.102,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,24	29,24
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004753 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,16	21,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,38	1,38
			MO sem LS =>	10,09	LS =>	11,38 MO com LS =>	21,47
			Valor do BDI =>	7,31	Valor com BDI =>		36,55

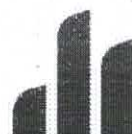
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCOA) PULVERIZADA SOBRE PERIFIL METÁLICO EXCUTADO EM FÁBRICA (POR DOMA) AF 01/2021 DE	Revestimentos Metálicos	m²	1,0000000	10,20	10,20
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0636000	29,24	1,86
Insumo	00006318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0576000	21,88	1,26
Insumo	00007367 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCOA)	Material	L	0,1908000	57,11	7,08
			MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,72 MO com LS =>	1,39
			Valor do BDI =>	2,55	Valor com BDI =>		12,75



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 LITROS AF_09/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	20,66	20,66	
Composição Auxiliar	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4628600	29,24	13,24	
Insumo	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA INCOLOR	Material	L	0,3297000	22,49	7,32	
		MO sem LS =>		4,57	LS =>	5,15	MO com LS =>	9,72
		Valor do BDI =>		5,14		Valor com BDI =>	25,70	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88879 SINAPI	PISO CIMENTAUX, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	37,60	37,60	
Composição Auxiliar	87258 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMBILITO E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	Argamassas	m³	0,0310000	884,70	21,23	
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3540000	28,06	9,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	21,94	3,88	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,6000000	0,60	0,40	
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,6700000	1,29	2,15	
		MO sem LS =>		6,26	LS =>	7,06	MO com LS =>	13,32
		Valor do BDI =>		9,40		Valor com BDI =>	47,00	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	158,17	158,17	
Composição Auxiliar	89358 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,1400000	23,40	50,08	
Composição Auxiliar	89382 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,1800000	9,35	11,03	
Composição Auxiliar	89386 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 34	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,83	15,86	
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,8900000	12,85	11,44	
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_09/2023	Rasgos e Flexões	M	2,1400000	7,99	17,10	
Composição Auxiliar	90468 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_09/2023	Rasgos e Flexões	M	2,1400000	15,36	32,87	
		MO sem LS =>		39,31	LS =>	44,32	MO com LS =>	83,63
		Valor do BDI =>		34,54		Valor com BDI =>	172,71	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89950 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOGA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	Escadarias - Portas	UN	1,0000000	367,23	367,23	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2620000	27,60	35,64	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6410000	21,94	14,06	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADÇA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3" E= 1,5 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	23,59	70,77	
Insumo	00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15630) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SERRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	244,68	244,68	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMP. ES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,11	2,18	
		MO sem LS =>		17,61	LS =>	19,86	MO com LS =>	37,47
		Valor do BDI =>		91,81		Valor com BDI =>	459,04	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90922 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOGA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	Escadarias - Portas	UN	1,0000000	427,80	427,80	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4460000	27,60	42,68	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7730000	21,94	16,96	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADÇA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3" E= 1,5 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	23,59	70,77	
Insumo	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15630) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SERRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	264,91	264,91	
Insumo	00011056 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMP. ES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,11	2,18	
		MO sem LS =>		21,24	LS =>	23,95	MO com LS =>	45,19
		Valor do BDI =>		106,95		Valor com BDI =>	534,75	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	Escadarias - Portas	m²	1,0000000	670,01	670,01	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3626000	26,06	10,74	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1815000	21,94	4,19	
Insumo	00000142 SINAPI	SELVANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8626000	39,74	34,20	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABRA S16, COM PARAFUSO DE 5/8 X 6" MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PUNHA PMU LIPS	Material	UN	4,8196000	0,58	2,79	
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO / FICIDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8594000	29,82	202,22	
Insumo	00039026 SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/ISTA	Material	UN	0,5473000	789,84	415,86	
		MO sem LS =>		5,28	LS =>	5,96	MO com LS =>	11,24
		Valor do BDI =>		167,50		Valor com BDI =>	637,61	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_09/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	8,49	8,49	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	26,06	2,68	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1531000	21,94	3,36	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO AF_08/2015	Custos Horários Produtivos e Imprevisíveis dos Equipamentos	CHP	0,0036000	41,09	0,15	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE T) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO AF_08/2015	Imprevisíveis dos Equipamentos	CHI	0,0036000	24,07	0,12	
		MO sem LS =>		2,25	LS =>	2,53	MO com LS =>	4,78
		Valor do BDI =>		1,62		Valor com BDI =>	8,11	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	217,52	217,52	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0219000	26,06	58,73	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0329000	21,94	66,54	

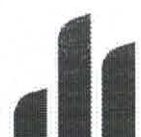


Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO, AF: 01/2011	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	41,09	2,95
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO, AF: 01/2011	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0686000	34,07	2,27
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR, TRAFEGADO NA LONDA SEM TRANSPORTE	Materiais	m³	1,1000000	80,93	89,02
				MO sem LS =>	44,46	50,13	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	54,38	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAVALADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL, AF: 03/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	281,01	281,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4932000	28,06	69,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7407000	21,94	82,07
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO, AF: 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0716000	41,09	2,95
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF: 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0686000	34,07	2,27
Insumo	0004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRESCO (1,8 A 9,5 MM) PÓSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Materiais	m³	1,1000000	112,49	123,74
				MO sem LS =>	54,43	61,35	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	70,25	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88410 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CH DIURNO, AF: 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	5,82	5,82
Composição Auxiliar	88419 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO, AF: 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,73	4,73
Composição Auxiliar	88422 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS, AF: 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,09	1,09
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,46	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88418 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CH DIURNO, AF: 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	12,75	12,75
Composição Auxiliar	88419 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO, AF: 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,73	4,73
Composição Auxiliar	88422 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS, AF: 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,09	1,09
Composição Auxiliar	88425 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO, AF: 08/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,91	5,91
Composição Auxiliar	88427 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 09/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,02	1,02
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,19	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88419 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO, AF: 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,73	4,73
Insumo	0003750 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000640	73.651,29	47,3
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,18	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88422 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS, AF: 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	0003750 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000148	73.651,29	1,09
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,27	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	83425 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO, AF: 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,91	5,91
Insumo	0003750 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000680	73.651,29	5,01
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,48	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88427 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 09/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00002706 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Energia	KWH	1,0600000	0,96	1,02
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1865 CHSE	Porta em madeira compensada (vinil), fixa, semi-aberta, 0,80 x 2,10 m, exclusiva balancetes e ferragens	Escadarias de Madeira	m	1,0000000	244,58	244,58
Insumo	00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 60 X 2140 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAHEAD), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Materiais	UN	1,0000000	244,58	244,58
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	61,15	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101575 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cubos, Disjuntores, Condutores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	339,12	339,12
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNID.) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF: 06/2019	Argamassas	m³	0,0117000	523,64	6,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4811000	24,81	11,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4811000	21,62	15,21
Insumo	00019363 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Materiais	UN	1,0000000	304,12	304,12
				MO sem LS =>	10,76	12,12	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	84,72	Valor com BDI =>	



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE 10/22/11/10 BARRAMENTO PARA 3 DISJUNTORES E FORNECIMENTO DE 10/22/11/10	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	1,0000000	99,90	99,90
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 EM VOLUME DE CIMENTO 0,1% E AREIA MÉDIA UNIDA PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DO ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL, AF: 08/2018	Argamassas	m³	0,0044000	683,64	3,01
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3250000	24,51	7,99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3250000	21,62	10,30
Insumo	00039755 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE 10/22/11/10 PARA 6 DISJUNTORES NLMA OU 8 DISJUNTORES ON	Material	UN	1,0000000	78,80	78,80
				MO sem LS =>	7,00	LS =>	7,89 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		24,98	124,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90443 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS, DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF: 09/2023	Rasgos e Fossos	M	1,0000000	7,99	7,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	22,30	1,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2340000	27,78	6,52
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	3,24 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		2,00	9,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	80351 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 03/2021	Valvas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	24,68	24,68
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	22,30	2,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	27,78	3,06
Insumo	0003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 16 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0196000	13,93	0,15
Insumo	00011753 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	19,01	19,01
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,19 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		6,17	30,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5879 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF: 06/2014	Costão Hordens Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CH	1,0000000	59,43	59,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,68	32,68
Composição Auxiliar	88867 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO, AF: 06/2014	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,16	21,16
Composição Auxiliar	88838 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JÚROS, AF: 06/2014	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,59	5,59
				MO sem LS =>	12,65	LS =>	14,25 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		14,86	74,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5878 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF: 06/2014	Costão Hordens Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	137,05	137,05
Composição Auxiliar	53786 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 06/2014	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,15	51,15
Composição Auxiliar	5964 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF: 06/2014	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,45	26,45
Composição Auxiliar	59264 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,68	32,68
Composição Auxiliar	88857 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO, AF: 06/2014	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,16	21,16
Composição Auxiliar	88838 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JÚROS, AF: 06/2014	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,59	5,59
				MO sem LS =>	12,65	LS =>	14,25 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		34,27	171,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96857 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO, AF: 06/2014	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,16	21,16
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 8874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	377.835,34	21,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,29	26,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	98858 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JÚROS, AF: 06/2014	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,59	5,59
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 8874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	377.835,34	5,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1,40	6,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5964 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF: 06/2014	Despreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,45	26,45
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 8874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	377.835,34	26,45

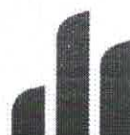
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,61			Valor com BDI =>	33,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	53788 SINAPI	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARROÇ. 1000 KG, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 10 T, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,18	51,18		
Itens	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	MATERIAL	L	8,5300000	6,00	51,18		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,80			Valor com BDI =>	63,98
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 3 M2 E 10 M2. AF. 02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	60,78	60,78		
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4730000	27,92	13,23		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1810000	21,94	3,99		
Itens	00001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	MATERIAL	m²	1,0616000	39,91	42,37		
Itens	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	MATERIAL	KG	9,1325000	1,01	9,22		
Itens	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,2410000	5,80	1,42		
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	6,71	MO com LS =>	12,67
				Valor do BDI =>	17,45			Valor com BDI =>	87,23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	62,40	62,40		
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2411000	27,92	6,73		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	21,94	2,81		
Itens	00001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	MATERIAL	m²	1,0571000	39,91	42,19		
Itens	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	MATERIAL	KG	9,1325000	1,01	9,22		
Itens	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,2410000	5,80	1,42		
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	3,80	MO com LS =>	7,18
				Valor do BDI =>	15,50			Valor com BDI =>	76,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	75,92	75,92		
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6737000	27,92	18,98		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1805000	21,94	4,15		
Itens	00001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	MATERIAL	m²	1,0810000	39,91	43,14		
Itens	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	MATERIAL	KG	9,1325000	1,01	9,22		
Itens	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,2410000	5,80	1,42		
				MO sem LS =>	8,24	LS =>	0,20	MO com LS =>	17,53
				Valor do BDI =>	19,73			Valor com BDI =>	56,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHÍ DIURNO. AF. 09/2015	Custos Honorários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	1,0000000	33,30	33,30		
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,21	33,21		
Composição Auxiliar	91885 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF. 09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07		
Composição Auxiliar	91889 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02		
				MO sem LS =>	12,80	LS =>	14,54	MO com LS =>	27,43
				Valor do BDI =>	8,33			Valor com BDI =>	41,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHÍ DIURNO. AF. 09/2015	Custos Honorários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	1,0000000	34,65	34,65		
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,21	33,21		
Composição Auxiliar	91885 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF. 09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07		
Composição Auxiliar	91889 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02		
Composição Auxiliar	91890 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF. 09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05		
Composição Auxiliar	91891 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF. 09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,31	1,31		
				MO sem LS =>	12,58	LS =>	14,54	MO com LS =>	27,43
				Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	43,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF. 09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07		
Itens	00014318 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Ferramenta	UN	0,000720	1,035,00	0,07		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02		
Itens	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Ferramenta	UN	0,0000148	1,035,00	0,02		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF. 09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05		
Itens	00014318 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Ferramenta	UN	0,0000560	1,035,00	0,05		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,31	1,31		
Itens	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Francisco	KWH	1,3900000	0,95	1,31		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



		Valor do BDI =>	0,33	Valor com BDI =>	1,64		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,85	27,85
	90377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	0006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,16	21,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,99	0,99
		MO sem LS =>	10,06	LS =>	11,34	MO com LS =>	21,40
		Valor do BDI =>	6,96	Valor com BDI =>		34,81	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,84	21,84
	90378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,21	15,21
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,05	1,05
		MO sem LS =>	7,30	LS =>	8,23	MO com LS =>	15,53
		Valor do BDI =>	5,49	Valor com BDI =>		27,43	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,73	12,73
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0846000	27,78	2,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0266000	21,94	0,58
	0003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,77	0,13
Insumo	00044945 SINAPI	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70" CM. DE PLÁSTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	9,67	9,67
		MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,23
		Valor do BDI =>	3,18	Valor com BDI =>		15,91	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,95	28,95
	90379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	0006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,16	21,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00043492 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,75	1,75
		MO sem LS =>	10,06	LS =>	11,34	MO com LS =>	21,40
		Valor do BDI =>	7,24	Valor com BDI =>		36,20	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUPOORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embudados, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,58	14,58
	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1975000	24,51	4,88
Composição Auxiliar	86254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	21,62	5,51
	00038054 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,68	2,68
Insumo	00038059 SINAPI	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
		MO sem LS =>	3,81	LS =>	4,30	MO com LS =>	8,11
		Valor do BDI =>	3,85	Valor com BDI =>		18,23	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91949 SINAPI	SUPOORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embudados, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,28	11,28
	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1286000	24,51	3,14
Composição Auxiliar	86254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1286000	21,62	4,05
	00038054 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,68	2,68
Insumo	00038059 SINAPI	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
		MO sem LS =>	2,61	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,55
		Valor do BDI =>	2,82	Valor com BDI =>		14,08	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89795 SINAPI	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	40,65	40,65
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2558000	22,20	5,73
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2558000	27,78	7,13
	00003031 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5668)	Material	UN	3,0000000	3,29	9,87
Insumo	00007061 SINAPI	TE SANITÁRIO PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,69	13,69
Insumo	00020978 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE 400" GR, USO EM PVC, AÇO, POLIÉTERILENO E OUTROS	Material	UN	0,1725000	24,60	4,24
		MO sem LS =>	4,54	LS =>	5,11	MO com LS =>	9,65



				Valor do BDI =>	10,17	Valor com BDI =>	50,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89784 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, PARA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA Q/ FOLHA DE ESCOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	23,01	23,01
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	22,30	4,10
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	27,78	5,11
Insumo	0000258 SINAPI	ANEL FORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5689)	Material	UN	3,0000000	1,85	5,55
Insumo	00007067 SINAPI	TE SANITÁRIO P/V, DN 50 X 60 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PNEUMÁTICO	Material	UN	1,0000000	6,41	6,41
Insumo	00020970 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	24,60	1,85
				MO sem LS =>	3,25	LS =>	3,66
				Valor do BDI =>	5,75	Valor com BDI =>	28,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89385 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DO SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,85	12,85
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2626000	22,30	4,52
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2626000	27,78	5,62
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 185G GR	Material	UN	0,0106000	59,60	0,63
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA-FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0126000	67,63	0,81
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0697000	2,49	0,13
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	3,21	Valor com BDI =>	16,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,73	27,73
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,15	21,16
Insumo	0003370 SINAPI	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	0003371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	0003372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	0003373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	0004389 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	0004388 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
				MO sem LS =>	10,06	LS =>	11,34
				Valor do BDI =>	6,83	Valor com BDI =>	34,66
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 15 x 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ACABAMENTO, AF. 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	75,37	75,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666000	21,84	3,64
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1286000	27,73	3,55
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - 3HP DIÁRIO, AF. 03/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,0053000	34,00	0,18
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - 3HP DIÁRIO, AF. 03/2016	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,0073000	23,11	0,24
Insumo	00001807 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 1/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONCA)	Material	CJ	1,2600000	0,38	0,45
Insumo	00043402 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	5,38	6,78
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 15 x 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	44,60	60,52
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	18,84	Valor com BDI =>	94,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas	UN	1,0000000	30,83	30,83
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENGRUPE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interrupções	UN	1,0000000	11,26	11,26
Composição Auxiliar	91988 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas	UN	1,0000000	19,57	19,57
				MO sem LS =>	7,53	LS =>	8,30
				Valor do BDI =>	7,71	Valor com BDI =>	38,54
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas	UN	1,0000000	19,57	19,57
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	24,61	5,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	21,82	7,65
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,99	5,99
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,56
				Valor do BDI =>	4,89	Valor com BDI =>	24,48
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas	UN	1,0000000	46,87	46,87
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENGRUPE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interrupções	UN	1,0000000	11,26	11,26
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas	UN	1,0000000	35,61	35,61
				MO sem LS =>	11,18	LS =>	12,61
				Valor do BDI =>	11,72	Valor com BDI =>	58,69
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas	UN	1,0000000	35,61	35,61
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	24,61	10,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	21,82	13,31
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	5,99	11,98
				MO sem LS =>	8,57	LS =>	9,67
				Valor do BDI =>	8,96	Valor com BDI =>	44,51



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91994 SINAPI	TRAMUA MÓDULO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, SEM SUPORTE L. 3LM	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	23,78	23,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	H	0,3170000	24,51	7,77
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	31,62	10,02
Insumo	00038101 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	5,98	5,98
		TOMADA 2P+1 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	MO sem LS =>	6,45	7,28	MO com LS => 13,73
				Valor do BDI =>	5,95		Valor com BDI => 29,73
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91995 SINAPI	TRAMUA MÓDULO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, SEM SUPORTE L. 3LM	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	25,77	25,77
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	H	0,3170000	24,51	7,77
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	31,62	10,02
Insumo	00038102 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	7,98	7,98
		TOMADA 2P+1 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	MO sem LS =>	6,45	7,28	MO com LS => 13,73
				Valor do BDI =>	6,44		Valor com BDI => 32,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	121,77	121,77
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	27,78	3,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0367000	21,04	0,81
Insumo	00003146 SINAPI	PIA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLLO DE 18 MM X 10 MM (1,1 C.)	Material	UN	0,0210000	3,77	0,08
Insumo	00015416 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	117,85	117,85
				MO sem LS =>	1,45	1,63	MO com LS => 3,08
				Valor do BDI =>	30,44		Valor com BDI => 152,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	82643 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	26,54	26,54
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0895000	22,54	1,45
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CAPIENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	27,73	3,27
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 470 KVA, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHD DIURNO, AF. 03/2018	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0046000	34,09	0,16
Composição Auxiliar	93762 SINAPI	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHD DIURNO, AF. 03/2018	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHD	0,0004000	33,11	0,21
Insumo	00004422 SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA 8 X 12" CM, EM MACARANDUBAIM, JASAPANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6340000	29,70	18,83
Insumo	00040668 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,47	0,61
				MO sem LS =>	1,81	2,05	MO com LS => 3,86
				Valor do BDI =>	6,14		Valor com BDI => 30,68
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHD DIURNO, AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHD	1,0000000	72,39	72,39
Composição Auxiliar	86324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,21	33,21
Composição Auxiliar	86029 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	27,20	27,20
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	11,98	11,98
				MO sem LS =>	12,89	14,34	MO com LS => 27,43
				Valor do BDI =>	18,10		Valor com BDI => 90,49
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86032 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHD DIURNO, AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	183,87	183,87
Composição Auxiliar	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	62,04	62,04
Composição Auxiliar	6724 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	48,64	48,64
Composição Auxiliar	86324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,21	33,21
Composição Auxiliar	86029 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	27,20	27,20
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	11,98	11,98
				MO sem LS =>	12,89	14,34	MO com LS => 27,43
				Valor do BDI =>	45,92		Valor com BDI => 229,59
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86028 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	27,20	27,20
Insumo	00007822 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	874.733,58	27,20
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	6,80		Valor com BDI => 34,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89033 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	11,98	11,98
Insumo	00007822 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	874.733,58	11,98
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	3,00		Valor com BDI => 14,98
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	48,64	48,64
Insumo	00007822 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000590	874.733,58	48,64
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	12,16		Valor com BDI => 60,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53917 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	62,04	62,04
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL, COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 5,10 OU 5-50	Material	L	10,4400000	6,00	62,04
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	15,66		Valor com BDI => 78,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,21	33,21
Composição Auxiliar	86386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,12	27,12



Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETA DO CAXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	3,27	3,27		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETA DO CAXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETA DO CAXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	1,08	1,08		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETA DO CAXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAXA)	Materiais	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAXA)	Materiais	H	1,0000000	0,89	0,89		
				MO sem LS =>	12,89	LS =>	14,54	MO com LS =>	27,43
				Valor do BDI =>	8,30			Valor com BDI =>	41,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL, DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	23,40	23,40
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	22,30	8,47
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	27,78	10,66
Insumo	00009668 SINAPI	TUDO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0490000	3,95	4,14
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	Material	UN	0,0880000	2,42	0,22
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	7,57
				Valor do BDI =>	5,85	Valor com BDI =>	29,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	323,98	323,98	
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4990000	27,78	13,80	
Composição Auxiliar	86310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3490000	21,94	7,57	
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	Material	UN	2,0000000	25,14	50,28	
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 103 MM, PARA S/CA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,19	11,19	
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUÇA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	230,07	230,07	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	124,85	10,97	
			MO sem LS =>	7,58	LS =>	8,55	MO com LS =>	16,13
			Valor do BDI =>	81,00	Valor com BDI =>		404,98	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95469 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	933,77	533,77	
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7791000	27,78	21,64	
Composição Auxiliar	86310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4384000	21,94	9,62	
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	Material	UN	2,0000000	25,14	50,28	
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 103 MM, PARA SEDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,19	11,19	
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	430,07	430,07	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	124,85	10,97	
			MO sem LS =>	11,09	LS =>	12,50	MO com LS =>	23,59
			Valor no BDI =>	133,44	Valor com BDI =>		667,21	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS, AF. 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>

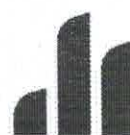
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,20	1,20	
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS, AF. 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF. 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,27	0,27	
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,59	0,59	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 453 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0011280	2.748,70	0,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,44

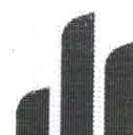
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURCS, AF. 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais no Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA FONTEIRA DE 453 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)		UN	0,0000296	2.748,70	0,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF. 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 453 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	2.748,70	0,27	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIA, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,9200000	0,95	0,50



		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86979 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,08	10,08
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	27,78	3,42
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,0388000	21,84	0,85
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Materiais	UN	0,0332000	3,77	0,13
Insumo	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	Materiais	UN	1,0000000	5,88	5,88
		MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,25
		Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	12,60
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86880 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1/12" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	27,71	27,71
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	27,78	3,42
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,0388000	21,84	0,85
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Materiais	UN	0,0480000	3,77	0,18
Insumo	00006155 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3/12" X 1/12" SEM ADAPTADOR	Materiais	UN	1,0000000	23,25	23,28
		MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,25
		Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	34,64
						Total sem BDI	994.180,96
						Total do BDI	248.528,05
						Total Geral	1.242.709,01
UM MILHÃO DUZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL SETECENTOS E NOVE REAIS E UM CENTAVO							





COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA MODELO 2 - PADRÃO FNDE/MEC, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO - MA

CONCORRÊNCIA 05/2025

LOCAL: AMARANTE DO MARANHÃO - MA

B.D.I. 25,00% ENCARGOS SOCIAIS: HOTISTA 112,73% MENSALISTA 70,19%

EMPRESA: CRISTAL SERVICOS E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 21.185.927/0001-13

DESCRIÇÃO	BDI ADOTADO - % (Inserir percentuais)
Administração Central (AC)	5,50
Seguro e Garantia (S+G)	0,80
Risco (R)	1,27
Despesas Financeiras (DF)	1,23
Lucro (L)	8,31
Impostos** (soma dos itens abaixo)	5,65
COFINS	3,00
PIS	0,65
ISS***	2,00
INSS (Alíquota desoneração)****	
TOTAL*	25,00

(*) Item 9.2.1 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Quando a taxa de BDI indicada pelo Tomador estiver fora dos patamares estipulados, o detalhamento do BDI deve ser acompanhado de relatório técnico circunstanciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento, usando como diretriz os percentuais apresentados na tabela acima.

(**) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.

(***) Item 9.3.2.3 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

(****) A análise da planilha orçamentária COM Desoneração possibilita a consideração de alíquota de 4,5% na composição do BDI, no item tributos.

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: Administração Central

S: Seguro

R: Risco

G: Garantia

DF: Despesas Financeiras

L: Lucro

I: Impostos

CNPJ: 21.185.927/0001-13 Insc. Estadual: 124.486.429
Rua Auxiliar 02, Condomínio Via La Touche Center, Sala 103
Cohajap - CEP: 65.072-750 - São Luís-MA - Fone: (98) 96453-3034
crystalconstrutorama@hotmail.com





CÁLCULO DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,31%	18,17%	47,31%	18,17%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,81%	8,22%	10,81%	8,22%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,77%	3,54%	17,41%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	10,16%	3,83%	17,81%	7,00%
TOTAL(A+B+C+D)				112,73%	70,19%

CNPJ: 11.135.927/0001-13 INSC. Estadual: 124.488.439
 Rua Auxiliar 02, Condomínio Via La Touche Center, Sala 103
 Cohajap - CEP: 65.072-790 - São Luís - MA - Fone: (98) 98453-3034
 cristal@constutorama@hotmail.com

