



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261110434

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20261107363

1. Responsável Técnico

JORDAN MENDES FONSECA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1120757100**

Registro: **1120757100MA**

Empresa contratada: **J M FONSECA EMPREENDIMENTOS**

Registro : **0005516374-MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE BURITICUPU - CAMARA MUNICIPAL**

CPF/CNPJ: **01.612.526/0001-95**

RUA NELSON PEREIRA DIAS

Nº: **01**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BURITICUPU**

UF: **MA**

CEP: **65393000**

Contrato: **20260008/2026**

Celebrado em: **06/08/2026**

Valor: **R\$ 22.000,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA NELSON PEREIRA DIAS

Nº: **01**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BURITICUPU**

UF: **MA**

CEP: **65393000**

Data de Início: **10/08/2026**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.320041, -46.459542**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE BURITICUPU - CAMARA MUNICIPAL**

CPF/CNPJ: **01.612.526/0001-95**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART Referente a Elaboração de Projeto de Engenharia, Orçamento e Fiscalização de serviços destinados à reforma e ampliação do prédio da Câmara Municipal de Buriticupu-MA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

JORDAN MENDES FONSECA

RNP: **1120757100**

Data: **08/09/2026 14:40:26**

JORDAN MENDES FONSECA - CPF: *.903.003-****

MUNICÍPIO DE BURITICUPU - CAMARA MUNICIPAL - CNPJ:
01.612.526/0001-95

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dwaA4
Impresso em: 08/09/2026 às 14:40:26 por: , ip: 138.97.234.234

www.crema.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@crema.org.br
Fax: (98) 2106-8303





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261110434

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20261107363

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 04/09/2026

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dwaA4
Impresso em: 08/09/2026 às 14:40:27 por: , ip: 138.97.234.234

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8303





CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BURITICUPU - MA

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Maranhão
SBC - 08/2026 - Maranhão
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.802,37	0,70 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.448,96	7,62 %
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	7.155,30	1,79 %
4	INFRAESTRUTURA	21.788,65	5,45 %
5	SUPERESTRUTURA	14.929,86	3,74 %
6	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	42.768,29	10,70 %
7	SISTEMA DE VEDAÇÃO	32.483,82	8,13 %
8	COBERTURA	12.900,00	3,23 %
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.727,24	6,69 %
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	33.277,53	8,33 %
11	LOUÇAS E METAIS	25.766,66	6,45 %
12	PISO INTERNO E EXTERNO	35.420,69	8,86 %
13	ESQUADRIAS	29.694,83	7,43 %
14	FORRO	5.097,50	1,28 %
15	PINTURAS E ACABAMENTOS	69.147,93	17,30 %
16	DIVERSOS	4.584,06	1,15 %
17	LIMPEZA FINAL	4.714,77	1,18 %

Jordan Mendes Fonseca
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1120757100MA

JORDAN MENDES
FONSECA:069903
00302

Assinado de forma digital
por JORDAN MENDES
FONSECA:06990300302
Dados: 2026.09.10 21:47:23
+03'00'

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

319.785,82
79.922,64
399.708,46



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BURITICUPU - MA

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Maranhão
SBC - 08/2026 - Maranhão
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.802,37	0,70 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	498,20	622,75	2.802,37	0,70 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					30.448,96	7,62 %
2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	24.359,17	30.448,96	30.448,96	7,62 %
3			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					7.155,30	1,79 %
3.1			DEMOLIÇÕES					6.267,76	1,57 %
3.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	274,82	12,09	15,11	4.152,53	1,04 %
3.1.2	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	13,27	127,52	159,40	2.115,23	0,53 %
3.2			REMOÇÕES					887,54	0,22 %
3.2.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	16,8	10,09	12,61	211,84	0,05 %
3.2.2	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	30	1,91	2,38	71,40	0,02 %
3.2.3	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15	0,70	0,87	13,05	0,00 %
3.2.4	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	485,6	0,74	0,92	446,75	0,11 %
3.2.5	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5	9,75	12,18	60,90	0,02 %
3.2.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5	13,38	16,72	83,60	0,02 %
4			INFRAESTRUTURA					21.788,65	5,45 %
4.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	48	135,18	168,97	8.110,56	2,03 %
4.2	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	11,48	45,20	56,50	648,62	0,16 %
4.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138,4	11,69	14,61	2.022,02	0,51 %
4.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,5	10,34	12,92	277,78	0,07 %
4.5	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,6	13,47	16,83	279,37	0,07 %
4.6	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	23,73	138,64	173,30	4.112,40	1,03 %
4.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,2	674,13	842,66	5.224,49	1,31 %

4.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	23,73	37,54	46,92	1.113,41	0,28 %
5			SUPERESTRUTURA					14.929,86	3,74 %
5.1	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	350	10,83	13,53	4.735,50	1,18 %
5.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,92	674,13	842,66	2.460,56	0,62 %
5.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,92	310,41	388,01	1.132,98	0,28 %
5.4	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	24,75	213,36	266,70	6.600,82	1,65 %
6			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					42.768,29	10,70 %
6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	468,69	5,30	6,62	3.102,72	0,78 %
6.2	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	468,69	42,36	52,95	24.817,13	6,21 %
6.3	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	151,98	78,16	97,70	14.848,44	3,71 %
7			SISTEMA DE VEDAÇÃO					32.483,82	8,13 %
7.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	104,19	130,25	162,81	16.963,17	4,24 %
7.2	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	25,47	487,50	609,37	15.520,65	3,88 %
8			COBERTURA					12.900,00	3,23 %
8.1	264	ORSE	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 4mm	m²	500	20,64	25,80	12.900,00	3,23 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					26.727,24	6,69 %
9.1			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					14.213,41	3,56 %
9.1.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	35,86	44,82	2.241,00	0,56 %
9.1.2	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28	48,42	60,52	1.694,56	0,42 %
9.1.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	30,37	37,96	759,20	0,19 %
9.1.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	46,22	57,77	231,08	0,06 %
9.1.5	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	165,09	206,36	206,36	0,05 %
9.1.6	101875	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_07/2025	UN	2	420,22	525,27	1.050,54	0,26 %

9.1.7	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10	86,90	108,62	1.086,20	0,27 %
9.1.8	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	50,48	63,10	631,00	0,16 %
9.1.9	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,5	9,80	12,25	1.476,12	0,37 %
9.1.10	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	64,78	11,38	14,22	921,17	0,23 %
9.1.11	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	12	5,46	6,82	81,84	0,02 %
9.1.12	C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	12	15,70	19,62	235,44	0,06 %
9.1.13	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	124,76	155,95	623,80	0,16 %
9.1.14	060644	SBC	LUMINÁRIA DE SOBREPOR FLUORESCENTE 2XE27 COMPACTA TASCIBRA	UN	30	79,34	99,17	2.975,10	0,74 %
9.2			CABEAMENTO					12.513,83	3,13 %
9.2.1	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	420,5	5,50	6,87	2.888,83	0,72 %
9.2.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,7	8,60	10,75	2.695,02	0,67 %
9.2.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	210,8	12,09	15,11	3.185,18	0,80 %
9.2.4	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80	37,45	46,81	3.744,80	0,94 %
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					33.277,53	8,33 %
10.1			ÁGUA FRIA					4.945,40	1,24 %
10.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	72,6	12,80	16,00	1.161,60	0,29 %
10.1.2	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,5	21,14	26,42	805,81	0,20 %
10.1.3	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	47	33,44	41,80	1.964,60	0,49 %
10.1.4	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	12,8	8,23	10,28	131,58	0,03 %
10.1.5	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	12,8	17,33	21,66	277,24	0,07 %
10.1.6	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	8,13	10,16	50,80	0,01 %
10.1.7	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,67	12,08	48,32	0,01 %
10.1.8	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	13,30	16,62	49,86	0,01 %

10.1.9	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	7,23	9,03	27,09	0,01 %
10.1.10	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,59	11,98	35,94	0,01 %
10.1.11	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,27	12,83	51,32	0,01 %
10.1.12	94657	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	3,81	4,76	23,80	0,01 %
10.1.13	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	11,12	13,90	55,60	0,01 %
10.1.14	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	13,33	16,66	49,98	0,01 %
10.1.15	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	10,48	13,10	39,30	0,01 %
10.1.16	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	11,12	13,90	41,70	0,01 %
10.1.17	95141	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	34,90	43,62	130,86	0,03 %
10.2			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					23.487,66	5,88 %
10.2.1	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	22,6	22,08	27,60	623,76	0,16 %
10.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,49	27,89	34,86	295,96	0,07 %
10.2.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,21	34,74	43,42	313,05	0,08 %
10.2.4	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	M	95,8	38,85	48,56	4.652,04	1,16 %
10.2.5	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	8	10,34	12,92	103,36	0,03 %
10.2.6	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	7	10,57	13,21	92,47	0,02 %
10.2.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	16,61	20,76	145,32	0,04 %
10.2.8	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	23,91	29,88	209,16	0,05 %
10.2.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	29,88	37,35	186,75	0,05 %

10.2.10	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	5	29,04	36,30	181,50	0,05 %
10.2.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	UN	6	53,52	66,90	401,40	0,10 %
10.2.12	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	20,76	25,95	155,70	0,04 %
10.2.13	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	15,05	18,81	150,48	0,04 %
10.2.14	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	12.462,91	15.578,63	15.578,63	3,90 %
10.2.15	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	4	79,62	99,52	398,08	0,10 %
10.3			PEÇAS E EQUIPAMENTOS					4.844,47	1,21 %
10.3.1	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	5	21,06	26,32	131,60	0,03 %
10.3.2	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	54,26	67,82	339,10	0,08 %
10.3.3	053626	SBC	REGISTRO GAVETA 1.1/2"	UN	7	191,17	238,96	1.672,72	0,42 %
10.3.4	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	31,15	38,93	155,72	0,04 %
10.3.5	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	3	419,39	524,23	1.572,69	0,39 %
10.3.6	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	23,50	29,37	234,96	0,06 %
10.3.7	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	12,56	15,70	109,90	0,03 %
10.3.8	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	13	26,74	33,42	434,46	0,11 %
10.3.9	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	12	12,89	16,11	193,32	0,05 %
11			LOUÇAS E METAIS					25.766,66	6,45 %
11.1	100878	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	746,61	933,26	7.466,08	1,87 %
11.2	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	649,72	812,15	6.497,20	1,63 %
11.3	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	724,37	905,46	905,46	0,23 %
11.4	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	6	558,41	698,01	4.188,06	1,05 %
11.5	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	805,16	1.006,45	1.006,45	0,25 %

11.6	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	UN	2	507,37	634,21	1.268,42	0,32 %
11.7	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	191,90	239,87	479,74	0,12 %
11.8	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	236,47	295,58	1.477,90	0,37 %
11.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	39,23	49,03	245,15	0,06 %
11.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	69,34	86,67	520,02	0,13 %
11.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	359,98	449,97	899,94	0,23 %
11.12	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	324,90	406,12	812,24	0,20 %
12			PISO INTERNO E EXTERNO					35.420,69	8,86 %
12.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	m²	73,73	2,76	3,45	254,36	0,06 %
12.2	90930	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	73,73	96,02	120,02	8.849,07	2,21 %
12.3	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	73,73	65,48	81,85	6.034,80	1,51 %
12.4	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	108,36	10,41	13,01	1.409,76	0,35 %
12.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	5,6	132,20	165,25	925,40	0,23 %
12.6	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m³	70	87,25	109,06	7.634,20	1,91 %
12.7	8411	ORSE	Polimento de piso cimentado - R1	m²	294,66	28,00	35,00	10.313,10	2,58 %
13			ESQUADRIAS					29.694,83	7,43 %
13.1			PORTAS					28.378,12	7,10 %
13.1.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	10	561,12	701,40	7.014,00	1,75 %
13.1.2	8427	ORSE	Porta em madeira mista, almofadada, 80 x 210 cm, inclusive batente, exceto ferragens	un	5	859,38	1.074,22	5.371,10	1,34 %
13.1.3	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2	2.090,77	2.613,46	5.226,92	1,31 %
13.1.4	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	m²	8	456,40	570,50	4.564,00	1,14 %
13.1.5	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	10	496,17	620,21	6.202,10	1,55 %
13.2			JANELAS					1.316,71	0,33 %
13.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,5	702,25	877,81	1.316,71	0,33 %

14			FORRO					5.097,50	1,28 %
14.1	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	50	81,56	101,95	5.097,50	1,28 %
15			PINTURAS E ACABAMENTOS					69.147,93	17,30 %
15.1	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	1511,35	19,20	24,00	36.272,40	9,07 %
15.2	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1834,33	12,41	15,51	28.450,45	7,12 %
15.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	34,8	17,22	21,52	748,89	0,19 %
15.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	64,8	23,84	29,80	1.931,04	0,48 %
15.5	2322	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m²	95	14,70	18,37	1.745,15	0,44 %
16			DIVERSOS					4.584,06	1,15 %
16.1	12055	ORSE	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	un	27	135,83	169,78	4.584,06	1,15 %
17			LIMPEZA FINAL					4.714,77	1,18 %
17.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	950,56	3,97	4,96	4.714,77	1,18 %

Jordan Mendes Fonseca
Engenheiro Civil
CREA – MA: 1120757100MA

JORDAN MENDES
FONSECA:0699030
0302

Assinado de forma digital por
JORDAN MENDES
FONSECA:06990300302
Dados: 2026.09.10 21:48:23
+03'00'

Total sem BDI	319.785,82
Total do BDI	79.922,64
Total Geral	399.708,46



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU - MA

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Maranhão
SBC - 08/2026 - Maranhão
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%			
		2.802,37			
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	33,33%	33,33%	33,33%
		30.448,96	10.149,65	10.149,65	10.149,65
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	100,00%			
		7.155,30	7.155,30		
4	INFRAESTRUTURA	100,00%			
		21.788,65	21.788,65		
5	SUPERESTRUTURA	100,00%	20,00%	80,00%	
		14.929,86	2.985,97	11.943,89	
6	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	100,00%	20,00%	50,00%	30,00%
		42.768,29	8.553,66	21.384,15	12.830,49
7	SISTEMA DE VEDAÇÃO	100,00%	20,00%	80,00%	
		32.483,82	6.496,76	25.987,06	
8	COBERTURA	100,00%	50,00%	50,00%	
		12.900,00	6.450,00	6.450,00	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	50,00%	50,00%	
		26.727,24	13.363,62	13.363,62	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%		20,00%	80,00%
		33.277,53		6.655,51	26.622,02
11	LOUÇAS E METAIS	100,00%			100,00%
		25.766,66			25.766,66
12	PISO INTERNO E EXTERNO	100,00%		50,00%	50,00%
		35.420,69		17.710,35	17.710,35
13	ESQUADRIAS	100,00%			100,00%
		29.694,83			29.694,83
14	FORRO	100,00%			100,00%
		5.097,50			5.097,50
15	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00%		20,00%	80,00%
		69.147,93		13.829,59	55.318,34
16	DIVERSOS	100,00%			100,00%
		4.584,06			4.584,06
17	LIMPEZA FINAL	100,00%			100,00%
		4.714,77			4.714,77
Porcentagem			19,25%	31,89%	48,16%
Custo			76.943,61	127.473,79	192.488,67
Porcentagem Acumulado			19,25%	51,14%	99,3%
Custo Acumulado			76.943,61	204.417,40	396.906,07

Jordan Mendes Fonseca
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1120757100MA

JORDAN MENDES
FONSECA:069903
00302

Assinado de forma digital
por JORDAN MENDES
FONSECA:06990300302
Dados: 2026.09.10
21:48:02 -03'00'



Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
98130 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UNIA DEMAIO AF_ 03/2024	Pintura Externa	m²	1.511,35	24,00	36.272,40		9,07	
93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0	30.448,96	30.448,96		7,02	16,09
104642 SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO'S AF_ 04/2023	Pintura Interna	m²	1.834,33	15,51	28.450,45		7,12	23,81
87536 SINAPI	MASSA ÚNICA INTERNA, TRACO 1,5, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M² E= 17 MM, COM TALUSAS AF_ 03/2024	Massa Única Interna	m²	488,69	52,95	24.817,13		6,21	30,02
103333 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_ 12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	104,19	162,81	16.963,17		4,24	34,26
98087 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 16 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES) AF_ 12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0	15.578,63	15.578,63		3,90	38,16
C4707 SEINFRA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO 30X30 CM, DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_ 02/2023	0	m²	25,47	609,37	15.520,05		3,88	42,04
84111 ORSE	Polimento de piso cimentado - R1	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	151,98	97,70	14.848,44		3,71	45,76
264 ORSE	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo 30x30 cm, dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes AF_ 02/2023	Telhamento	m²	500,0	25,80	12.900,00		3,23	48,99
84111 ORSE	Polimento de piso cimentado - R1	Placa, Cimentada, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	294,66	35,00	10.313,10		2,58	51,57
90300 SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM AF_ 07/2021	Contrapiso	m²	73,73	120,02	8.849,97		2,21	53,78
94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRIO AF_ 08/2023	Aterro e Relevo de Valas	m²	48,0	165,97	8.110,56		2,03	55,81
94585 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_ 05/2021	Produção de Concreto	m²	9,12	842,66	7.695,05		1,92	57,73
94592 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CIMENTO POLÍMERO, LARGURA DE 1,00 M, COM ACABAMENTO LISO AF_ 02/2023	Passeios de Concreto	m²	70,0	105,06	7.354,20		1,91	59,64
100878 SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 02/2026	Louças e Mítras	UN	8,0	933,26	7.466,08		1,87	61,51
74071002 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA BERRADA, E = 25 MM, AF_ 09/2020	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	10,0	701,40	7.014,00		1,75	63,26
96938 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUI DO METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHAQUAURE E DOBRADA, INCLUI PINTURA ESMALTANTE SINTETICO	Louças e Mítras	UN	8,0	912,15	6.497,20		1,63	66,54
C3659 SEINFRA	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	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	10,0	620,21	6.202,10		1,55	68,09
87251 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_ 08/2022	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	73,73	81,85	6.034,80		1,51	69,60
8427 ORSE	Porta em madeira maciça, alindadada, 80 x 210 cm, inclusive batente, eixo e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	5,0	1.074,22	5.371,10		1,34	70,95
3541 ORSE	FORRO EM REGUAS DE PVC LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BUDICIONAL DE FIAÇÃO AF_ 09/2023 PS	Conversão info/Orça Forros	un	2,0	2.613,46	5.226,92		1,31	72,25
97199 SINAPI	DEMOIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_ 09/2023	Demolições e Remoções	m²	50,0	101,95	5.097,50		1,28	73,53
92385 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, E = 17 MM AF_ 09/2020	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	350,0	13,53	4.735,50		1,18	74,71
92384 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 601,9 KV, PARA REDE DE ENERGIAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - AF_ 08/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	m²	950,56	4,96	4.714,77		1,18	75,89
91930 SINAPI	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2023	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	95,8	48,56	4.652,04		1,16	77,06
87579 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM LUMINÁRIO DE SOBREPOR FLUORESCENTE 2X27 COMPACTA TASCIBRIL PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_ 10/2022	Diversos	un	27,0	169,78	4.584,06		1,14	78,20
060644 SBC	PREPARO DE BLOQUE DE CIMENTO PARA CONCRETO ARMADO AF_ 02/2023	Conversão info/Orça Demolições e Remoções	m²	8,0	570,50	4.564,00		1,14	79,35
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2023	Conversão info/Orça Demolições e Remoções	m²	6,0	694,01	4.188,06		1,05	80,39
103849 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM LUMINÁRIO DE SOBREPOR FLUORESCENTE 2X27 COMPACTA TASCIBRIL PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_ 10/2022	Demolições e Remoções	m²	274,82	15,11	4.152,53		1,04	81,43
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2023	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	23,73	173,30	4.112,40		1,03	82,46
91996 SINAPI	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2023	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	80,0	46,81	3.744,80		0,94	83,40
73899002 SINAPI	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS FURADOS SIREAPROVEITAMENTO DE BLOQUE DE ESTRUÇÃO COM CIMENTO AF_ 02/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	210,8	15,11	3.185,18		0,80	84,20
82557 SINAPI	TUBO PVC, SOLÁVEL DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 08/2022	Chapisco	m²	468,69	6,62	3.102,72		0,78	84,97
102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO'S, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_ 05/2021	INSTALACOES ELÉTRICAS - LUMINARIAS Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	30,0	99,17	2.975,10		0,74	85,72
2322 ORSE	Planta de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (hidrator ou similar) AF_ 02/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	m²	4,5	622,75	2.802,37		0,70	87,14
91993 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1/2"	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	250,7	10,75	2.695,52		0,67	87,81
053006 SBC	REGISTRO GAVETA 1/2"	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	50,0	44,82	2.241,00		0,56	88,37
98104 SINAPI	CAXA DE GORDURA SIMPLS (CAPACIDADE 36L) RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M AF_ 12/2020	SESP - SERVIÇOS PRELIMINARES Instalação para Estruturas de Concreto Armado	m²	13,37	159,40	2.115,33		0,53	88,90
95246 SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO AF_ 02/2026	Instalação para Estruturas de Concreto Armado	KG	138,4	14,61	2.022,02		0,51	89,41
91854 SINAPI	ELETRODUTO DE METAL CORRUGADO, PVC DN 25 MM (3/4") PARA INSTALAÇÃO AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	47,0	41,80	1.964,60		0,49	89,90
88649 SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM AF_ 02/2023	Pintura para Pisos	m²	64,8	29,80	1.931,04		0,48	90,38
94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE REQUADRO 3 A 14 CM, VÍDRO INCLUSO, FIAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNICÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 11/2024	Outras Pinturas	m²	95,0	18,37	1.745,15		0,44	90,82
		Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	28,0	60,52	1.694,56		0,42	91,24
		Instalações HORA LUCAS - ESGOTO Casas Enterradas	UN	7,0	238,96	1.672,72		0,42	91,66
		Louças e Mítras	UN	3,0	524,23	1.572,69		0,39	92,06
		Louças e Mítras	UN	5,0	295,58	1.477,90		0,37	92,43
		Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	123,5	12,25	1.476,12		0,37	92,80
		Revestimentos Cerâmicos Internos	M	108,36	13,01	1.409,76		0,35	93,15
		Esquadrias - Janelas	m²	1,5	877,81	1.316,71		0,33	93,48
100853 SINAPI	TORNEIRA, CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO AF_ 07/2026	Louças e Mítras	UN	2,0	634,21	1.268,42		0,32	93,80

89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	72,6	16,00	1.161,90	0,29	94,09
103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m²	2,52	388,01	1.132,98	0,28	94,37
98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	m²	23,73	46,92	1.113,41	0,28	94,65
97007 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	10,0	108,62	1.086,20	0,27	94,92
101675 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE 600X400X1,5MM, TIPO RACK, PARA 12 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	UN	2,0	525,27	1.050,54	0,26	95,16
86872 SINAPI	TANQUE DE COLOCAÇÃO BRANCA COM COLUNA, 3% OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2028	UN	1,0	1.006,45	1.006,45	0,25	95,43
98489 SINAPI	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 02/2028	M	5,6	165,25	925,40	0,23	95,67
91663 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	64,78	14,22	921,17	0,23	95,90
86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2028	UN	1,0	905,46	905,46	0,23	96,12
100688 SINAPI	BARRAMENTO DE AÇO RETA, AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, PARA 12 DISJUNTORES DIN, COM 12 BARRAS DE AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2028	UN	2,0	448,97	899,94	0,23	96,35
100666 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2028	UN	2,0	408,12	816,24	0,20	96,55
89355 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	30,5	26,42	805,81	0,20	96,75
91653 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	20,0	37,96	759,20	0,19	96,94
102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 07/2021	m²	34,8	21,52	748,89	0,19	97,13
79577/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	11,48	56,50	648,62	0,16	97,29
93081 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	10,0	63,10	631,00	0,16	97,45
66986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 1/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	UN	4,0	155,95	623,80	0,16	97,61
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	22,6	27,60	623,76	0,16	97,76
95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 02/2026	UN	6,0	86,67	520,02	0,13	97,89
86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PIA ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2028	UN	2,0	238,87	479,74	0,12	98,01
97681 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORNA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	M	485,6	0,92	448,75	0,11	98,12
86880 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1/12" SEM ADAPTOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	UN	13,0	33,42	434,46	0,11	98,23
89797 SINAPI	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,0	66,90	401,40	0,10	98,33
C3738 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L46m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	4,0	99,52	398,08	0,10	98,43
89707 SINAPI	CANAL SIFONADA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 06/2022	UN	5,0	67,82	339,10	0,09	98,52
69713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 06/2022	M	7,21	43,42	313,05	0,08	98,60
89712 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	M	8,49	34,86	295,96	0,07	98,67
92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	16,6	16,83	279,37	0,07	98,74
92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	21,5	12,92	277,78	0,07	98,81
60466 SINAPI	CHUMBADO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE 10MM AF. 06/2023	M	12,8	21,66	277,24	0,07	98,88
97087 SINAPI	CANADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 07/2026	m²	73,73	3,45	254,36	0,06	98,94
100449 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2028	UN	5,0	49,03	245,15	0,06	99,00
C2298 SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	12,0	19,62	235,44	0,06	99,06
86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	UN	8,0	28,37	234,96	0,06	99,12
91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,0	57,77	231,08	0,06	99,18
97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m²	16,8	12,61	211,84	0,05	99,23
89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7,0	28,88	209,16	0,05	99,28
101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,0	206,36	206,36	0,05	99,34
86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	UN	5,0	37,35	186,75	0,05	99,43
89745 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	5,0	36,30	181,50	0,05	99,48
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. 09/2022	UN	5,0	36,30	181,50	0,05	99,48
90371 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,0	38,93	155,72	0,04	99,52
89927 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUQUADA DE ESGOTO	UN	6,0	25,95	155,70	0,04	99,55
89763 SINAPI	SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 09/2022	UN	5,0	18,81	150,48	0,04	99,59
89752 SINAPI	JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7,0	20,76	145,32	0,04	99,63
89493 SINAPI	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	5,0	26,32	131,60	0,03	99,66
90403 SINAPI	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	M	12,8	10,28	131,58	0,03	99,69
95141 SINAPI	AF. 06/2022	UN	3,0	43,62	130,86	0,03	99,73
86893 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	UN	7,0	15,70	109,90	0,03	99,75
89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	9,0	12,92	103,36	0,03	99,78
94690 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	7,0	13,90	97,30	0,02	99,80
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	7,0	13,21	92,47	0,02	99,83
97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	5,0	16,72	83,60	0,02	99,85
00001873 SINAPI	CANAL DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	12,0	6,62	81,84	0,02	99,87

97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	30,0	2,38	71,40	0,02	99,89
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	5,0	12,18	60,90	0,02	99,90
89374	SINAPI	LULA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	12,83	51,32	0,01	99,92
89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	5,0	10,16	50,80	0,01	99,93
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	16,66	49,98	0,01	99,94
89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	16,62	49,86	0,01	99,95
89362	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	4,0	12,08	48,32	0,01	99,97
89363	SINAPI	JOELHO 45 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	3,0	13,10	39,30	0,01	99,98
89426	SINAPI	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	11,98	35,94	0,01	99,98
89373	SINAPI	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	9,03	27,09	0,01	99,99
94657	SINAPI	LULA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	5,0	4,76	23,80	0,01	100,00
97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	15,0	0,87	13,05	0,00	100,00

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

319.785,82

79.922,64

399.708,46

Jordan Mendes Fonseca
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1120757100MA

JORDAN MENDES

FONSECA:069903

00302

Assinado de forma digital
por JORDAN MENDES
FONSECA:06990300302
Dados: 2026.09.10
21:48:53 -03'00'

CÁLCULO DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

		NÃO DESONERADO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não incide
B2	Feriados	3,93%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,67%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,02%	8,38%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	47,05%	18,02%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,74%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,63%	2,76%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,44%	1,86%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%
C	Total	12,44%	9,46%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	17,31%	6,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,39%
D	Total	17,82%	7,02%
TOTAL(A+B+C+D)		114,11%	71,30%

Jordan Mendes Fonseca
Engenheiro Civil
CREA – MA: 1120757100MA

JORDAN MENDES
FONSECA:069903
00302

Assinado de forma digital
por JORDAN MENDES
FONSECA:06990300302
Dados: 2026.09.10 21:49:20
-03'00'



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = f		
DISCRIMINAÇÃO		(%)
GRUPO: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
	- Despesas Administrativas	4,00%
	Total deste grupo =	4,00%
GRUPO: SEGURO E GARANTIA		
	- Garantias	0,80%
	Total deste grupo =	0,80%
GRUPO: RISCO		
	- Riscos e imprevistos	1,27%
	Total deste grupo =	1,27%
GRUPO: DESPESAS FINANCEIRAS		
	- Despesas financeiras	0,99%
	Total deste grupo =	0,99%
GRUPO: LUCRO		
	- Lucro	6,60%
	Total deste grupo =	6,60%
GRUPO: TRIBUTOS (PIS, CONFINS, ISSQN e COMPLEMENTAR)		
	- PIS	0,65%
Jordan Mendes Fonseca	- CONFINS	3,00%
Engenheiro Civil	- ISSQN)	5,00%
CREA – MA: 1120757100MA	- CPRB	0,00%
	Total deste grupo =	8,65%
TOTAL DO BDI S/ CPRB= $\{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I)\} - 1 =$		25,00%
TOTAL DO BDI C/ CPRB = $\{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I)\} - 1 =$		25,00%

JORDAN MENDES
FONSECA:069903
00302

Assinado de forma digital
por JORDAN MENDES
FONSECA:06990300302
Dados: 2026.09.10 21:49:43
-03'00'



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

Memória de Cálculo
Demolição Revestimento Argamassado

Interno					
Ambientes	Comprimento 1	Largura 1	Comprimento 2	Largura 2	Total Perímetro
Depósito	3,13	1,73	3,13	1,73	9,72
Controladoria	5,47	3,13	5,47	3,13	17,2
WC	1,5	1,17	1,5	1,17	5,34
WC	1,5	1,17	1,5	1,17	5,34
Proc da Mulher	3,15	2,62	3,15	2,62	11,54
Sala I	3,15	3,26	3,15	3,26	12,82
Recepção	7,14	6,43	7,14	6,43	27,14
Secretaria	5	3	5	3	16
Gabinete Presidencial	8,79	5	8,79	5	27,58
WC Recep	3	1,17	3	1,17	8,34
Hall	14,67	9,9	14,67	9,9	49,14
Escada	4,73	2,55	4,73	2,55	14,56
Corredor	4,93	1,5	4,93	1,5	12,86
WC	2,4	1,26	2,4	1,26	7,32
WC	2,38	1,26	2,38	1,26	7,28
Audotólio / Hall	14,5	9,88	14,5	9,88	48,76
Copa	5,12	3	5,12	3	16,24
Sala II	4,17	3,05	4,17	3,05	14,44
Hall III	2,9	1,92	2,9	1,92	9,64
WC	1,92	1,12	1,92	1,12	6,08
Cozinha	7,32	4,14	7,32	4,14	22,92
Banheiro Masc	4,67	2,4	4,67	2,4	14,14
Banheiro Fem	4,67	2,4	4,67	2,4	14,14
Gabinete Térreo I	4,93	3	4,93	3	15,86
Gabinete Térreo II	4,93	3	4,93	3	15,86
Gabinete Térreo I	4,93	3	4,93	3	15,86
Gabinete Térreo II	4,93	3	4,93	3	15,86
Total Perímetro interno (M)					441,98
Altura de Demolição	0,5	Área (m²)			220,99

Externo					
	Frente	LD	Fundo	LE	Total Perímetro
	19,5	34,33	19,5	34,33	107,66
Altura de Demolição	0,5	Área (m²)			53,83
Total Interno e Externo	274,82				

Demolição de Revestimento Cerâmico

Piso						
Ambientes	Comprimento	Largura				Área
WC pres	1,12	2,84				3,18
Wc Recep	1,17	3				3,51
WC Depos	1,07	1,5				1,6
WC Depos	1,07	1,5				1,6
Banheiro Masc	2,5	2,7				6,75
Banheiro Fem	1,5	2,7				4,05
Cozinha	4,17	4,14				17,26
Hall	2,9	1,92				5,56
Copa	5,12	3				15,36
Salall	4,17	3,05				12,71
WC	1,92	1,12				2,15
Total Piso M²						73,73

Paredes							
Ambientes	Parede I	Parede II	Parede III	Parede IV	Tota Perímetro	Altura	Área M²
Cozinha	4,17	4,14	4,17	4,14	18	1,8	32,4

Total Revestimento Cerâmico

Área 106,13

DEMOLIÇÃO ALVENARIA

Interno							
Ambientes	Comprimento 1	Largura 1	Comprimento 2	Largura 2	Total Perímetro	Altura	Espessura
Banheiro	2,7				2,7	3	0,15
Banheiro Masc	2,7				2,7	3	0,15
Cozinha	4,14	6	4,42		14,56	3	0,15
Copa	3	1,76	3	1,76	9,52	3	0,15
Total (M³)							13,27

Portas			
	Largura	Altura	M²
Secretaria	0,8	2,1	1,68
Controladoria	0,8	2,1	1,68
Sala I	0,8	2,1	1,68
Procuradoria	0,8	2,1	1,68
Copa	0,8	2,1	1,68
Sala II	0,8	2,1	1,68
HaLL Cozinha	0,8	2,1	1,68
Cozinha	0,8	2,1	1,68
WC Masc	0,8	2,1	1,68
WC Fem	0,8	2,1	1,68
Total M²			16,8

Janelas			
	Comprimento	Altura	M²
Janela			0
Total M²			0

Gradil					
	Comprimento 1	Comprimento 2	Comprimento 3	Total M	Total M²
				0	0,00

Ampliação Infra							
Ambiente	Parede I	Parede II	Parede III	Parede IV	Total Perímetro	Altura	Área M²
Banheiros	4,65	5,08			9,73	3	29,19
Cozinha	3				3	3	9
Garagem	7	4			11	6	66
Total M² Alvenaria							104,19

Escavação Viga	Comprimento	Largura	Profundidade	Total M³	
	23,73	0,4	0,4	3,80	
Escavação Sapatas	0,80	0,8	0,8	0,51	UND
Total Viga e Sapata					11,48

Aço	Viga Baldrame 2 kg por M	Sapatas 3 KG Por Sapata	Total kg
	47,46	45	92,46

Forma	11,87	2 Lados da Viga M²
	23,73	

Concreto Viga Baldr e sapatas	Total M³ de Concreto	6,20
-------------------------------	----------------------	------

Super							
Armação	Pilares	und	Altura	Espessura	Largura	Sub-Total	Total KG
		15	3,3	0,15	0,25	6,6	99
	Viga Superior	Perímetro	Largura	Altura	Peso por M 2KG	Sub	
		23,73	0,15	0,3	2	47,5	
Concreto	Pilares	QUANT x UND					
	0,12	1,86					
	Viga	1,07					
Total M³ de Concreto		2,92					
Formas	Pilares	0,83	2 faces pilar	UNDS			
			1,65	24,75	M³ de Formas		

Ambientes 1º Aterro					
Ambiente	Comprimento	Largura	Altura Aterro	M³	
Banheiro	5,08	4,65	0,3	7,09	
Total M³					7,09

Revestimentos Chapisco Externo							
	Frente	LD	Fundo	LE	Total Perímetro	Altura	Total M²
	19,5	34,33	19,5	34,33	107,66	0,5	53,83

Ambientes	Interno		Altura	Total M²
	Comprimento 1	Largura 1		
Depósito	3,13	1,73	3,13	9,72
Controladoria	5,47	3,13	5,47	17,2
WC	1,5	1,17	1,5	5,34
WC	1,5	1,17	1,5	5,34
Proc da Mulher	3,15	2,62	3,15	11,54
Sala I	3,15	3,26	3,15	12,82
Recepção	7,14	6,43	7,14	27,14
Secretaria	5	3	5	16
Gabinete Presidencial	8,79	5	8,79	27,58
WC Gabinete	3	1,17	3	0
WC Recep	14,67	9,9	14,67	8,34
Hall	4,73	2,55	4,73	9,9
Escada	4,93	1,5	4,93	14,56
Corredor	2,4	1,26	2,4	12,86
WC	2,38	1,26	2,38	7,32
WC	14,5	9,88	14,5	7,28
Audatório / Hall	5,12	3	5,12	48,76
Copa	4,17	3,05	4,17	16,24
Sala II	2,9	1,92	2,9	14,44
Hall III	1,92	1,12	1,92	9,64
WC	7,32	4,14	7,32	6,08
Cozinha	4,67	2,4	4,67	22,92
Barreiro Masc	4,67	2,4	4,67	14,14
Barreiro Fem	4,93	3	4,93	14,14
Gabliene Térreo I	4,93	3	4,93	15,86
Gabliene Térreo II	4,93	3	4,93	15,86
Gabliene Térreo I	4,93	3	4,93	15,86
Gabliene Térreo II	4,93	3	4,93	15,86

Total M² Interno 206,48

Chapisco Externo M²	53,83
Chapisco Interno M²	206,48
Chapisco Ampliação	208,38
Total M²	468,69

Com 2 Faces da Parede

Ambiente	Comprimento	Revestimento áreas molhadas		Perímetro	Altura	M²
		Largura	Comprimento			
WC	1,5	1,17	1,5	5,34	2,8	14,95
WC	1,5	1,17	1,5	5,34	2,8	14,95
WC	2,4	1,26	2,4	7,32	2,8	20,5
WC	2,38	1,26	2,38	7,28	2,8	20,38
WC	1,92	1,12	1,92	6,08	2,8	17,02
Cozinha	7,32	4,14	7,32	22,92	2,8	64,18

Total M² 151,98

Janela 11	Largura	Altura	M²	Quant	Total
	0,3	0,4	0,12	4	0,48

Pintura		Total Perímetro	Altura	Total M²
Externo	Fundo			
LD	34,33	107,66	3	312,98
Frete	19,5			

Ambientes	Interno		Altura	Total M²
	Comprimento 1	Largura 1		
Depósito	3,13	1,73	3,13	24,3
Controladoria	5,47	3,13	5,47	43
WC	1,5	1,17	1,5	13,35
WC	1,5	1,17	1,5	13,35
Proc da Mulher	3,15	2,62	3,15	18,85
Sala I	3,15	3,26	3,15	32,05
Recepção	7,14	6,43	7,14	67,85
Secretaria	5	3	5	40
Gabinete Presidencial	8,79	5	8,79	68,95
WC Gabinete	3	1,17	3	0
WC Recep	14,67	9,9	14,67	122,85
Hall	4,73	2,55	4,73	36,4
Escada	4,93	1,5	4,93	32,15
Corredor	2,4	1,26	2,4	7,32
WC	2,38	1,26	2,38	7,28
WC	14,5	9,88	14,5	48,76
Audatório / Hall	5,12	3	5,12	121,9
Copa	4,17	3,05	4,17	40,6
Sala II	2,9	1,92	2,9	36,1
Hall III	1,92	1,12	1,92	24,1
WC	7,32	4,14	7,32	57,3
Cozinha	4,67	2,4	4,67	35,35
Barreiro Masc	4,67	2,4	4,67	35,35
Barreiro Fem	4,93	3	4,93	39,65
Gabliene Térreo I	4,93	3	4,93	39,65
Gabliene Térreo II	4,93	3	4,93	39,65
Gabliene Térreo III	4,93	3	4,93	39,65
Gabliene Térreo IV	4,93	3	4,93	39,65
Gabliene Térreo V	4,93	3	4,93	39,65

Gabinete VI Pavimento Superior	4,93	3	4,93	3	15,86	2,5	39,65
Gabinete VII Pavimento Superior	2,65	3	2,65	3	11,3	2,5	28,25
Gabinete VIII Pavimento Superior	3	2,84	3	2,84	11,68	2,5	29,2
Banheiro Masc Superior	1,5	4,93	1,5	4,93	12,86	2,5	32,15
Banheiro Fem Superior	1,26	4,93	1,26	4,93	12,38	2,5	30,95
Gabinete IX Pavimento Superior	3	4,93	3	4,93	15,86	2,5	39,65
Gabinete X Pavimento Superior	3	4,93	3	4,93	15,86	2,5	39,65
Gabinete XI Pavimento Superior	3	4,93	3	4,93	15,86	2,5	39,65
Gabinete XII Pavimento Superior	3	4,93	3	4,93	15,86	2,5	39,65
Gabinete XIII Pavimento Superior	3	4,93	3	4,93	15,86	2,5	39,65
Gabinete XIV Pavimento Superior	3	4,93	3	4,93	15,86	2,5	39,65
Corredor	34,33				34,33	1,2	41,2

externo M²	322,98
interno M²	1.511,35

Total M²	1.834,33
----------	----------

Jordan Mendes Fonseca
Engenheiro Civil
CREA – MA: 1120757100MA

Total M² Interno	1.511,35
------------------	----------

JORDAN
MENDES
FONSECA:06
990300302

Assinado de forma
digital por JORDAN
MENDES
FONSECA:0699030030
2
Dados: 2026.09.10
21:50:18 -03'00'



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BURITICUPU - MA

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Maranhão
SBC - 08/2026 - Maranhão
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P8	Snazização Vertical Vidra	m²	1,0000000	498,20	498,20		
Composição	102224 SINAPI	PINTURA MUNTIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOES. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	6,5000000	21,40	10,70		
Composição	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3726000	28,39	10,58		
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,60	25,28		
Auxiliar	00004509 SINAPI	SARAFÃO 2,3 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,91	18,96		
Insunio	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 14, 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (ISEM POSTES PARA FIMACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00		
Insunio	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	37,98	0,42		
Insunio	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,35	0,26		
		MO sem LS >>	14,53	LS >>	17,04	MO com LS >>	31,96		
		Valor do BDI >>	124,55			Valor com BDI >>	622,75		
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	24,359,17	24,359,17		
Insunio	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	23,602,74	23,602,74		
Insunio	00040862 SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	368,41	368,41		
Insunio	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	227,20	227,20		
Insunio	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	18,28	18,28		
Insunio	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	4,45	4,45		
Insunio	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	138,09	138,09		
		MO sem LS >>	11,02,65	LS >>	12,579,09	MO com LS >>	23,602,74		
		Valor do BDI >>	6,089,79			Valor com BDI >>	30,448,96		
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97631 SINAPI	DEMOLICAO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	12,09	12,09		
Composição	88309 SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,1151000	29,05	3,34		
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	22,60	8,75		
		MO sem LS >>	4,20	LS >>	4,80	MO com LS >>	8,99		
		Valor do BDI >>	3,02			Valor com BDI >>	15,11		
3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73899-002 SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	127,52	127,52		
Composição	88309 SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,5000000	29,05	14,52		
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	22,60	113,00		
		MO sem LS >>	43,77	LS >>	49,85	MO com LS >>	93,71		
		Valor do BDI >>	31,88			Valor com BDI >>	158,40		
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	10,09	10,09		
Composição	88309 SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,1087000	29,05	3,15		
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	22,60	6,94		
		MO sem LS >>	3,52	LS >>	4,02	MO com LS >>	7,54		
		Valor do BDI >>	2,52			Valor com BDI >>	12,61		
3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	1,91	1,91		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0205000	29,62	0,60		
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	22,60	1,31		
		MO sem LS >>	0,66	LS >>	0,78	MO com LS >>	1,42		
		Valor do BDI >>	0,47			Valor com BDI >>	2,38		
3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	0,70	0,70		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0081000	29,62	0,23		
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	22,60	0,51		
		MO sem LS >>	0,24	LS >>	0,28	MO com LS >>	0,55		
		Valor do BDI >>	0,17			Valor com BDI >>	0,87		
3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,74	0,74		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0081000	29,62	0,23		
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	22,60	0,51		
		MO sem LS >>	0,26	LS >>	0,30	MO com LS >>	0,55		
		Valor do BDI >>	0,18			Valor com BDI >>	0,92		
3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	9,75	9,75		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1056000	28,59	3,01		
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	22,60	6,74		
		MO sem LS >>	3,41	LS >>	3,90	MO com LS >>	7,31		
		Valor do BDI >>	2,43			Valor com BDI >>	12,18		
3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	13,38	13,38		

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1448000	28,59	4,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4099000	22,60	9,25
			MO sem LS >>	4,68	LS >>	5,35	MO com LS >> 10,03
			Valor do BDI >>	3,34			Valor com BDI >> 16,72
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	135,18	135,18
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 - CHP DIURNO AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	361,10	1,94
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 - CHI DIURNO AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	81,51	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	22,60	17,77
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	39,76	7,80
Insumo	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	77,50	107,63
			MO sem LS >>	8,48	LS >>	9,66	MO com LS >> 18,11
			Valor do BDI >>	33,79			Valor com BDI >> 168,97
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	78517/001 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	45,20	45,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	22,60	45,20
			MO sem LS >>	15,38	LS >>	17,55	MO com LS >> 32,92
			Valor do BDI >>	11,30			Valor com BDI >> 56,50
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	1,0000000	11,69	11,69
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	23,44	0,15
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	28,83	1,16
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,72	9,72
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
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	20,02	0,50
			MO sem LS >>	0,66	LS >>	0,76	MO com LS >> 1,42
			Valor do BDI >>	2,92			Valor com BDI >> 14,61
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	1,0000000	10,34	10,34
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	23,44	0,09
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	28,83	0,74
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,94	8,94
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07
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	20,02	0,50
			MO sem LS >>	0,40	LS >>	0,46	MO com LS >> 0,86
			Valor do BDI >>	2,58			Valor com BDI >> 12,92
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	23,44	0,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	28,83	2,41
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,79	9,79
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,48
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	20,02	0,50
			MO sem LS >>	1,67	LS >>	1,91	MO com LS >> 3,58
			Valor do BDI >>	3,36			Valor com BDI >> 16,83
4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_06/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	138,64	138,64
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	23,06	4,65
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9110000	28,39	25,86
Composição Auxiliar	91692 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	0,0500000	32,38	1,61
Composição Auxiliar	91693 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	0,2370000	30,82	7,30
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	57,39	65,76
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	11,66	1,93
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	4,08	28,36
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	19,97	3,17
			MO sem LS >>	14,67	LS >>	16,74	MO com LS >> 31,41
			Valor do BDI >>	34,66			Valor com BDI >> 173,30
4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	674,13	674,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	22,60	52,24

Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4837000	23,77	34,79	
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	0,7534000	2,17	1,63	
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	0,7103000	0,43	0,30	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	155,00	112,04	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,14	413,43	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	100,81	59,70	
MO sem LS =>				30,57	LS =>	34,89	MO com LS =>	65,46
Valor do BDI =>				168,53	Valor com BDI =>			842,66
4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	37,54	37,54	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	23,58	2,28	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	29,05	12,48	
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	15,19	22,78	
MO sem LS =>				5,37	LS =>	6,13	MO com LS =>	11,49
Valor do BDI =>				9,38	Valor com BDI =>			46,92
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	10,83	10,83	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	23,44	0,15	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	28,83	1,13	
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,94	8,94	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
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	20,02	0,50	
MO sem LS =>				0,56	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,20
Valor do BDI =>				2,70	Valor com BDI =>			13,53
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	310,41	310,41	
Composição Auxiliar	88202 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	28,39	69,81	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	29,05	71,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	22,60	166,72	
Composição Auxiliar	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	1,0420000	1,54	1,60	
Composição Auxiliar	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	CHI	1,4170000	0,60	0,85	
MO sem LS =>				108,87	LS =>	124,24	MO com LS =>	233,10
Valor do BDI =>				77,60	Valor com BDI =>			388,01
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	213,36	213,36	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	23,06	4,12	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	28,39	22,48	
Composição Auxiliar	91692 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	0,0560000	32,38	1,81	
Composição Auxiliar	91693 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	0,2240000	30,82	6,90	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,2280000	4,08	17,25	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	19,97	2,55	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4480000	35,58	158,25	
MO sem LS =>				13,15	LS =>	15,01	MO com LS =>	28,15
Valor do BDI =>				53,34	Valor com BDI =>			266,70
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,30	5,30	
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0037000	748,55	2,76	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0081000	29,05	1,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	22,60	0,57	
MO sem LS =>				1,06	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,27
Valor do BDI =>				1,32	Valor com BDI =>			6,62
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87536 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	42,36	42,36	
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 VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0304000	897,40	27,28	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3740000	29,05	10,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	22,60	4,22	
MO sem LS =>				8,24	LS =>	9,41	MO com LS =>	17,65
Valor do BDI =>				10,59	Valor com BDI =>			52,95
6.3	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	78,16	78,16
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6970000	28,90	20,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3138000	22,60	7,09
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0798000	40,54	43,77
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,88	6,02
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	5,16	1,14
				MO sem LS =>	9,79	LS =>	11,18 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	19,54	Valor com BDI =>	
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103333 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	130,25	130,25
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 VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_07/2025	Argamassas	m³	0,0105000	897,40	9,42
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	29,05	63,91
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	22,60	24,86
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,81	30,56
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,04	1,18
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	48,74	0,32
				MO sem LS =>	32,88	LS =>	37,52 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	32,56	Valor com BDI =>	
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	0	m²	1,0000000	487,50	487,50
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	119,58	0,47
Insumo	I0799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	4,18	2,92
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,71	1,13
Insumo	I1621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	4,03	5,23
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	26,86	64,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	4,8000000	20,26	97,24
Insumo	I7595 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	316,05	316,05
				MO sem LS =>	75,52	LS =>	86,18 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	121,87	Valor com BDI =>	
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	264 ORSE	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	20,64	20,64
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1260000	3,88	0,48
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1260000	3,82	0,48
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,6750000	10,50	7,08
Insumo	2193 ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	0,2570000	21,89	5,62
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,1260000	22,35	2,81
Insumo	00004310 SINAPI	FIXADOR DE ABA AUTOTRAVANTE PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETE 90 OU KALHETAO	Material	UN	0,4500000	4,68	2,10
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0020000	21,28	0,04
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1260000	16,12	2,03
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	2,58 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,16	Valor com BDI =>	
9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996 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	1,0000000	35,66	35,66
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, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	91944 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, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,66	24,66
				MO sem LS =>	8,47	LS =>	9,67 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,96	Valor com BDI =>	
9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91993 SINAPI	TOMADA ALTA 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	1,0000000	48,42	48,42
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, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,22	37,22
				MO sem LS =>	12,17	LS =>	13,89 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,10	Valor com BDI =>	
9.1.3	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, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,37	30,37
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, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20
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, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,17	19,17
				MO sem LS =>	6,85	LS =>	7,82 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,59	Valor com BDI =>	
9.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,22	46,22

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, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20
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, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,02	35,02
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	11,52	MO com LS => 21,61
				Valor do BDI =>	11,55	Valor com BDI => 57,77		
9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	165,09	165,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	24,09	12,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	29,62	15,45
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	136,28	136,28
				MO sem LS =>	9,94	LS =>	11,35	MO com LS => 21,29
				Valor do BDI =>	41,27	Valor com BDI => 206,36		
9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875	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_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	420,22	420,22
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBUTIMENTO ÚNICO/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_07/2025	Argamassas	m³	0,0117000	896,81	10,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	24,09	34,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	29,62	42,99
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	331,78	331,78
				MO sem LS =>	28,78	LS =>	32,85	MO com LS => 61,62
				Valor do BDI =>	105,05	Valor com BDI => 525,27		
9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	86,90	86,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1801875	24,09	4,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5766000	29,62	17,07
Insumo	00038193	SINAPI	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN	1,0000000	62,03	62,03
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	8,82	MO com LS => 16,54
				Valor do BDI =>	21,72	Valor com BDI => 108,82		
9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000	50,48	50,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	24,09	1,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	29,62	2,09
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	2,0000000	1,15	2,30
Insumo	00034816	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	44,39	44,39
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,55	MO com LS => 2,89
				Valor do BDI =>	12,62	Valor com BDI => 63,10		
9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	9,80	9,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	24,09	3,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	29,62	3,96
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,58	2,62
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,91	MO com LS => 5,46
				Valor do BDI =>	2,45	Valor com BDI => 12,25		
9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91883	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, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,38	11,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	24,09	2,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	29,62	3,52
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,92	5,00
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,59	MO com LS => 4,85
				Valor do BDI =>	2,84	Valor com BDI => 14,22		
9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	15,70	15,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	29,62	4,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,09	3,61
Insumo	I1921	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	7,65	7,65
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	3,26	MO com LS => 6,11
				Valor do BDI =>	3,92	Valor com BDI => 19,82		
9.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	124,76	124,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	24,09	9,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	29,62	11,49

10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	0003383 SIVAPl LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	MO sem LS >>	6.13	7.00 MO com LS >>	42.91
	Insumo	0009867 SIVAPl TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	UN	2.38	0.0765000	0.18
	Composição	88267 SIVAPl ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO	Parâmetros	M	1.0433000	3.82	4.00
	Composição	88243 SIVAPl LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Parâmetros	H	0.3279000	28.59	9.37
	Composição	88243 SIVAPl LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Parâmetros	H	0.3279000	21.16	7.58
	Composição	89355 SIVAPl TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	em PVC	M	1.0000000	21.14	21.14
10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	0003383 SIVAPl LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	MO sem LS >>	2.98	3.38 MO com LS >>	10.00
	Insumo	0009868 SIVAPl TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	UN	0.0370000	2.38	0.08
	Composição	88267 SIVAPl ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO	Parâmetros	M	1.0433000	4.31	4.32
	Composição	88243 SIVAPl LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Parâmetros	H	0.1568000	28.59	4.53
	Composição	88243 SIVAPl LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Parâmetros	H	0.1568000	21.16	3.87
	Composição	89402 SIVAPl TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	em PVC	M	1.0000000	12.80	12.80
10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	0003383 SIVAPl LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	MO sem LS >>	9.36	1.32 MO com LS >>	15.11
	Insumo	0009868 SIVAPl TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	UN	0.0370000	6.84	0.26
	Composição	88264 SIVAPl ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Parâmetros	M	1.0151000	33.63	34.13
	Composição	88247 SIVAPl LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Parâmetros	H	0.0608000	28.62	1.80
	Composição	88247 SIVAPl LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Parâmetros	H	0.0608000	24.09	1.46
	Composição	89384 SIVAPl TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	em PVC	M	1.0000000	37.45	37.45
9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	00021127 SIVAPl FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	MO sem LS >>	0.97	1.11 MO com LS >>	2.08
	Insumo	0000982 SIVAPl TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	UN	0.0084000	6.84	0.06
	Composição	88264 SIVAPl ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Parâmetros	M	1.2434000	7.48	9.30
	Composição	88247 SIVAPl LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Parâmetros	H	0.0510000	28.62	1.51
	Composição	88247 SIVAPl LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Parâmetros	H	0.0510000	24.09	1.22
	Composição	91930 SIVAPl CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Elétricos	M	1.0000000	12.09	12.09
9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	00021127 SIVAPl FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	MO sem LS >>	0.74	0.85 MO com LS >>	1.58
	Insumo	0000982 SIVAPl TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	UN	0.0084000	6.84	0.06
	Composição	88264 SIVAPl ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Parâmetros	M	1.2434000	5.20	6.46
	Composição	88247 SIVAPl LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Parâmetros	H	0.0330000	28.62	1.15
	Composição	88247 SIVAPl LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Parâmetros	H	0.0330000	24.09	0.83
	Composição	91928 SIVAPl CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Elétricos	M	1.0000000	8.60	8.60
9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	00021127 SIVAPl FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	MO sem LS >>	0.55	0.63 MO com LS >>	1.18
	Insumo	00001014 SIVAPl TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	UN	0.0084000	6.84	0.06
	Composição	88264 SIVAPl ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Parâmetros	M	1.2434000	3.14	3.90
	Composição	88247 SIVAPl LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Parâmetros	H	0.0290000	28.62	0.85
	Composição	88247 SIVAPl LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Parâmetros	H	0.0290000	24.09	0.69
	Composição	91926 SIVAPl CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Elétricos	M	1.0000000	5.50	5.50
9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	00021127 SIVAPl FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	MO sem LS >>	19.04	21.73 MO com LS >>	40.76
	Insumo	00001014 SIVAPl TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	UN	1.2230000	18.74	20.47
	Composição	88264 SIVAPl ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0.0808000	22.35	20.29
	Composição	88247 SIVAPl LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Parâmetros	M	0.6250000	2.84	1.49
	Composição	004678 SBC LUMINÁRIA DE SOBREPOR FLUORESCENTE 2X27W E27 COMPACTA	Material	UN	1.0000000	18.70	18.70
	Composição	004655 SBC LAMPADA ELÉTRICA 28W	Material	UN	2.0000000	9.13	18.26
	Composição	003420 SBC FITA ISOLANTE HIGH-LOU ADESIVA 19mm x 20mm	Material	M	0.1000000	1.32	0.13
	Composição	006444 SBC LUMINÁRIA DE SOBREPOR FLUORESCENTE 2X27W COMPACTA TASCHEIRA	Material	UN	1.0000000	79.34	79.34
9.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	00003378 SIVAPl HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN 16	Material	MO sem LS >>	7.40	8.45 MO com LS >>	15.84
	Insumo	00003378 SIVAPl HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN 16	Material	UN	1.0000000	103.92	103.92

Composição	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	33,44	33,44		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	23,16	10,49		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	28,59	12,95		
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,30	9,75		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	2,38	0,25		
				MO sem LS >>	8,47	LS >>	9,67 MO com LS >>	18,14	
				Valor do BDI >>		8,36	Valor com BDI >>		41,80
10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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 Fixações	M	1,0000000	8,23	8,23		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	23,16	1,52		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	28,59	6,71		
				MO sem LS >>	3,03	LS >>	3,46 MO com LS >>	6,48	
				Valor do BDI >>		2,05	Valor com BDI >>		10,28
10.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	17,33	17,33		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	23,16	1,92		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	28,59	10,43		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0051000	978,02	4,98		
				MO sem LS >>	5,03	LS >>	5,74 MO com LS >>	10,76	
				Valor do BDI >>		4,33	Valor com BDI >>		21,66
10.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89358 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,13	8,13		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	23,16	3,03		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	28,59	3,74		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	61,55	0,28		
Insumo	00003542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	69,74	0,41		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	2,38	0,06		
				MO sem LS >>	2,45	LS >>	2,80 MO com LS >>	5,25	
				Valor do BDI >>		2,03	Valor com BDI >>		10,16
10.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89362 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	1,0000000	9,67	9,67		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	23,16	3,52		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	28,59	4,34		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43		
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	69,74	0,55		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,38	0,08		
				MO sem LS >>	2,84	LS >>	3,25 MO com LS >>	6,08	
				Valor do BDI >>		2,41	Valor com BDI >>		12,08
10.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89367 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,30	13,30		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	23,16	4,19		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	28,59	5,18		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	61,55	0,57		
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,38	0,09		
				MO sem LS >>	3,39	LS >>	3,87 MO com LS >>	7,25	
				Valor do BDI >>		3,32	Valor com BDI >>		16,62
10.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89373 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,23	7,23		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	23,16	2,18		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	28,59	2,69		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	61,55	0,36		
Insumo	00003868 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	69,74	0,48		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,38	0,07		
				MO sem LS >>	1,76	LS >>	2,01 MO com LS >>	3,77	
				Valor do BDI >>		1,80	Valor com BDI >>		9,03
10.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89426 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,59	9,59		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	23,16	2,30		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	28,59	2,84		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	61,55	0,50		

Insumo	00003669	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,22	3,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	69,74	0,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	2,38	0,07
					MO sem LS =>	1,86	LS =>	2,13
					MO com LS =>			3,98
					Valor do BDI =>	2,39	Valor com BDI =>	11,98
10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,27	10,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0805000	23,16	1,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0805000	28,59	2,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	61,55	0,28
Insumo	00003855	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,36	5,36
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	69,74	0,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	2,38	0,06
					MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,72
					MO com LS =>			3,22
					Valor do BDI =>	2,56	Valor com BDI =>	12,83
10.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94657	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	3,81	3,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0384000	23,16	0,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0384000	28,59	1,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0064000	2,38	0,01
					MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,82
					MO com LS =>			1,53
					Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>	4,78
10.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94690	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	11,12	11,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1002000	23,16	2,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1002000	28,59	2,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	61,55	0,86
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	69,74	1,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0126000	2,38	0,02
					MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,14
					MO com LS =>			4,00
					Valor do BDI =>	2,78	Valor com BDI =>	13,90
10.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0202600	23,16	4,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0202600	28,59	5,79
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	61,55	0,65
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	69,74	0,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,38	0,12
					MO sem LS =>	3,78	LS =>	4,32
					MO com LS =>			8,10
					Valor do BDI =>	3,33	Valor com BDI =>	16,66
10.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89363	SINAPI	JOELHO 45 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	1,0000000	10,48	10,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	23,16	3,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	28,59	4,34
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,38	0,08
					MO sem LS =>	2,84	LS =>	3,25
					MO com LS =>			6,08
					Valor do BDI =>	2,62	Valor com BDI =>	13,10
10.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95141	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,90	34,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2310000	23,16	5,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2310000	28,59	6,60
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	20,09	0,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,38	0,05
Insumo	00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	21,23	21,23
					MO sem LS =>	4,32	LS =>	4,93
					MO com LS =>			9,25
					Valor do BDI =>	8,72	Valor com BDI =>	43,62

10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Instalações Prediais de Esgoto -	M	1,0000000	22,08	22,08
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2830000	23,16	6,78
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2830000	28,59	8,37
Auxiliar	0009835 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,55	6,90
Insuano	0003833 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,38	0,03
MO sem LS =>				LS =>	6,28	MO com LS =>	11,73
Valor do BDI =>					5,52		27,60
10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Instalações Prediais de Esgoto -	M	1,0000000	27,89	27,89
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3182000	23,16	7,36
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3182000	28,59	9,09
Auxiliar	0009835 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,81	11,40
Insuano	0003833 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,38	0,04
MO sem LS =>				LS =>	5,95	MO com LS =>	12,74
Valor do BDI =>					6,97		34,66
10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Instalações Prediais de Esgoto -	M	1,0000000	34,74	34,74
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3815000	23,16	8,83
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3815000	28,59	10,90
Auxiliar	0009837 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,19	14,96
Insuano	0003833 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,38	0,05
MO sem LS =>				LS =>	7,13	MO com LS =>	15,27
Valor do BDI =>					8,68		43,42
10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Instalações Prediais de Esgoto -	M	1,0000000	38,85	38,85
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4440000	23,16	10,28
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4440000	28,59	12,70
Auxiliar	0009838 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,99	15,81
Insuano	0003833 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,38	0,05
MO sem LS =>				LS =>	9,49	MO com LS =>	17,80
Valor do BDI =>					9,71		48,56
10.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 -	UN	1,0000000	10,34	10,34
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1270000	23,16	2,94
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1270000	28,59	3,63
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0098000	61,55	0,60
Insuano	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, SECUNCIÁRIO	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12
Insuano	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	69,74	1,04
Insuano	0003833 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,38	0,01
MO sem LS =>				LS =>	2,37	MO com LS =>	5,07
Valor do BDI =>					2,58		12,92
10.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 -	UN	1,0000000	10,57	10,57
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1270000	23,16	2,94
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1270000	28,59	3,63
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0098000	61,55	0,60
Insuano	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35
Insuano	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	69,74	1,04
Insuano	0003833 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,38	0,01
MO sem LS =>				LS =>	2,37	MO com LS =>	5,07
Valor do BDI =>					2,64		13,21
10.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	16,61	16,61
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1379000	23,16	3,18
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1379000	28,59	3,94
Auxiliar	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,20	4,40
Insuano	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,81	3,81
Insuano	00020078 SINAPI	EMBALAGEM DE 4000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	25,40	1,27
MO sem LS =>				LS =>	2,57	MO com LS =>	5,91
Valor do BDI =>					4,15		20,76
10.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	16,61	16,61
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1379000	23,16	3,18
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1379000	28,59	3,94
Auxiliar	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,20	4,40
Insuano	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,81	3,81
Insuano	00020078 SINAPI	EMBALAGEM DE 4000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	25,40	1,27
MO sem LS =>				LS =>	2,57	MO com LS =>	5,91
Valor do BDI =>					4,15		20,76

Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	23,91	23,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	23,16	3,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	28,59	4,72	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,24	6,48	
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90	
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	3,53	MO com LS =>	6,61
				Valor do BDI =>	5,97	Valor com BDI =>			29,88
10.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89745	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	29,88	29,88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1626000	23,16	4,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1626000	28,59	5,50	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,90	7,80	
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20	
Insumo	00020078	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	25,40	2,92	
				MO sem LS =>	3,60	LS =>	4,11	MO com LS =>	7,71
				Valor do BDI =>	7,47	Valor com BDI =>			37,35
10.2.10	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	29,04	29,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	23,16	4,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	28,59	5,50	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,90	7,80	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36	
Insumo	00020078	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	25,40	2,92	
				MO sem LS =>	3,60	LS =>	4,11	MO com LS =>	7,71
				Valor do BDI =>	7,26	Valor com BDI =>			36,30
10.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	1,0000000	53,52	53,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	23,16	5,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	28,59	7,34	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,90	11,70	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,16	24,16	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,40	4,38	
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	5,48	MO com LS =>	10,28
				Valor do BDI =>	13,38	Valor com BDI =>			66,90
10.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	20,76	20,76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	23,16	1,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	28,59	1,30	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,20	6,60	
Insumo	00003682	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,91	9,91	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90	
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	5,19	Valor com BDI =>			25,95
10.2.13	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	15,05	15,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	23,16	3,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	28,59	4,84	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	61,55	0,91	
Insumo	00003668	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,80	3,80	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	69,74	1,56	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,38	0,02	
				MO sem LS =>	3,17	LS =>	3,62	MO com LS =>	6,78
				Valor do BDI =>	3,76	Valor com BDI =>			18,81
10.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME UTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES) AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	12 462,91	12 462,91	
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,9310000	228,86	213,06	

Composição Auxiliar	5673 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 38 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2000000	153,00	30,60
Composição Auxiliar	5676 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 38 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	CH	0,4076000	91,75	25,16
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA) UNIDADE PARA M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - AF_07/2026	m³	0,2966000	672,96	199,80
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	73,5753000	29,05	2.137,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	57,8092000	22,60	1.306,48
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSAS	m³	1,6464000	827,76	1.362,82
Composição Auxiliar	89693 SINAPI	GRAUTAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA, AF_06/2026	m²	0,1793000	1.315,27	235,82
Composição Auxiliar	89695 SINAPI	GRAUTAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA, AF_06/2026	m²	0,2035000	1.262,76	256,34
Composição Auxiliar	89696 SINAPI	ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2026	KG	5,9232000	11,45	67,82
Composição Auxiliar	89698 SINAPI	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2026	KG	8,1444000	11,06	90,07
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,1484000	15,48	822,73
Composição Auxiliar	94670 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_04/2021	m³	2,0222000	629,30	1.259,98
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	m³	0,7000000	2.699,07	1.889,34
Insunso	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6196)	UN	69,3000000	3,63	251,55
Insunso	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0357000	10,56	0,37
Insunso	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,7770000	11,66	9,05
Insunso	00004317 SINAPI	SARRAPO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,9240000	4,08	3,76
Insunso	00005069 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CADEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0919000	20,35	1,66
Insunso	00006193 SINAPI	TABUA, NAO. APARELHADA, 23,5 X 29 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,8980000	24,37	70,62
Insunso	00022097 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6196)	UN	360,9438000	5,85	2.228,52
		MO sem LS => 1,885,05	LS =>	2,265,14	MO com LS =>	4.250,18
10.3.1.5		Valor do BDI => 3,115,72			Valor com BDI =>	15.578,63
Composição	C3738 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/1,4m, C/REBOCO E PINTURA COM CUMARINA (BRUNO)	UN	1,0000000	79,62	79,62
Composição Auxiliar	C1043 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 8/ REAPROVEITAMENTO	m²	0,0300000	76,51	2,29
Composição Auxiliar	C0279 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J-SOLDADA DN 50mm	M	3,0000000	1,99	5,97
Composição Auxiliar	C3407 SINAPI	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	0,3000000	48,27	14,48
Composição Auxiliar	C0389 SINAPI	CAIAÇÃO EM TRES DEMAÇOS EM PAREDES	m²	0,3000000	9,83	2,96
Insunso	10887 SINAPI	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	2,0000000	5,46	10,92
Insunso	12457 SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,0000000	10,75	43,00
		MO sem LS => 7,74	LS =>	8,84	MO com LS =>	16,58
10.3.1		Valor do BDI => 19,90			Valor com BDI =>	99,52
Composição	86495 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCHIMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	1,0000000	21,06	21,06
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,1119000	23,16	2,59
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,1119000	28,59	3,19
Insunso	00001122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450* GR	UN	0,0049000	61,55	0,30
Insunso	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO CLINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	14,43	14,43
Insunso	00022083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	69,74	0,52
Insunso	00033383 SINAPI	LIMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0130000	2,38	0,03
		MO sem LS => 2,09	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,47
10.3.2		Valor do BDI => 5,26			Valor com BDI =>	26,32
Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	1,0000000	54,26	54,26
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	23,16	9,23
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	28,59	11,39
Insunso	00001122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450* GR	UN	0,0022000	61,55	1,79
Insunso	00009103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,0000000	28,76	28,76
Insunso	00022083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	69,74	3,06
Insunso	00033383 SINAPI	LIMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154000	2,38	0,03
		MO sem LS => 7,46	LS =>	8,52	MO com LS =>	15,97
10.3.3		Valor do BDI => 13,56			Valor com BDI =>	67,82
Composição	039026 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1 1/2"	UN	1,0000000	191,17	191,17
Insunso	002270 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO DECA 1502 1 1/2"	UN	1,0000000	169,90	169,90
Insunso	004036 SINAPI	FITA TEFLOM VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	1,9150000	0,19	0,36
Insunso	099034 SINAPI	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,5860000	16,74	9,80
Insunso	099200 SINAPI	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,5420000	22,35	12,11
		MO sem LS => 10,23	LS =>	11,68	MO com LS =>	21,91
10.3.4		Valor do BDI => 47,79			Valor com BDI =>	238,96
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	90371 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2021	UN	1,0000000	31,15	31,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	CAIXA DE ORODURA SIMPLES (CAPACIDADE 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,20x0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M AF_12/2020	H	0,1102000	23,16	2,55
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	28,59	3,15
Insumo	00003145 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	17,14	0,18
Insumo	00006003 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V8, ROSCÁVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	25,27	25,27
		MO sem LS >> 2,06 LS >> 2,35 MO com LS >> 4,40				

10.3.5		Valor do BDI >> 7,78				
--------	--	----------------------	--	--	--	--

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3.5	98154 SINAPI	CAIXA DE ORODURA SIMPLES (CAPACIDADE 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,20x0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M AF_12/2020	UN	1,0000000	419,39		419,39
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L AF_07/2028	m³	0,0448000	1,058,13		89,72
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_07/2028	m³	0,3500000	7,80		2,73
Composição Auxiliar	87319 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L AF_07/2028	m³	0,0115000	672,06		7,73
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	PREPEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8127000	29,05		110,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PREPEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9987000	22,80		67,70
Composição Auxiliar	94979 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	m³	0,0223000	628,30		14,03
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_03/2024	m³	0,0132000	3,969,23		48,43
Insumo	00002092 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0027000	10,56		0,02
Insumo	00004481 SINAPI	EMULSIONADA EM ÁGUA	M	0,0392000	11,66		0,69
Insumo	00004517 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0704000	4,08		0,28
Insumo	00005069 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0082000	20,35		0,12
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA, NAO APARELHADA, 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2208000	24,37		5,38
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM LUM 15 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	102,5970000	0,70		71,81
		MO sem LS >> 80,66 LS >> 92,05 MO com LS >> 172,70					

10.3.6		Valor do BDI >> 104,84				
--------	--	------------------------	--	--	--	--

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2028	UN	1,0000000	23,50		23,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1437470	28,59		4,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0581756	22,80		1,24
Insumo	00006146 SINAPI	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1 1/4 X 1 1/2"	UN	1,0000000	18,16		18,16
		MO sem LS >> 1,95 LS >> 2,23 MO com LS >> 4,17					

10.3.7		Valor do BDI >> 5,87				
--------	--	----------------------	--	--	--	--

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2028	UN	1,0000000	12,56		12,56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0838524	28,59		2,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0321858	22,80		0,72
Insumo	0004845 SINAPI	SIFÃO/TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE 50 A 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO	UN	1,0000000	9,45		9,45
		MO sem LS >> 1,13 LS >> 1,29 MO com LS >> 2,42					

10.3.8		Valor do BDI >> 3,14				
--------	--	----------------------	--	--	--	--

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86880 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2028	UN	1,0000000	26,74		26,74
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1078103	28,59		3,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0413817	22,80		0,93
Insumo	00006155 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3 1/2" X 1 1/2" - SEM ADAPTADOR	UN	1,0000000	22,73		22,73
		MO sem LS >> 1,46 LS >> 1,67 MO com LS >> 3,13					

10.3.9		Valor do BDI >> 6,58				
--------	--	----------------------	--	--	--	--

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2028	UN	1,0000000	12,89		12,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1503354	28,59		4,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0377045	22,80		1,30
Insumo	00003145 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,30		0,09
Insumo	00011681 SINAPI	ENGATE/ABRIGO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	1,0000000	7,21		7,21
		MO sem LS >> 2,34 LS >> 2,33 MO com LS >> 4,36					

11.1		Valor do BDI >> 3,22				
------	--	----------------------	--	--	--	--

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100878 SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2028	UN	1,0000000	746,81		746,81
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3919502	28,59		39,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7834897	22,80		17,70
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	20,78		41,56
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	13,84		13,84
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0220350	108,83		2,39
Insumo	00044019 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO / CARENADO, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRÃO ALTO	UN	1,0000000	631,33		631,33
		MO sem LS >> 20,31 LS >> 23,75 MO com LS >> 44,55					

			Valor do BDI >>	186,85	Valor com BDI >>		933,26
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86938 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	649,72	649,72
Composição Auxiliar	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	118,89	118,89
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	368,05	368,05
Composição Auxiliar	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	162,78	162,78
			MO sem LS >>	18,69	LS >>	21,33 MO com LS >>	40,02
			Valor do BDI >>	162,43	Valor com BDI >>		812,15
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	724,37	724,37
Composição Auxiliar	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	128,50	128,50
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	368,05	368,05
Composição Auxiliar	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	227,82	227,82
			MO sem LS >>	11,74	LS >>	13,40 MO com LS >>	25,14
			Valor do BDI >>	181,09	Valor com BDI >>		905,46
11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10759 ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	558,41	558,41
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,88	4,42
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8500000	3,75	2,43
Insumo	2585 ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm m2	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10
Insumo	3116 ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	17,34	10,40
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,45	13,29
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	15,59	17,77
			MO sem LS >>	14,51	LS >>	16,56 MO com LS >>	31,06
			Valor do BDI >>	139,60	Valor com BDI >>		698,01
11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	805,16	805,16
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8752450	28,59	53,61
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9182735	22,60	20,75
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	15,40	92,40
Insumo	00020271 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	Material	UN	1,0000000	636,50	636,50
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0175500	108,83	1,90
			MO sem LS >>	26,98	LS >>	30,79 MO com LS >>	57,77
			Valor do BDI >>	201,29	Valor com BDI >>		1.006,45
11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100853 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	507,37	507,37
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4875419	28,59	13,93
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1871373	22,60	4,22
Insumo	00044045 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	Material	UN	1,0000000	489,22	489,22
			MO sem LS >>	6,62	LS >>	7,56 MO com LS >>	14,17
			Valor do BDI >>	126,84	Valor com BDI >>		634,21
11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	191,90	191,90
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1706890	28,59	5,05
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0678200	22,60	1,53
Insumo	00011772 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	185,32	185,32
			MO sem LS >>	2,39	LS >>	2,73 MO com LS >>	5,12
			Valor do BDI >>	47,97	Valor com BDI >>		239,87
11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95546 SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	236,47	236,47
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2568280	28,59	64,52
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8662572	22,60	19,57
Insumo	00039398 SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS	Material	UN	1,0000000	152,38	152,38
			MO sem LS >>	30,63	LS >>	34,96 MO com LS >>	65,59
			Valor do BDI >>	59,11	Valor com BDI >>		295,58
11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	39,23	39,23
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1137997	28,59	3,25
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0436807	22,60	0,98
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	35,00	35,00
			MO sem LS >>	1,54	LS >>	1,76 MO com LS >>	3,29
			Valor do BDI >>	9,80	Valor com BDI >>		49,03
11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	69,34	69,34

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3761380	28,59	10,75
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1443782	22,60	3,28
Composição	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	55,33	55,33
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	5,82 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	17,33	Valor com BDI =>	86,67
11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	359,98	359,98
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	28,59	32,26
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	22,60	9,78
Composição	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	15,40	92,40
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	225,54	225,54
				MO sem LS =>	15,31	LS =>	17,48 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	89,99	Valor com BDI =>	449,97
11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	324,90	324,90
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	28,59	32,26
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	22,60	9,78
Composição	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	15,40	92,40
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	190,46	190,46
				MO sem LS =>	15,31	LS =>	17,48 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	81,22	Valor com BDI =>	406,12
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2028	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	2,76	2,76
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0115966	29,05	0,33
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0028991	22,60	0,06
Composição	00042408 SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,28	2,37
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,69	Valor com BDI =>	3,45
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90930 SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	96,02	96,02
Composição	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0607000	862,04	52,32
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4540000	29,05	13,18
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	22,60	5,13
Composição	00010931 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,1430000	13,32	15,22
Insumo	00038545 SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	1,4350000	7,09	10,17
				MO sem LS =>	9,27	LS =>	10,58 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	24,00	Valor com BDI =>	120,02
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	65,48	65,48
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2537000	28,90	7,33
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1308000	22,60	2,95
Composição	00001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	Material	m²	1,0600000	43,59	46,20
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	9,1325000	0,88	8,03
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	5,16	0,97
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	4,22 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	16,37	Valor com BDI =>	81,85
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88649 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	Revestimentos Cerâmicos Internos	M	1,0000000	10,41	10,41
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0784000	28,90	2,20
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0296000	22,60	0,66
Composição	00001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	Material	m²	0,1500000	43,59	6,53
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	0,6392000	0,88	0,56
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0900000	5,16	0,46
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,18 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,60	Valor com BDI =>	13,01
12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	Pisos	M	1,0000000	132,20	132,20
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8623444	28,90	24,92
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4311722	22,60	9,74
Composição	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	93,75	93,75
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0210000	5,16	0,10
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,3695000	2,70	3,69
				MO sem LS =>	12,44	LS =>	14,20 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	33,05	Valor com BDI =>	165,25
12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	84992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF_08/2022	Passeiros de Concreto	m²	1,0000000	87,25	87,25
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0876000	28,39	2,77
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	29,05	4,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2458000	22,60	5,55
Composição Auxiliar	84984 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2021	Produção de Concreto	m³	0,0739000	641,91	47,43
Insumo	00004317 SINAPI	SARAFÃO 2,3 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	4,08	1,83
Insumo	00005068 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	19,97	0,47
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,03	24,80
MO sem LS **				6,97	LS **	7,86	MO com LS **
Valor do BDI **				21,81	Valor com BDI **		
12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8411 ORSE	Pulimento de piso cimentado - R1	Pisos: Cimentados, em Concreto Simples, livo, Tech-Stone e de Alta Serviços	m²	1,0000000	28,00	28,00
Insumo	8704 ORSE	Pulimento de piso	MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **
Valor do BDI **				7,00	Valor com BDI **		
13.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74071002 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO ESQV. - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	ESQV. - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	561,12	561,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,05	14,52
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	28,83	37,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	22,60	49,72
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA, UNDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0960000	831,30	5,58
Insumo	00004917 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	453,83	453,83
MO sem LS **				36,54	LS **	41,70	MO com LS **
Valor do BDI **				140,78	Valor com BDI **		
13.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8427 ORSE	Porta em madeira mista, almeifada, 80 x 210 cm, inclusive batedeira, exceto ferragens	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	859,38	859,38
Composição Auxiliar	1769 ORSE	Batedeira em madeira de lei (e 0,14 m (caído), para portas de 0,80 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alzar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	347,14	347,14
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	3,2500000	3,88	12,61
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Providórios	h	3,2500000	3,82	12,41
Composição Auxiliar	584 ORSE	Chapuz de madeira 10x10x2,5cm, p/fixação de esquadrias	Material	un	6,0000000	1,90	11,40
Insumo	1690 ORSE	Parafuso de metal 2" x 12 (sextavado) Parafuso metal 2" x 12	Material	un	6,0000000	4,94	29,64
Insumo	4699 ORSE	Porta em madeira mista, com almeifadas - 80 x 210cm	Material	un	1,0000000	329,00	329,00
Insumo	00001213/SIN ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,2500000	20,47	66,52
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,2500000	15,59	50,66
MO sem LS **				92,93	LS **	106,05	MO com LS **
Valor do BDI **				214,84	Valor com BDI **		
13.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3541 ORSE	Porta em madeira de lei, almeifada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batedeira e ferragens	Convenção Início/Obra	un	1,0000000	2.090,77	2.090,77
Composição Auxiliar	1769 ORSE	Batedeira em madeira de lei (e 0,14 m (caído), para portas de 0,80 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alzar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	347,14	347,14
Composição Auxiliar	1800 ORSE	Porta em madeira de lei, almeifada, 0,80 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1.231,69	1.231,69
Composição Auxiliar	8957 ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	81,77	245,31
Composição Auxiliar	12032 ORSE	Fechadura Pado, linha Econox, modelo Victoria, maçaneta, roseta, haste e contra haste em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Ferragens	un	1,0000000	266,63	266,63
MO sem LS **				101,34	LS **	115,64	MO com LS **
Valor do BDI **				522,69	Valor com BDI **		
13.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1968 SENFRA	PORTA DE ALUMÍNIO CAVIDRO CRISTAL TEMPERADO 0					
Insumo	10109 SENFRA	AREA MEDIA	Material	m²	1,0000000	456,40	456,40
Insumo	10605 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	m²	0,0029000	83,58	0,24
Insumo	11515 SENFRA	MASSA IGAS PARA CAXILHO DE ALUMINIO	Material	KG	1,1700000	0,71	0,83
Insumo	11623 SENFRA	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	Material	KG	1,5000000	9,34	14,01
Insumo	12259 SENFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	KG	2,5000000	38,68	96,70
Insumo	12391 SENFRA	PEDREIRO	Material	m²	1,0000000	253,68	253,68
Insumo	12543 SENFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29
MO sem LS **				42,47	LS **	48,47	MO com LS **
Valor do BDI **				114,10	Valor com BDI **		
13.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3659 SENFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA INCLUI PINTURA ESMALTE SINTETICO	ESQUADRIAS METALICAS	m²	1,0000000	496,17	496,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,60	5,65
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	29,05	10,16
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	00000367 SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0010000	157,02	0,15
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,1500000	1,14	0,17
Insumo	16727 SENFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTETICO (H1M2)	Material	UN	1,0000000	449,66	449,66
MO sem LS **				17,48	LS **	19,95	MO com LS **
Valor do BDI **				124,04	Valor com BDI **		

13.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXI-MAR, BATERIA REGULADORA 3 A 14 CM, 2000X2000X12 CM, COM 2000X2000X12 CM, DIMENSÕES 600X14X11 CM SEM ACABAMENTO VEDÇÃO COM SILICONE EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2024	Equipamentos - Janelas	m²	1,0000000	702,25	702,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDESTREIRO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	28,05	29,35
Composição Auxiliar	00004377 SINAPI	SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0502069	22,60	11,41
Insunso	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCOADO COM ROSCA SOBEREIRA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 327 MM	Material	UN	24,4000000	0,17	4,14
Insunso	00004381 SINAPI	JANELA MAXI-MAR EM ALUMINIO PERFIL 28,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO EM ANODIZADO, BATERIA DE 4 A 1 CM, COM VIDRO SEM QUILANCALIZADA	Material	UN	2,0833000	296,00	616,65
Insunso	00003961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	34,83	40,70
			MO sem LS =>	LS =>	16,72	MO com LS =>	31,36
			Valor do BDI =>		175,56	Valor com BDI =>	877,81

14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96486 SINAPI	FORRO EM REGUA DE PVC, USO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BICRESCIONAL DE FIXAÇÃO AF_08/2023_PS	Fornos	m²	1,0000000	81,56	81,56
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	24,28	14,46
Insunso	00003623 SINAPI	FORRO DE PVC USO BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	35,80	37,09
Insunso	00003427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCOADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 16 X 16 (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5417000	6,69	23,72
Insunso	00003430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CONPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2987000	2,52	3,09
Insunso	00003443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCOADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (IB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 19 MM	Material	UN	2,2134000	0,22	0,46
Insunso	00004047 SINAPI	PARAFUSO ZINCOADO, AUTOBROCANTE, PLANODEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		0,0172000	26,25	0,31
Insunso	00004052 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCOADO, 19 (10,33 MM) X 25 MM	Material		0,0306000	43,29	1,45
Insunso	00043131 SINAPI	ANQUE GALVANIZADO 8 BNC, D = 6,19 MM (0,157 KG/M), OUT BNC, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BNC, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	23,25	0,86

			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
--	--	--	-----------------	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PROMETIDA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMOAS AF_01/2021	Primaria em Madeira	m²	1,0000000	17,22	17,22	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3865000	30,76	11,70	
Insunso	00000318 SINAPI	OLUENTE AQUARRAS	Material	L	0,0140000	21,56	0,30	
Insunso	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1400000	37,25	5,22	
			MO sem LS =>	LS =>	4,03	4,60	MO com LS =>	8,62
			Valor do BDI =>		4,30	Valor com BDI =>	21,52	

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102461 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMOAS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_06/2021	Primaria para Pisos	m²	1,0000000	23,84	23,84	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	30,76	8,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	22,60	2,59	
Insunso	00000605 SINAPI	SELAÇÃO ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,89	1,23	
Insunso	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	26,77	11,43	
Insunso	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,36	0,14	
			MO sem LS =>	LS =>	3,79	4,33	MO com LS =>	6,12
			Valor do BDI =>		5,96	Valor com BDI =>	29,80	

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2322 ORSE	Primaria de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (hidrator ou emulsa)	Outras Primarias	m²	1,0000000	14,70	14,70
Composição Auxiliar	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,2000000	3,88	0,77
Composição Auxiliar	10653 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisões	h	0,4000000	3,85	1,58
Insunso	00004733,05N ORSE	Pintor (forista)	Mão de Oeira	h	0,4000000	20,45	8,18
Insunso	00004733,05N ORSE	Servente de obras (forista)	Mão de Oeira	h	0,2000000	16,59	3,11
Insunso	00000111/05N ORSE	Tinta mineral impermeável em pó, branca	Material	kg	0,3300000	3,22	1,06
Insunso	00007342,05N						

16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	12055 ORSE	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalação	Diversos	un	1,0000000	135,83	135,83

Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	0,2500000	3,75	0,93
Insuno	2973 ORSE	Letras em alumínio - 25x25 cm	Material	un	1,0000000	129,79	129,79
Insuno	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,45	5,11
Insuno	00004750/SIN		MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,73	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	33,95			169,78
			Valor com BDI =>				169,78

17.1	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI **
Composição	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1,0000000	3,97
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	22,60
Insuno	00000003 SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	16,37
			MO sem LS **	1,07	LS **
			Valor do BDI **	0,99	Valor com BDI **
					4,96

Composições Auxiliares						
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,44
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19
Insuno	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,02
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,36
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11
Insuno	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73
Insuno	00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,32

						20
						Valor com BDI =>
						5,86

	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,58	23,58
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insuno	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,0000000	17,25	17,25
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,20	2,20
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,51	0,51
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,36	1,36
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,11	0,11
Insuno	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insuno	00043461 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,38	1,38
Valor com BDI =>						5,76
Valor do BDI =>						28,34

						5,89	Valor do BDI ==>					29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29
												90
												29

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_07/2026	m³	1,0000000	931,30	931,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5763025	22,60	284,22
Insumo	00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	1,1048904	155,00	171,25
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	73,6593592	1,33	97,96
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	331,4671164	1,14	377,87

Código Banco		Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCOMASSA UNICAASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_07/2026	m³	1,0000000	896,81	896,81
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,3124866	22,60	278,20
Insunjo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	1,1360208	155,00	176,08
Insunjo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	113,6020806	1,33	151,09
			Valor do BDI =>		232,82	1.164,14
			Valor com BDI =>			1.164,14

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,6046814	1,14	291,38	
				MO sem LS >>	94,65	LS >>	108,01	MO com LS >>	202,66
				Valor do BDI >>	224,20			Valor com BDI >>	1.121,01
Composição	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_07/2026	Argamassas	m³	1,0000000	897,40	897,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,1027589	22,60	273,52	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1408423	155,00	176,83	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1263467	1,33	227,59	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5171401	1,14	219,46	
				MO sem LS >>	93,04	LS >>	106,17	MO com LS >>	199,21
				Valor do BDI >>	224,35			Valor com BDI >>	1.121,75
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L AF_07/2026	Argamassas	m³	1,0000000	748,55	748,55	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5418843	23,77	107,96	
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	1,0203952	2,17	2,21	
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	3,5214890	0,43	1,51	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9505270	157,02	149,25	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	427,7371627	1,14	487,82	
				MO sem LS >>	39,73	LS >>	45,34	MO com LS >>	85,06
				Valor do BDI >>	187,13			Valor com BDI >>	935,68
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L AF_07/2026	Argamassas	m³	1,0000000	1.058,13	1.058,13	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1228308	23,77	121,76	
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	1,1509126	2,17	2,49	
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	3,9719179	0,43	1,70	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	16,3788430	10,99	212,98	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0766579	155,00	166,88	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	484,4960757	1,14	552,32	
				MO sem LS >>	44,81	LS >>	51,14	MO com LS >>	95,95
				Valor do BDI >>	264,53			Valor com BDI >>	1.322,66
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_07/2026	Argamassas	m³	1,0000000	978,02	978,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,3150605	22,60	278,32	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0474820	155,00	162,35	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	471,3669065	1,14	537,35	
				MO sem LS >>	94,67	LS >>	108,03	MO com LS >>	202,70
				Valor do BDI >>	244,50			Valor com BDI >>	1.222,52
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L AF_07/2026	Argamassas	m³	1,0000000	827,76	827,76	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8243298	23,77	109,92	
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	1,0389177	2,17	2,25	
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	3,5854119	0,43	1,54	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0689650	155,00	165,68	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	481,0342633	1,14	548,37	
				MO sem LS >>	40,45	LS >>	46,16	MO com LS >>	86,61
				Valor do BDI >>	206,94			Valor com BDI >>	1.034,70
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L AF_07/2026	Argamassas	m³	1,0000000	672,96	672,96	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8777121	23,77	115,94	
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	1,0958435	2,17	2,37	
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	3,7818688	0,43	1,62	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0208092	157,02	160,28	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	344,5230975	1,14	392,75	
				MO sem LS >>	42,66	LS >>	48,69	MO com LS >>	91,35
				Valor do BDI >>	168,24			Valor com BDI >>	841,20
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L AF_07/2026	Argamassas	m³	1,0000000	862,04	862,04	

Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,096596	23,77	120,48
Composição Auxiliar	88350 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 Produto e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1388302	2,17	2,47
Composição Auxiliar	88351 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 Produto e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,9402203	0,43	1,68
InsUMO	00000370 SINAPI	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,3662040	155,00	211,76
InsUMO	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	461,0036619	1,14	525,64
			MO sem LS =>	44,34	LS =>	50,60	94,94
			Valor do BDI =>	215,51			1.077,55

Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,83	28,83
Composição Auxiliar	93314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
InsUMO	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	22,35	22,35
InsUMO	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Ouros	H	1,0000000	2,20	2,20
InsUMO	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51
InsUMO	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Ouros	H	1,0000000	1,36	1,36
InsUMO	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11
InsUMO	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
InsUMO	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,32	1,32
			MO sem LS =>	10,56	LS =>	12,05	22,60
			Valor do BDI =>	7,20			36,03

Composição	88998 SINAPI	ARMADAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2028	Grande e Armado	KG	1,0000000	11,06	11,06
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166047	23,44	0,39
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0027168	28,83	1,73
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	Armado para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,94	8,94
			MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,89	1,65
			Valor do BDI =>	2,76			13,82
Composição	92787 SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022	Armado para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,48	15,48
Composição	88238 SINAPI	AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	23,44	0,40
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1054500	28,83	3,04
Composição Auxiliar	92789 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 4,2 MM AF_06/2022	Armado para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,93	10,93
InsUMO	00039017 SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,61
InsUMO	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,02	0,50
			MO sem LS =>	2,35	LS =>	2,69	5,03
			Valor do BDI =>	3,87			19,35

Composição	88996 SINAPI	ARMADAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2026	Grande e Armado	KG	1,0000000	11,45	11,45
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0199016	23,44	0,46
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0713140	28,83	2,05
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	Armado para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,94	8,94
			MO sem LS =>	1,01	LS =>	1,16	2,16
			Valor do BDI =>	2,86			14,31

Composição	88279 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, 1" SOLDA DA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,99	1,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	22,60	0,88
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	28,59	1,11
			MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,82	1,52
			Valor do BDI =>	0,49			2,48

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,05	24,05
Composição Auxiliar	93316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Live SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,63	0,63
InsUMO	00000247 SINAPI	AUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,02	17,02
InsUMO	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Ouros	H	1,0000000	2,20	2,20
InsUMO	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51
InsUMO	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Ouros	H	1,0000000	1,36	1,36
InsUMO	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11
InsUMO	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02
InsUMO	00043464 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24
			MO sem LS =>	8,24	LS =>	9,41	17,65
			Valor do BDI =>	6,02			30,11

Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Live SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,16	23,16
Composição Auxiliar	93317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Live SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,30
InsUMO	00000248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,02	17,02
InsUMO	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Ouros	H	1,0000000	2,20	2,20
InsUMO	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11	
				MO sem LS =>	8,09	LS =>	9,24	MO com LS =>	17,32
				Valor do BDI =>	5,79	Valor com BDI =>			28,95
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,90	28,90		
Composição Auxiliar	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,35	22,35		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,32	1,32		
				MO sem LS =>	10,59	LS =>	12,09	MO com LS =>	22,67
				Valor do BDI =>	7,22	Valor com BDI =>			36,12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1-3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	636,19	636,19		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,88	15,52		
Insumo	00000370/SIN	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	115,00	124,20		
Insumo	00001379/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,96	434,11		
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	15,59	62,36		
				MO sem LS =>	29,13	LS =>	33,24	MO com LS =>	62,36
				Valor do BDI =>	159,04	Valor com BDI =>			795,23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	1,0000000	0,43	0,43		
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35		
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023	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 =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>			0,53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	1,0000000	2,17	2,17		
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35		
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08		
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38		
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,36	1,36		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,54	Valor com BDI =>			2,71
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.558,75	0,35		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>			0,43
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	5.558,75	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
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.558,75	0,38		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>			0,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,36	1,36		

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	1,09	1,36		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,34	Valor com BDI =>			1,70	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	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	1,0000000	1,77	1,77		
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,44	1,44		
Composição Auxiliar	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	0,33	0,33		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,44	Valor com BDI =>			2,21	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	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	1,0000000	6,07	6,07		
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,44	1,44		
Composição Auxiliar	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	0,33	0,33		
Composição Auxiliar	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	1,58	1,58		
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	2,72	2,72		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	1,51	Valor com BDI =>			7,58	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,44	1,44		
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	22.611,86	1,44		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,36	Valor com BDI =>			1,80	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	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	0,33	0,33		
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	22.611,86	0,33		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>			0,41	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	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	1,58	1,58		
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	22.611,86	1,58		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,39	Valor com BDI =>			1,97	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	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	2,72	2,72		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	1,09	2,72		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,68	Valor com BDI =>			3,40	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1759	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	347,14	347,14		
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padolas area dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0106000	636,19	6,74		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	3,88	5,43		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	3,75	5,62		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000	3,82	5,34		
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar c/	0	cj	1,0000000	242,54	242,54		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	20,47	28,65		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,45	30,67		
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	16,68	0,33		
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	15,59	21,82		
				MO sem LS =>	38,20	LS =>	43,60	MO com LS =>		81,80
				Valor do BDI =>	86,78	Valor com BDI =>			433,92	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,88	9,88		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,76	9,22		
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,4500000	1,47	0,66		
				MO sem LS =>	3,18	LS =>	3,63	MO com LS =>		6,80
				Valor do BDI =>	2,47	Valor com BDI =>			12,35	
	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	81,51	81,51	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,59	30,59	
Composição Auxiliar	91396 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	32,97	32,97	
Composição Auxiliar	91397 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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,79	12,79	
Composição Auxiliar	91398 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	5,16	5,16	
			MO sem LS >>	11,93	LS >>	13,62	MO com LS >>	25,55
			Valor do BDI >>	20,37	Valor com BDI >>		101,88	

		Valor do BDI >>		20,37		Valor com BDI >>		101,88
	Código Banco	Descrição	Tipo	, Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	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	361,10		361,10
Composição Auxiliar	53831 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	220,93		220,93
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	58,66		58,66
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,59		30,59
Composição Auxiliar	91396 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	32,97		32,97
Composição Auxiliar	91397 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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,79		12,79
Composição Auxiliar	91398 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	5,16		5,16
			MO sem LS >>	11,93	LS >>	13,62	MO com LS >>	25,55
			Valor do BDI >>	80,27			Valor com BDI >>	451,37

		Valor do BDI >>		90,27		Valor com BDI >>		451,37	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91396 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	32,97	32,97		
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	91.750,00	5,05		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 320 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	814.028,81	27,92		
			MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00	
			Valor do BDI >>	8,24	Valor com BDI >>		41,21		

			Valor do BDI >>	8,24	Valor com BDI >>			41,21
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91398 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	5,16	5,16	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	91.750,00	0,53	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 320 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	814.028,81	4,63	
			MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
			Valor do BDI >>	1,29	Valor com BDI >>		6,45	

	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91397 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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,79	12,79	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000144	91.750,00	1,32	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 320 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	814.028,81	11,47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,19	Valor com BDI =>		15,98	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	58,66	58,66
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	91.750,00	6,32

Insuno	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO - PESO BRUTO TOTAL 32000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 12385 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0009643	814 028,91	52,34
				MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00
				Valor do BDI >>	14,66		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO - PESO BRUTO TOTAL 33.000 KG, CARGA UTIL 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	220,93	220,93
Insuno	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	32,1600000	6,87	220,93
				MO sem LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
				Valor do BDI >>	55,23		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,38	27,38
Composição Auxiliar	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insuno	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,28	21,28
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,36	1,36
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11
Insuno	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insuno	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,30	1,30
				MO sem LS >>	10,08	LS >>	11,51
				Valor do BDI >>	8,84		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,39	28,39
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	22,35	22,35
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,36	1,36
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11
Insuno	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insuno	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,30	1,30
				MO sem LS >>	10,56	LS >>	12,05
				Valor do BDI >>	7,09		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	81533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	39,76	39,76
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,68	30,68
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,83	0,83
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,99	6,99
				MO sem LS >>	11,98	LS >>	13,67
				Valor do BDI >>	9,94		
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 - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,83	0,83
Insuno	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000553	15 701,54	0,83
				MO sem LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
				Valor do BDI >>	0,20		
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_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Insuno	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000143	15 701,54	0,22
				MO sem LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
				Valor do BDI >>	0,05		
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_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,04	1,04
Insuno	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	15 701,54	1,04
				MO sem LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
				Valor do BDI >>	0,28		
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_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,99	6,99
Insuno	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0000000	6,79	6,99
				MO sem LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
				Valor do BDI >>	1,74		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94664 SINAPI	CONCRETO C20 e 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	641,91	641,91

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	22,60	57,25
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	23,77	38,14
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	0,8259000	2,17	1,79
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	0,7787000	0,43	0,33
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	155,00	117,14
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	1,14	368,19
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	100,61	59,07
				MO sem LS >>	33,51	LS >>	38,24 MO com LS >>
				Valor do BDI >>	160,47	Valor com BDI >>	
				802,38			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	629,30	629,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	22,60	45,80
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	23,77	30,34
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 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	6,07	3,98
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 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	1,77	1,09
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	155,00	117,93
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	1,14	370,68
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	100,61	59,48
				MO sem LS >>	26,74	LS >>	30,52 MO com LS >>
				Valor do BDI >>	157,32	Valor com BDI >>	
				786,62			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84971 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	1,0000000	668,27	668,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	22,60	44,72
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	23,77	29,71
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6434000	6,07	3,90
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	1,77	1,07
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	155,00	112,76
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	1,14	416,03
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	100,61	60,08
				MO sem LS >>	26,15	LS >>	29,84 MO com LS >>
				Valor do BDI >>	167,06	Valor com BDI >>	
				835,33			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	694,66	694,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	22,60	44,37
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	23,77	29,47
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6362000	6,07	3,87
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6018000	1,77	1,06
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	155,00	110,34
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	1,14	445,92
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	100,61	59,63
				MO sem LS >>	25,94	LS >>	29,60 MO com LS >>
				Valor do BDI >>	173,66	Valor com BDI >>	
				868,32			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,94	8,94
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	23,44	0,03
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	28,83	0,25
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,81	8,66
				MO sem LS >>	0,10	LS >>	0,12 MO com LS >>
				Valor do BDI >>	2,23	Valor com BDI >>	
				11,17			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,72	9,72
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	23,44	0,06
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	28,83	0,46
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,29	9,20
				MO sem LS >>	0,19	LS >>	0,22 MO com LS >>
				Valor do BDI >>	2,43	Valor com BDI >>	
				12,15			
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 AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,93	10,93
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	23,44	0,35

Composição Auxiliar Insunio	88245 SINAPI 00043059 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ACO CA-60, 42 MM, OU 50 MM, OU 60 MM, OU 70 MM, VERGALHAO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H KG	0,0933000 1,0700000	28,83 7,39	2,68 7,90
		MO sem LS >>		1,10	LS >>	1,28	MO com LS >>
		Valor do BDI >>		2,73			Valor com BDI >>
							13,66
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92900 SINAPI	CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,79	9,79
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0085000	23,44	0,22
Composição Auxiliar Insunio	88245 SINAPI 00043059 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ACO CA-60, 42 MM, OU 50 MM, OU 60 MM, OU 70 MM, VERGALHAO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H KG	0,0581000 1,0700000	28,83 7,39	1,67 7,90
		MO sem LS >>		0,69	LS >>	0,79	MO com LS >>
		Valor do BDI >>		2,44			Valor com BDI >>
							12,23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2028	Loeças e Metas	UN	1,0000000	162,78	162,78
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8969219	28,90	25,91
Composição Auxiliar Insunio	88316 SINAPI 00004523 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H KG	0,3441579 0,3514234	22,60 40,74	7,77 14,31
Insunio	00020269 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES 50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	114,79	114,79
		MO sem LS >>		12,13	LS >>	13,85	MO com LS >>
		Valor do BDI >>		40,69			Valor com BDI >>
							203,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2028	Loeças e Metas	UN	1,0000000	227,82	227,82
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3833253	28,90	11,07
Composição Auxiliar Insunio	88316 SINAPI 00001743 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 48 X 30 X 12" CM	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H UN	0,1471350 1,0000000	22,60 205,36	3,32 205,36
Insunio	00004523 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,1982880	40,74	8,07
		MO sem LS >>		5,18	LS >>	5,92	MO com LS >>
		Valor do BDI >>		56,95			Valor com BDI >>
							284,77
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	0,19	0,19
Insunio	00005114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0115400	17,02	0,19
		MO sem LS >>		0,09	LS >>	0,11	MO com LS >>
		Valor do BDI >>		0,04			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	0,25	0,25
Insunio	00005117 SINAPI	CARPINTERO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0147600	17,02	0,25
		MO sem LS >>		0,12	LS >>	0,14	MO com LS >>
		Valor do BDI >>		0,06			Valor com BDI >>
							0,31
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	0,19	0,19
Insunio	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	17,25	0,19
		MO sem LS >>		0,09	LS >>	0,11	MO com LS >>
		Valor do BDI >>		0,04			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	0,25	0,25
Insunio	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0115400	22,35	0,25
		MO sem LS >>		0,12	LS >>	0,14	MO com LS >>
		Valor do BDI >>		0,06			Valor com BDI >>
							0,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,63	0,63
Insunio	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0373200	17,02	0,63
		MO sem LS >>		0,29	LS >>	0,34	MO com LS >>
		Valor do BDI >>		0,15			Valor com BDI >>
							0,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insunio	00000248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0178800	17,02	0,30
		MO sem LS >>		0,14	LS >>	0,16	MO com LS >>
		Valor do BDI >>		0,07			Valor com BDI >>
							0,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LACRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insunio	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LACRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,0147600	22,35	0,32
		MO sem LS >>		0,15	LS >>	0,18	MO com LS >>
		Valor do BDI >>		0,08			Valor com BDI >>
							0,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insunio	00001214 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	21,28	0,31
		MO sem LS >>		0,14	LS >>	0,17	MO com LS >>
		Valor do BDI >>		0,07			Valor com BDI >>
							0,38
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insunio	00001213 SINAPI	CARPINTERO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	0,0115400	22,35	0,25
		MO sem LS >>		0,12	LS >>	0,14	MO com LS >>
		Valor do BDI >>		0,06			Valor com BDI >>
							0,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	00002430 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0373200	22,35	0,83	
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,83
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,03
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00002690 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0179800	22,35	0,40	
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,40
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,50
Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	22,35	0,47	
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,47
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,58
Composição	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	0,0147600	22,35	0,32	
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,40
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	19,03	0,21	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26
Composição	95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	24,98	0,36	
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,45
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0050900	25,43	0,12	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0083100	18,58	0,15	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0115400	23,42	0,27	
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0115400	25,35	0,29	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,36
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0212000	22,35	0,47	
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,47
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,58
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0147600	22,35	0,32	
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,40
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,35	0,25	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,31
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0212000	16,12	0,34	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,42
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	76,51	76,51	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	22,60	67,80	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,05	8,71	

			MO sem LS =>	20,26	LS =>	29,97	MO com LS =>	56,22
			Valor do BDI =>	19,12			Valor com BDI =>	95,63
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
8557 ORSE	Dobradça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	Ferragens	un	1,0000000	81,77	81,77		
10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,68	1,94		
10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,5000000	3,82	1,91		
9251 ORSE	Dobradça ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis, ciparufusos un	0	un	1,0000000	59,90	59,90		
ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,47	10,23		
00001213/S/N	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79		
00006111/S/N		MO sem LS =>	8,42	LS =>	9,61	MO com LS =>	18,02	
		Valor do BDI =>	20,44			Valor com BDI =>	102,21	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
8524 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,62	29,62		
8532 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,83	0,83		
0002438 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,35	22,35		
0003770 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20		
0003771 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51		
0003772 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,36	1,36		
0003773 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11		
0004340 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02		
0004344 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24		
		MO sem LS =>	10,83	LS =>	12,36	MO com LS =>	23,18	
		Valor do BDI =>	7,40			Valor com BDI =>	37,02	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
8526 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,59	28,59		
9535 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40		
0002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,35	22,35		
0003770 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20		
0003771 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51		
0003772 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,36	1,36		
0003773 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11		
0004340 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55		
0004345 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11		
		MO sem LS =>	10,63	LS =>	12,13	MO com LS =>	22,75	
		Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	35,73	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,62	3,62		
158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	196,67	0,29		
1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00		
2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0645000	4,50	0,29		
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		
10517 ORSE	Exames admissional/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	300,00	0,12		
10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00		
10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	23,90	0,00		
10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,90	0,00		
10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
10599 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,34	0,03		
10761 ORSE	Refleção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00		
11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02		
11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09		
00012822/S/N	Linha sapo de couro, cano curto (punho 77 cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02		
00012893/S/N	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	76,67	0,05		
00012894/S/N	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00		
00012895/S/N	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,77	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75		
158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	196,67	0,29		
1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00		
2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0645000	4,50	0,29		
4714 ORSE	Desempenhadeira de aço lsa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	17,99	0,00		
4722 ORSE	Coleira de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00		
10282 ORSE	Regua de alumínio cl 2,0cm (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00		
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
10422 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		

Insumo	10517 ORSE	Exame admissional dimensional (checkup)	Servicos	q	0,0004200	300,00	0,12
Insumo	10586 ORSE	Protetor arcuilar	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar 30 com 12cm	Material	un	0,0018000	18,34	0,03
Insumo	10781 ORSE	Refleção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Servicos	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10789 ORSE	Nivel de bota de madeira	Material	un	0,0002000	18,50	0,00
Insumo	10790 ORSE	Punho de faca	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desamploladora de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala metálica de bambu	Material	un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra manual	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	11264 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	000128625N ORSE	Lua de sapo de couro, cano curto (punho 17" cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	000128635N ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06
Insumo	000128645N ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarrada ou azu)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	000128655N ORSE	Capacidade de segurança alta frontal com suspensão de poliéstero, sem jogar (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BCI =>	0,93	Valor com BD =>	4,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10543 ORSE	Encargos Complementares - Prior	Provisitos	h	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	119 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0015000	196,67	0,29
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0644000	4,50	0,29
Insumo	4174 ORSE	Desempenhadora de tipo isa, cabo madeira, ref.14). Alças ou similar	Material	un	0,0005000	17,99	0,00
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,00
Insumo	10362 ORSE	Siguro de vida e acidente em grupo	Servicos	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10462 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,82
Insumo	10517 ORSE	Exame admissional dimensional (checkup)	Servicos	q	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Insumo	10586 ORSE	Protetor arcuilar	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar 30 com 12cm	Material	un	0,0018000	18,34	0,03
Insumo	10781 ORSE	Refleção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Servicos	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11250 ORSE	Rolo 1/8 de caneta 20cm	Material	un	0,0023000	17,50	0,04
Insumo	11251 ORSE	Pinel de seda 2"	Material	un	0,0045000	27,11	0,12
Insumo	11252 ORSE	Escala de aluminio de acir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	298,00	0,02
Insumo	000128625N ORSE	Lua de sapo de couro, cano curto (punho 17" cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	000128635N ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06
Insumo	000128645N ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarrada ou azu)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	000128655N ORSE	Capacidade de segurança alta frontal com suspensão de poliéstero, sem jogar (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BCI =>	0,98	Valor com BD =>	4,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10543 ORSE	Encargos Complementares - Servicos	Provisitos	h	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	119 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0015000	196,67	0,29
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	4728 ORSE	Talhadista chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	38,50	0,00
Insumo	10362 ORSE	Siguro de vida e acidente em grupo	Servicos	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10462 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,82
Insumo	10517 ORSE	Exame admissional dimensional (checkup)	Servicos	q	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10583 ORSE	Protetor arcuilar	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10586 ORSE	Protetor solar 30 com 12cm	Material	un	0,0018000	18,34	0,03
Insumo	10781 ORSE	Refleção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Servicos	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10789 ORSE	Nivel de bota de madeira	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10790 ORSE	Punho de faca	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	000027115N ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l, 1100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	11,28	0,02
Insumo	000128625N ORSE	Lua de sapo de couro, cano curto (punho 17" cm)	Material	par	0,0023000	76,67	0,06
Insumo	000128635N ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	20,85	0,00
Insumo	000128645N ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarrada ou azu)	Material	un	0,0002000	14,00	0,00
Insumo	000128655N ORSE	Capacidade de segurança alta frontal com suspensão de poliéstero, sem jogar (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BCI =>	0,97	Valor com BD =>	4,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	10543 ORSE	Ferramenta Pado, linha Econox, modelo Victoria, mangaria, rosca, testa e coroa lisa em aço inoxidável, cano em lido macio, ref. 532-50 E, similar ou superior	Ferragens	un	1,0000000	266,63	266,63
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Servicos	Provisitos	h	2,2500000	3,88	8,73
Auxiliar		Encargos Complementares - Capiteiro	Provisitos	h	2,2500000	3,82	8,59

Insumo	944	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Vitória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior un	0	un	1,0000000	168,19	168,19
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	20,47	46,05
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	15,59	35,07
Insumo	00006111/SIN							
					MO sem LS =>	37,89	LS =>	43,24 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	66,65		Valor com BDI =>
								333,28
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	1,0000000	813,26	813,26
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7959000	22,60	40,58
Composição Auxiliar		88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5919000	23,77	85,37
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	1,1020000	2,17	2,39
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	2,4898000	0,43	1,07
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6468000	157,02	101,56
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,5225000	1,33	20,64
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	431,1803000	1,14	491,54
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6037000	116,15	70,11
					MO sem LS =>	45,22	LS =>	51,61 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	203,31		Valor com BDI =>
								1.016,57
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	1,0000000	1.262,76	1.262,76
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2931603	29,05	182,81
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7196702	22,60	106,66
Composição Auxiliar		90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	1,1967872	813,26	973,29
					MO sem LS =>	157,47	LS =>	179,69 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	315,69		Valor com BDI =>
								1.578,45
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	1,0000000	1.315,27	1.315,27
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,4345685	29,05	215,67
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5759264	22,60	126,01
Composição Auxiliar		90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	1,1967872	813,26	973,29
					MO sem LS =>	176,22	LS =>	201,09 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	328,81		Valor com BDI =>
								1.644,08
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,05	29,05
Composição Auxiliar		95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,35	22,35
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00043469	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,32	1,32
					MO sem LS =>	10,66	LS =>	12,17 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,26		Valor com BDI =>
								36,31
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	UN	1,0000000	19,17	19,17
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	24,09	5,58
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	29,82	6,87
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,72	6,72
					MO sem LS =>	4,42	LS =>	5,05 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	4,79		Valor com BDI =>
								23,96
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	UN	1,0000000	35,02	35,02
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	24,09	9,68
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	29,82	11,90
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	6,72	13,44
					MO sem LS =>	7,66	LS =>	8,75 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	8,75		Valor com BDI =>
								43,77
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	28,90	28,90
Composição Auxiliar		95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,35	22,35
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,36	1,36

Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00044465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00044489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,32	1,32
MO sem LS => 10,59 LS => 12,09 MO com LS => 22,67							

Valor do BDI => 7,22							36,12
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	30,38	30,38
Composição Auxiliar	95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACÕES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,98	24,98
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00044464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00044488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
MO sem LS => 11,84 LS => 13,51 MO com LS => 25,34							

Valor do BDI => 7,59							37,97
Valor com BDI =>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,28	24,28
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00044464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00044488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00044487 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,03	19,03
MO sem LS => 8,99 LS => 10,26 MO com LS => 19,24							

Valor do BDI => 6,07							30,35
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	30,59	30,59
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004203 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	25,43	25,43
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00044464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00044488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
MO sem LS => 11,93 LS => 13,62 MO com LS => 25,55							

Valor do BDI => 7,64							38,23
Valor com BDI =>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,77	23,77
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037696 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,56	18,56
Insumo	00044464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00044488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
MO sem LS => 8,75 LS => 9,99 MO com LS => 18,73							

Valor do BDI => 5,94							28,71
Valor com BDI =>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,73	28,73
Composição Auxiliar	95337 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004204 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,42	23,42
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00044464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00044488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
MO sem LS => 11,06 LS => 12,63 MO com LS => 23,69							

Valor do BDI => 7,18							35,91
Valor com BDI =>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88327 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,68	30,68
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,35	25,35

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	2,20	2,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,51	0,51
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	1,36	1,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,03	0,03
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,83	0,83
MO sem LS =>					LS =>	11,98	13,67	MO com LS => 25,64

		Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88309	SINAPI	Tipo		H	1,000000	29,05	29,05
Composição Auxiliar		85371	SINAPI	Livo SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar		0004750	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,000000	22,35	22,35
Insumo		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,000000	2,20	2,20
Insumo		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,000000	0,51	0,51
Insumo		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,000000	1,36	1,36
Insumo		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,000000	0,11	0,11
Insumo		00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,000000	0,73	0,73
Insumo		00043469	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,000000	1,32	1,32
MO sem LS =>					LS =>	10,66	12,17	MO com LS => 22,82	38,31

		Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		97735	SINAPI	Tipo		m²	1,000000	2 699,07	2 699,07
Composição Auxiliar		88239	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M² AF_03/2024		H	0,735600	23,06	16,96
Composição Auxiliar		88261	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,678000	27,38	100,70
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	22,497400	29,05	653,54
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	22,497400	22,60	508,44
Composição Auxiliar		90366	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		CHI	4,686500	1,54	7,21
Composição Auxiliar		90387	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO AF_06/2025		CHI	12,778600	0,60	7,66
Composição Auxiliar		91692	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2025		CHI	0,313000	32,38	10,13
Composição Auxiliar		91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO AF_06/2025		CHI	0,422600	30,82	13,02
Composição Auxiliar		92787	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_06/2025		KG	28,638600	15,48	447,94
Composição Auxiliar		94971	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022		m²	1,200000	684,66	833,99
Insumo		00001358	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MEDIAL BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021		m³	1,311200	57,39	75,24
Insumo		00002692	SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM		L	0,056700	10,56	0,59
Insumo		00004517	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM ÁGUA		M	4,477000	4,08	18,26
Insumo		00020247	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		KG	0,261900	22,11	5,79
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 13 X 15 (1 1/4 X 13)					LS =>	563,64	643,18	MO com LS => 1 206,82	3 373,83

		Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		97735	SINAPI	Tipo		m²	1,000000	3 669,23	3 669,23
Composição Auxiliar		88239	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M² AF_03/2024		H	1,813700	23,06	41,82
Composição Auxiliar		88261	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,069500	27,38	248,29
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	31,993000	29,05	929,39
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	31,993000	22,60	723,04
Composição Auxiliar		90366	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		CHI	6,635000	1,54	10,21
Composição Auxiliar		90387	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO AF_06/2025		CHI	18,091700	0,60	10,85
Composição Auxiliar		91692	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2025		CHI	0,772600	32,38	25,04
Composição Auxiliar		91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO AF_06/2025		CHI	1,040100	30,82	32,05
Composição Auxiliar		92787	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_06/2025		KG	42,646300	15,48	660,16
Composição Auxiliar		94971	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022		m²	1,200000	668,27	801,92
Insumo		00001358	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:3,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MEDIAL BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021		m³	2,979000	57,39	170,96
Insumo		00002692	SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM		L	0,120000	10,56	1,26
Insumo		00020247	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM ÁGUA		KG	0,644500	22,11	14,24
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 13 X 15 (1 1/4 X 13)					LS =>	848,27	965,68	MO com LS => 1 811,95	4 586,53

		Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88310	SINAPI	Tipo		H	1,000000	30,78	30,78
Composição Auxiliar		95372	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,000000	0,32	0,32
Insumo		00004783	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - LIVO SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,000000	22,35	22,35

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,23	2,23	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68	
				MO sem LS >>	10,59	LS >>	12,09	MO com LS >>	22,67
				Valor do BDI >>	7,69	Valor com BDI >>			38,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	21,40	21,40		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4528000	30,76	13,93		
Insumo	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	22,96	7,47		
				MO sem LS >>	4,79	LS >>	5,47	MO com LS >>	10,26
				Valor do BDI >>	5,35	Valor com BDI >>			26,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	228,86	228,86		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2110270	153,00	32,28		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3517110	61,75	21,71		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6190120	29,05	17,98		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0692020	22,60	24,16		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1252000	39,76	4,97		
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	116,15	127,76		
				MO sem LS >>	22,53	LS >>	25,71	MO com LS >>	48,24
				Valor do BDI >>	57,21	Valor com BDI >>			286,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	7,80	7,80		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1109190	29,05	3,22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1915870	22,60	4,32		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0067530	39,76	0,26		
				MO sem LS >>	2,73	LS >>	3,12	MO com LS >>	5,85
				Valor do BDI >>	1,95	Valor com BDI >>			9,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1800 ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0 90 x 2 10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1 231,69	1 231,69		
Insumo	1826 ORSE	Porta em madeira de lei muricaciara com almofadas - 90 x 210cm un	0	un	1,0000000	1 231,69	1 231,69		
				MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
				Valor do BDI >>	307,92	Valor com BDI >>			1 539,61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	48,27	48,27		
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	691,50	17,28		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	22,60	13,56		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	29,05	17,43		
				MO sem LS >>	12,92	LS >>	14,75	MO com LS >>	27,67
				Valor do BDI >>	12,06	Valor com BDI >>			60,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5079 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	61,75	61,75		
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,73	28,73		
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12	26,12		
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,90	6,90		
				MO sem LS >>	11,06	LS >>	12,63	MO com LS >>	23,69
				Valor do BDI >>	15,43	Valor com BDI >>			77,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5078 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	153,00	153,00		
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	58,60	58,60		
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,65	32,65		
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,73	28,73		

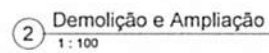
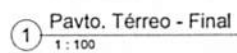
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1,709,78	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
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,3600000	1,09	1,48	1,48
		MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
		Valor do BDI >>	0,37			Valor com BDI >>	1,85
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,83	28,83
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,35	22,35
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,32	1,32
		MO sem LS >>	10,56	LS >>	12,05	MO com LS >>	22,60
		Valor do BDI >>	7,20			Valor com BDI >>	36,03
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,60	22,60
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	16,12	16,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00043481 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,38	1,38
		MO sem LS >>	7,69	LS >>	8,78	MO com LS >>	16,46
		Valor do BDI >>	5,65			Valor com BDI >>	28,25
Composição	88881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	368,05	368,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3042845	28,59	8,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1167884	22,60	2,63
Insumo	00006130 SINAPI	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	356,73	356,73
		MO sem LS >>	4,13	LS >>	4,72	MO com LS >>	8,84
		Valor do BDI >>	92,01			Valor com BDI >>	460,06
Composição	91946 SINAPI	SUPOORTE PARA FUSADO 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, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	24,09	3,08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	29,62	3,79
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00038099 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	1,48	1,48
		MO sem LS >>	2,43	LS >>	2,78	MO com LS >>	5,21
		Valor do BDI >>	2,80			Valor com BDI >>	14,00
Composição	91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,22	37,22
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	24,09	12,30
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	29,62	15,13
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	9,79	9,79
		MO sem LS >>	9,74	LS >>	11,12	MO com LS >>	20,85
		Valor do BDI >>	9,30			Valor com BDI >>	46,52
Composição	91994 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, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,66	24,66
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	24,09	7,63
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	29,62	9,38
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,65	7,65
		MO sem LS >>	6,04	LS >>	6,90	MO com LS >>	12,93
		Valor do BDI >>	6,16			Valor com BDI >>	30,82
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	CHI	1,0000000	0,60	0,60
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	0,49	0,49

Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>	0,75
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	1,54	1,54
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	0,49	0,49
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
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	0,38	0,38
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	0,56	0,56
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,38		Valor com BDI =>	1,92
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	0,49	0,49
Insuno	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.850,26	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	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Insuno	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000296	3.850,26	0,11
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13
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	0,38	0,38
Insuno	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.850,26	0,38
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,47
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	0,56	0,56
Insuno	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	1,09	0,56
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>	0,70
Composição	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	118,89	118,89
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790848	26,59	5,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0687396	22,60	1,55
Insuno	00037588 SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAPPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	112,22	112,22
			MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,78	MO com LS => 5,20
			Valor do BDI =>	26,72		Valor com BDI =>	148,61
Composição	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	128,50	128,50
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790848	26,59	5,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0687396	22,60	1,55
Insuno	00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	121,83	121,83
			MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,78	MO com LS => 5,20
			Valor do BDI =>	32,12		Valor com BDI =>	160,62
							Total sem BDI 319.785,82
							Total do BDI 79.922,64
							Total Geral 399.708,46

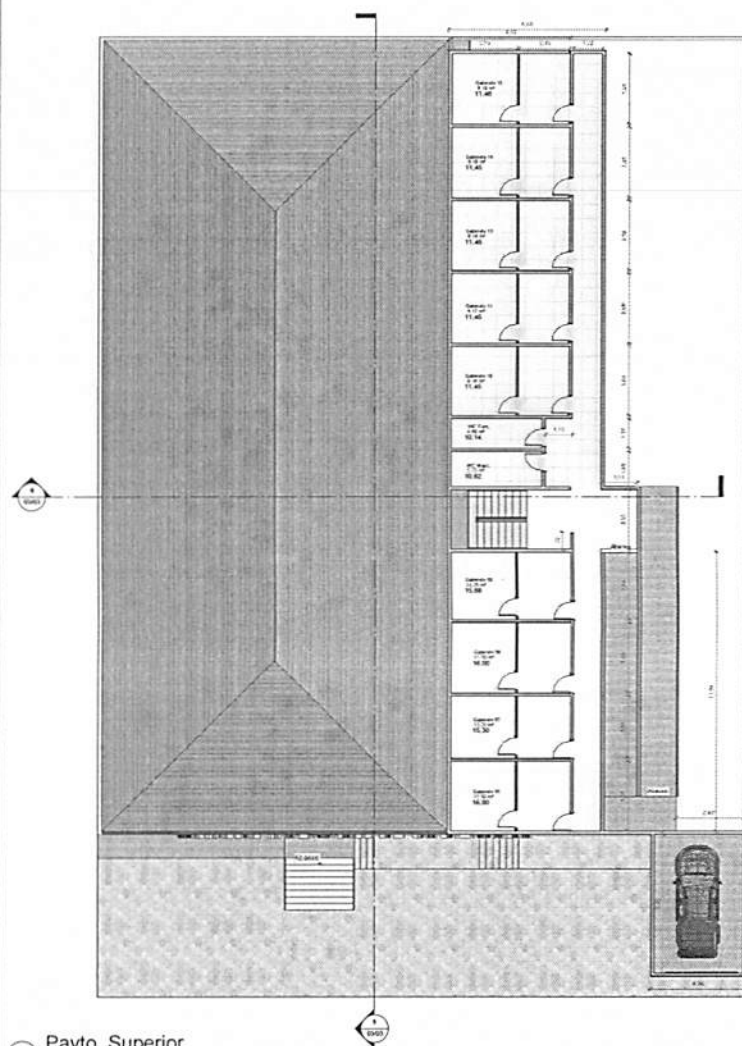
Jordan Mendes Fonseca
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1120757100MA

JORDAN
MENDES
FONSECA:06990
300302

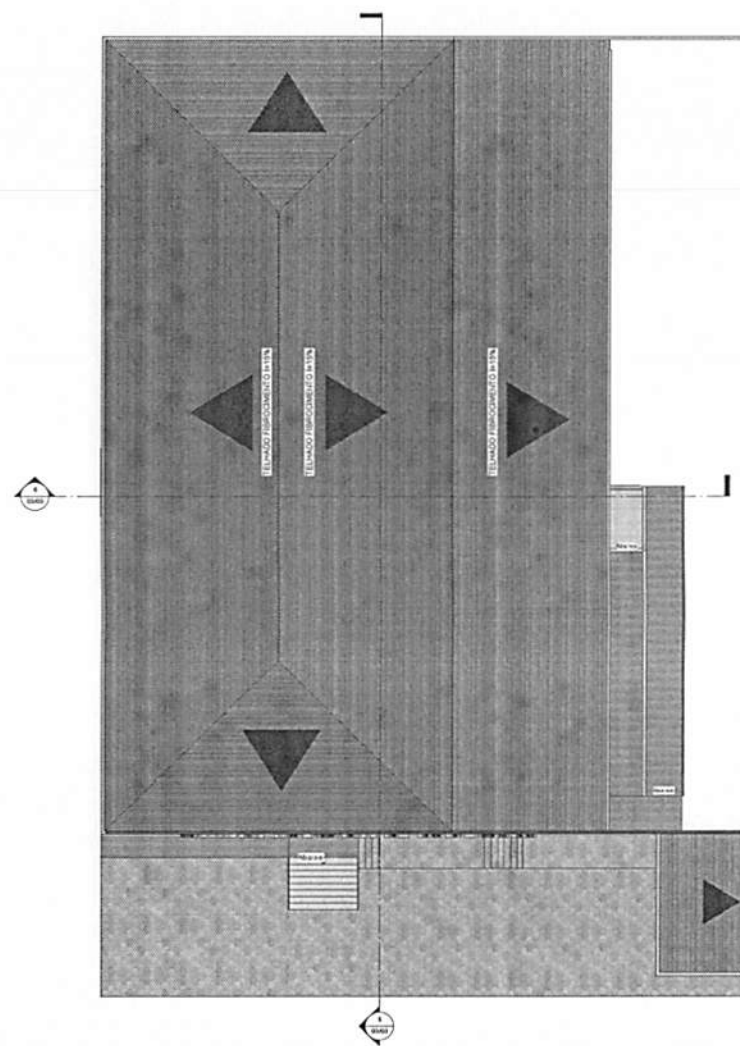
Assinado de forma
digital por JORDAN
MENDES
FONSECA:06990300302
Dados: 2026.09.10
21:50:42 -03'00'



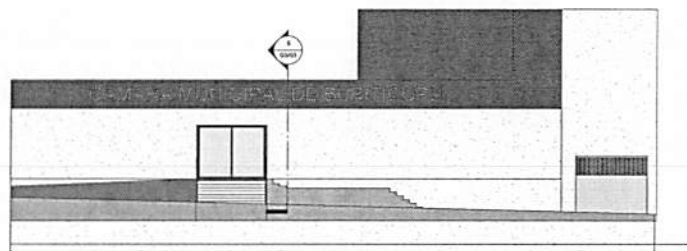
PROJETO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL		
LOCAL	BURITICUPU-MA		
ASSUNTO	PROJETO ARQUITETÔNICO - PLANTA BAIXA	ESCALA	1 : 100
AUTOR DO PROJETO	JORDAN MENDES FONSECA	DATA	25/03/2026
		FOLHAS	01/03



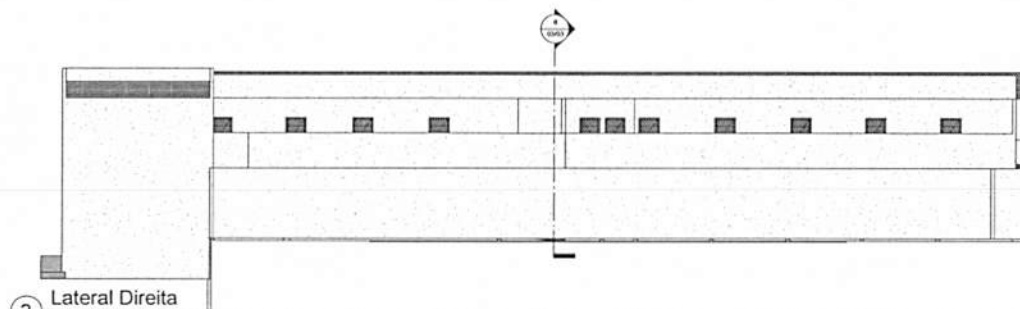
1 Pavto. Superior
1 : 100



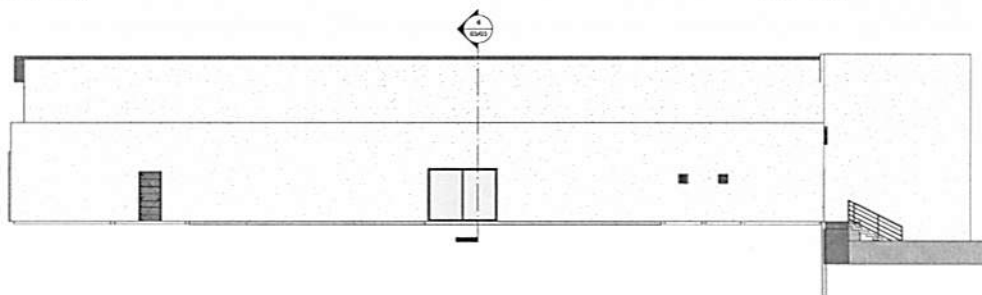
2 Coberta
1 : 100



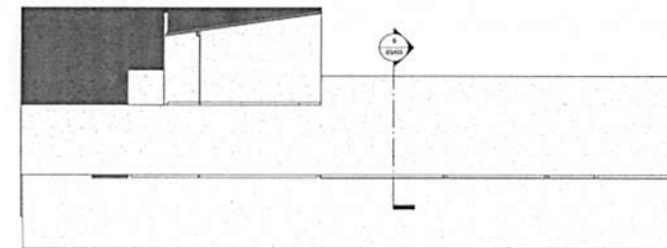
1 Fachada Frontal
1 : 100



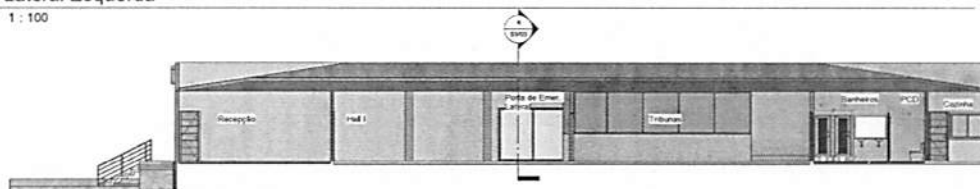
2 Lateral Direita
1 : 100



3 Lateral Esquerda
1 : 100



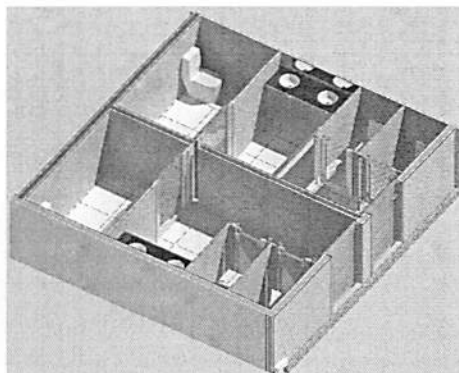
4 Posterior
1 : 100



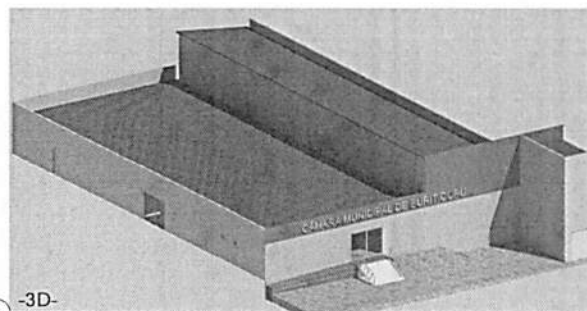
5 Corte 1
1 : 100



6 Corte 2
1 : 100

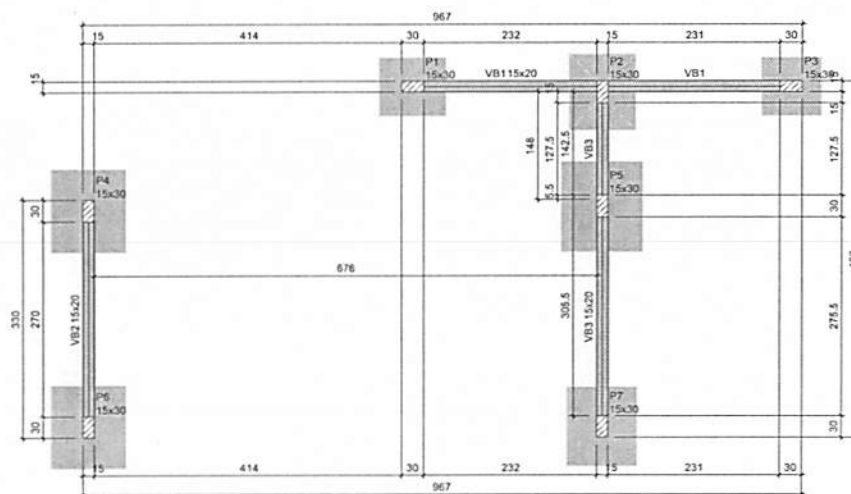


7 Vista 3D- Banheiros
1 : 1



8 -3D-
1 : 20

PROJETO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL		
LOCAL	BURITICUPU-MA		
ASSINATO	PROJETO ARQUITETÔNICO - VISTAS 3D	ESCALA	Corte
AUTOR DO PROJETO	JORDAN MENDES FONSECA	DATA	25/03/2026
		INDICADO	03/03



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x20	0	0
VB2	15x20	0	0
VB3	15x20	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

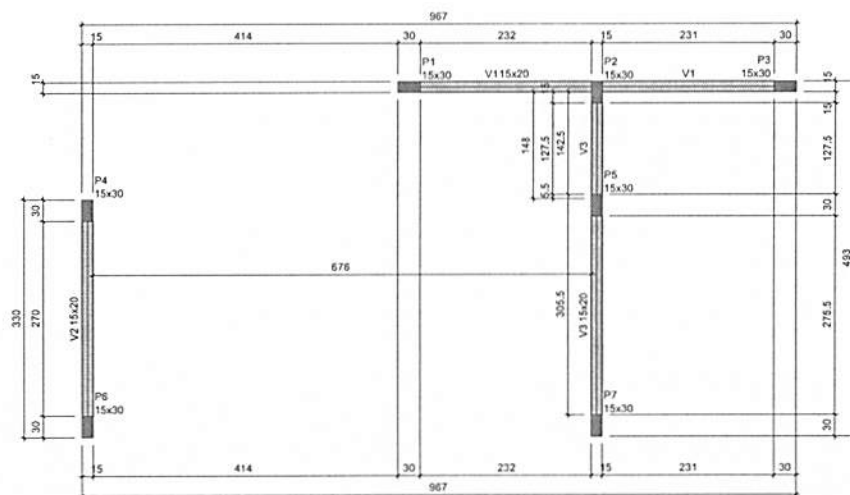
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO

Escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	300
V2	15x20	0	300
V3	15x20	0	300

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	300
P2	15x30	0	300
P3	15x30	0	300
P4	15x30	0	300
P5	15x30	0	300
P6	15x30	0	300
P7	15x30	0	300

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO

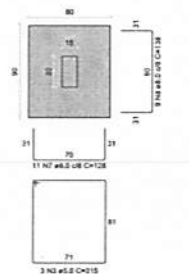
Escala 1:50

JORDAN
MENDES
FONSECA:06990
300302

Assinado de forma digital
por JORDAN MENDES
FONSECA:06990300302
Dados: 2025.09.10
21:11:45 -03'00'

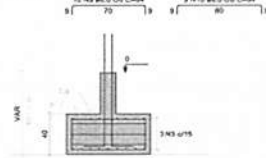
PROJETO:		
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL		
LOCAL:		
BURITICUPU-MA		
ASSUNTO:		
PROJETO ESTRUTURAL - PLANTA DE FÔRMA		
AUTOR DO PROJETO:		
JORDAN MENDES FONSECA		
DATA	ESCALA	PRANCHETA
09/2028	Como Indicado	01 / 04

S1
PLANTA
ESC 1:25



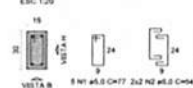
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25

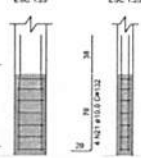


P1

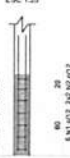
FUNDAÇÃO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25



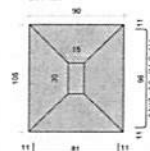
VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25

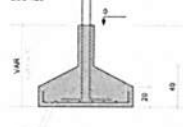


S2
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25

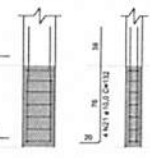


P2

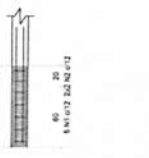
FUNDAÇÃO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25



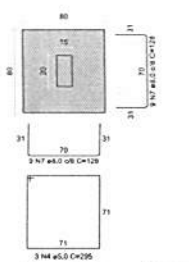
VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25

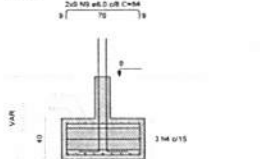


S3
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25

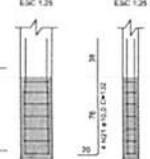


P3

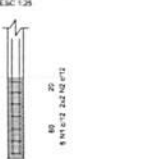
FUNDAÇÃO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25



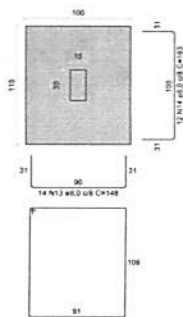
VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25

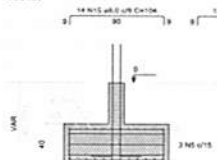


S4=S6
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25

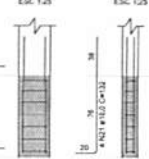


P4=P6

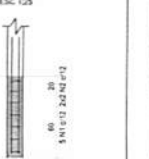
FUNDAÇÃO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25



VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. LINEI (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	30	77	2310
	2	5.0	24	54	1296
	3	5.0	3	310	845
	4	5.0	3	295	885
	5	5.0	6	405	2430
	6	5.0	3	445	1335
	7	5.0	24	126	3024
	8	5.0	9	138	1242
	9	5.0	24	84	2016
	10	5.0	9	94	846
	11	5.0	10	99	990
	12	5.0	8	114	912
	13	5.0	24	148	3552
	14	5.0	24	163	3912
	15	5.0	24	154	3696
	16	5.0	24	119	2856
	17	5.0	15	119	1785
	18	5.0	15	173	2595
	19	5.0	15	114	1710
	20	5.0	15	128	1920
	21	5.0	24	131	3144

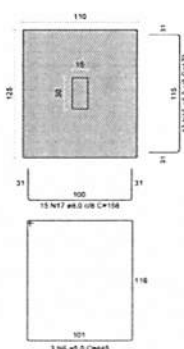
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA50	5.0	218.9	128.4
CA50	5.0	31.7	21.5
CA50	5.0	32	15.8

Peso total = 165.7 kg
CA50 = 158.9 kg
CA50 = 15.8 kg

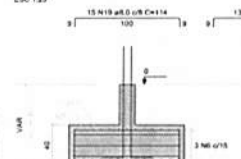
Volume de concreto (C-25) = 2.38 m³
Área da forma = 10.38 m²

S5
PLANTA
ESC 1:25



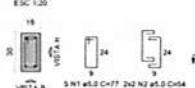
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25

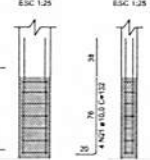


P5

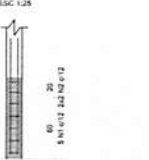
FUNDAÇÃO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25



VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25

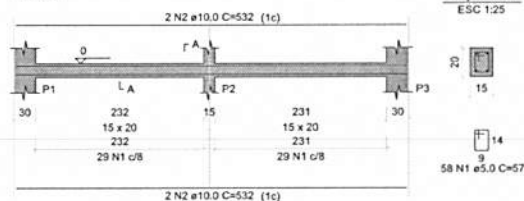


JORDAN
MENDES
FONSECA:069
90300302

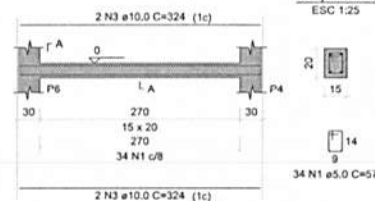
Assinado de forma
digital por JORDAN
MENDES
FONSECA:06990300302
Dados: 2026.09.10
21:12:31 -03'00'

PROJETO:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL	
LOCAL:	BURITICUPAMA
ASSINADO:	PROJETO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	JORDAN MENDES FONSECA
DATA:	02 / 04

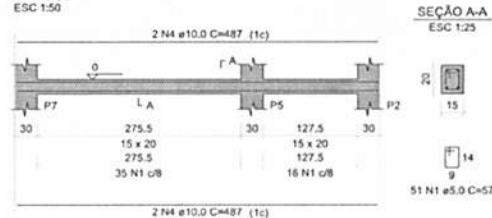
VB1
ESC 1:50



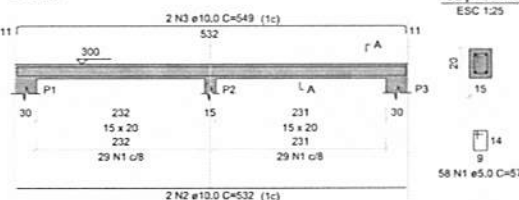
VB2
ESC 1:50



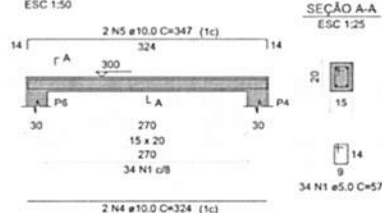
VB3
ESC 1:50



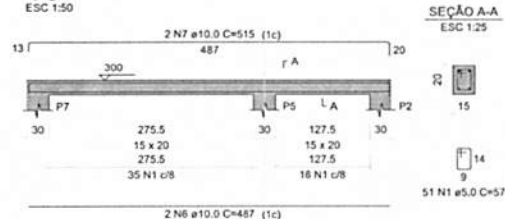
V1
ESC 1:50



V2
ESC 1:50



V3
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

VB1		VB2		VB3	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	143	57	8151
CA50	2	10.0	4	532	2128
	3	10.0	4	324	1296
	4	10.0	4	487	1948

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	53.7	36.4
CA60	5.0	81.5	13.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		36.4	
CA60		13.8	

Volume de concreto (C-25) = 0.34 m³
Área de forma = 6.25 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V1		V2		V3	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	143	57	8151
CA50	2	10.0	2	532	1064
	3	10.0	2	549	1098
	4	10.0	2	324	648
	5	10.0	2	347	694
	6	10.0	2	487	974
	7	10.0	2	515	1030

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	55.1	37.4
CA60	5.0	81.5	13.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		37.4	
CA60		13.8	

Volume de concreto (C-25) = 0.34 m³
Área de forma = 6.25 m²

JORDAN MENDES
FONSECA:069903
00302

Assinado de forma digital
por JORDAN MENDES
FONSECA:06990300302
Dados: 2026.09.10
21:13:14 -03'00'

PROJETO:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL	
LOCAL:	
BURITICUPU-MA	
ASSUNTO:	
PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS	
AUTOR DO PROJETO:	
JORDAN MENDES FONSECA	
DATA:	ESCALA:
09/2026	Como Indicado
PRANCHAS:	03 / 04

RELAÇÃO DO AÇO

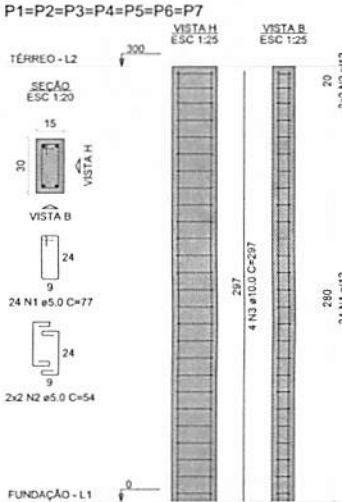
7xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	168	77	12936
	2	5.0	28	54	1512
CA50	3	10.0	28	297	8316

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO • 10% (kg)
CA50	10.0	83.2	56.4
CA50	5.0	144.5	24.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	56.4		
CA50	24.5		

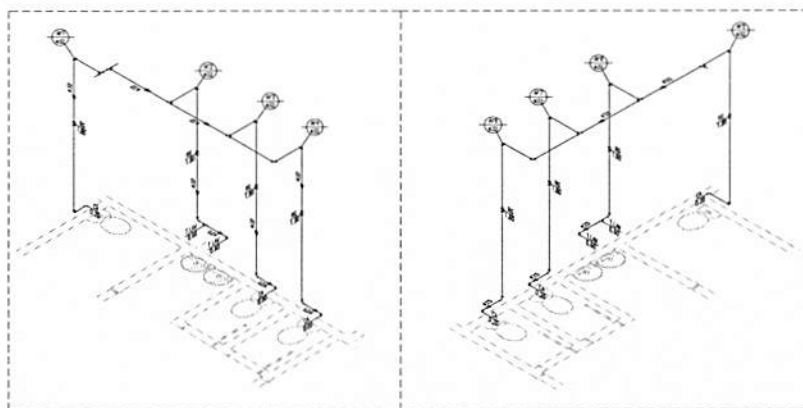
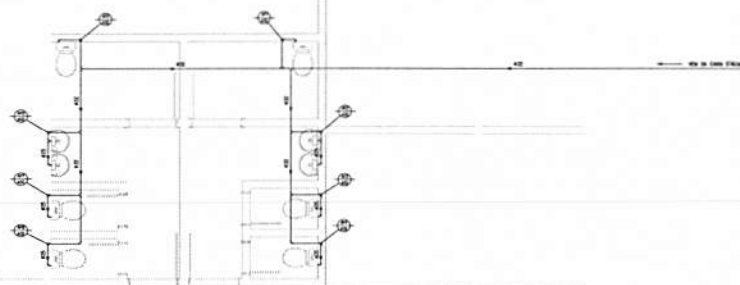
Volume de concreto (C-25) = 0.95 m³
Área de forma = 18.90 m²



JORDAN
MENDES
FONSECA:069
90300302

Assinado de forma
digital por JORDAN
MENDES
FONSECA:06990300302
Dados: 2026.09.10
21:13:56 -03'00'

PROJETO:		
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL		
LOCAL:		
BURITICUPU-MA		
ASSUNTO:		
PROJETO ESTRUTURAL - PILARES		
AUTOR DO PROJETO:		
JORDAN MENDES FONSECA		
DATA	ESCALA	FRANCHA
09/2026	Como Indicado	04 / 04



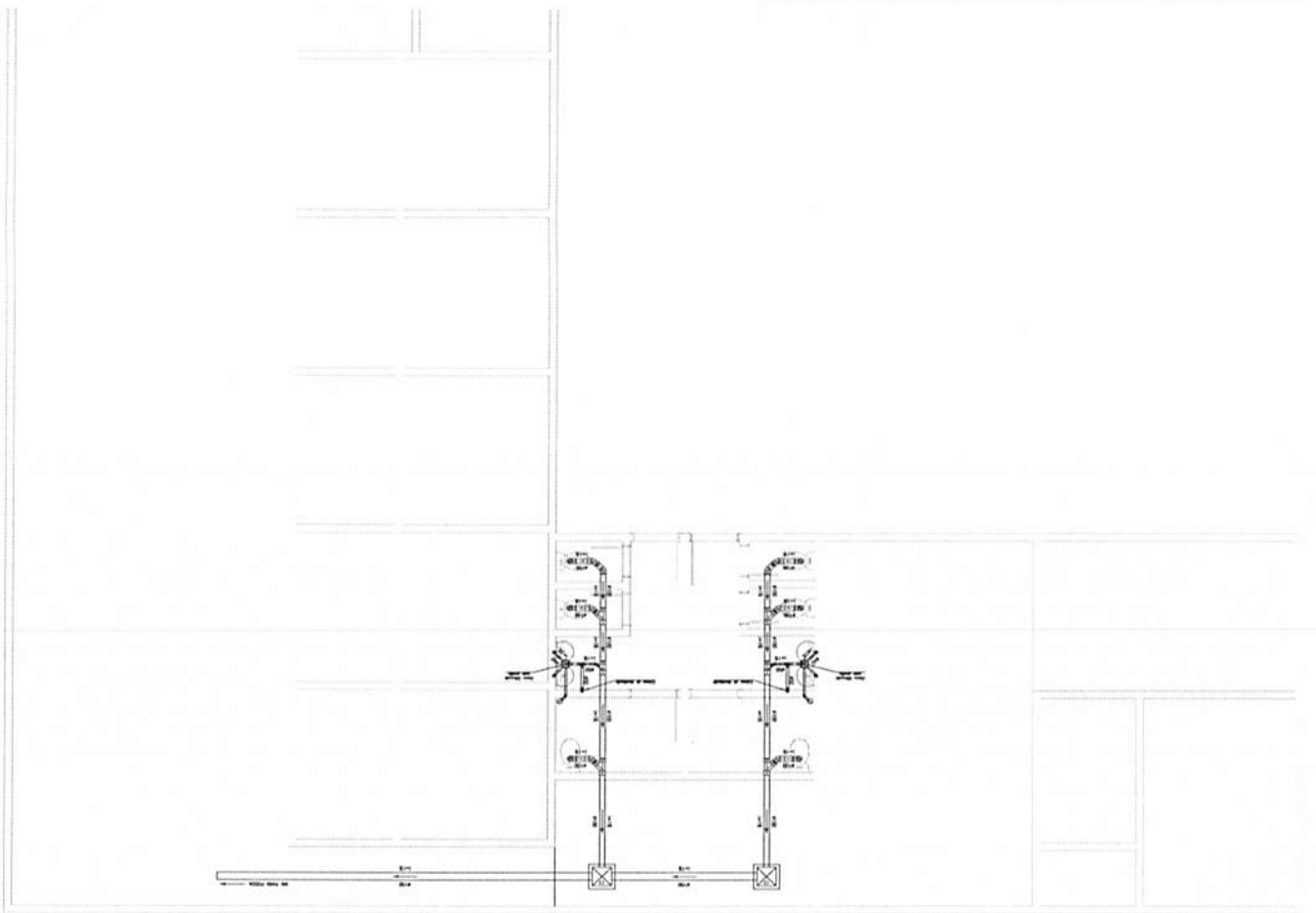
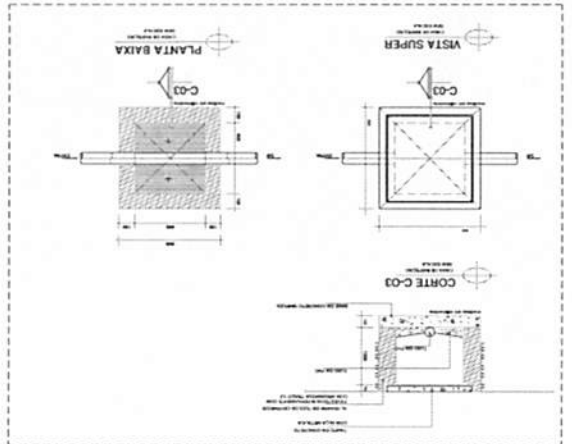
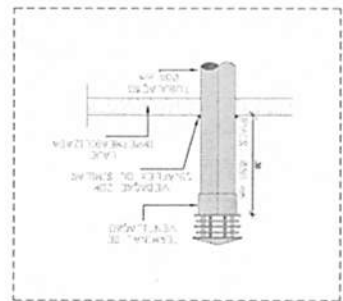
LEGENDA:

PVC Soldável marrom	
•	- Joelho 90 25mm (Unidade/em Planta)
•	- Joelho 90 32mm (Unidade/em Planta)
•	- Joelho de redução 32x25mm (Unidade/em Planta)
•	- Tê 25mm (Unidade/em Planta)
•	- Tê 32mm (Unidade/em Planta)
Registros,Valv.,Hid	
•	- Registro de Gaveta bruto 1.1/4" (Unidade/em Planta)
PRUMADAS	
•	- Água Fria
TUBULAÇÃO	
—	- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) (Unidade)

PROJETO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA MUNICIPAL
LOCAL	BURITICURAMA
ASSUNTO	INSTALAÇÃO SANITÁRIA
PROJETO	JORDAN MENDES FONSECA
DATA	01 / 01

JORDAN
MENDES
FONSECA-0699
0300302

Autarquia de Saúde
Baptista e CACAN
FONCA-069900002
0300302



LEGENDA:	
PVC Soldável branco	
- Caixa Sifonada 150x150x50mm (com grelha)	
- Joelho 45 100mm (Detalhado/em Planta)	
- Joelho 45 50mm (Detalhado/em Planta)	
- Joelho 45 secunário 40mm (Detalhado/em Planta)	
- Joelho 90 100mm (Detalhado/Frontal)	
- Joelho 90 50mm (Detalhado/Frontal)	
- Joelho 90 50mm (Detalhado/Lateral)	
- Joelho 90 secunário 40mm (Detalhado/Decke)	
- Joelho 90 secunário 40mm (Detalhado/Sobe)	
- Junção 100mm (Detalhado/em Planta)	
- Junção 100x50mm (Detalhado/em Planta)	
- Lixo 100mm (Detalhado/em Planta)	
- Lixo 50mm (Detalhado/em Planta)	
- Riso seco circular 100x100mm (Detalhado/em Planta)	
- T8 50mm (Detalhado/Sobe)	
- Tubo PVC Soldável branco 100mm (Detalhado)	
- Tubo PVC Soldável branco 150mm (Detalhado)	
- Tubo PVC Soldável branco 40mm (Detalhado)	
- Tubo PVC Soldável branco 50mm (Detalhado)	



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO
DA CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU - MA



Sumário

MEMORIAL DESCRITIVO	6
EXECUÇÃO DA OBRA	6
NORMAS GERAIS	6
FISCALIZAÇÃO	8
MATERIAIS E MÃO DE OBRA	9
INSTALAÇÕES DA OBRA	9
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	10
SERVIÇOS PRELIMINARES:	10
DEMOLIÇÃO E RETIRADAS:	10
DEMOLIÇÃO:	10
ALVENARIA:	12
REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO:	12
Reboco Interno e Externo	12
Cerâmica	13
COBERTURA:	14
Estrutura do telhado – Telhado	14
REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA:	14
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	15
LOUÇAS E METAIS:	15
PISO:	19
Contrapiso	19
Piso Cerâmica	20
Piso industrial	20
11.0 LOUÇAS SANITÁRIAS:	21
ESQUADRIAS:	21
PORTAS:	21
FORRO:	22
PINTURA:	23
12.0 SERVIÇOS FINAIS:	24



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

Dados da Obra	
Objeto/ obra	<i>Obra: Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Buriticupu - MA</i>
Local/ implantação	<i>RUA NELSON PEREIRA DIAS - SEDE DO MUNICIPIO</i>
Proponente/ proprietário	<i>Câmara Municipal de Buriticupu-MA - MA</i>
Data/ Referência	<i>Abril/2024</i>

Finalidade: O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer os serviços, fixando os métodos construtivos a serem empregados na execução da presente obra de acordo com o projeto anexo, de Reforma e Adaptação Câmara Municipal de Buriticupu-MA.

MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DA OBRA

A execução dos serviços ficará a cargo das empresas contratadas/empreiteiras, após os processos licitatórios, que deverão providenciar as Anotações de Responsabilidade Técnica das Obras junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local, e atender as especificações deste memorial e dos contratos de prestação dos serviços que serão celebrados entre as Empreiteiras e o contratante. Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra (residência), diário de obra, licenças e alvarás.

NORMAS GERAIS

Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura e Planilha Orçamentária. Os demais Projetos Complementares deverão ser elaborados e providenciados pelo contratante, Câmara Municipal de Buriticupu-MA, e deverão ser obrigatoriamente parte integrante do Contrato da Obra.



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

Caso haja dúvidas de interpretação sobre as peças que compõem o Projeto de Arquitetura, elas deverão ser dirimidas antes do início da obra com o setor de Engenharia (terceirizado) da Câmara Municipal de Buriticupu-MA, que ficará responsável pela fiscalização dos serviços. Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, tanto pelo ente federado como pela Empreiteira, deverão ser previamente apreciados pela Divisão de Engenharia contratada pelo órgão, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada.

Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.
- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão.

Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.

- Na fase de execução da obra, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar ao contratante, que por sua vez comunicará os fatos à Divisão de Engenharia contratada pelo órgão, para que as devidas providências sejam tomadas.
- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que porventura venham a ocorrer nela.



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

- Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro. Providenciar a colocação das placas exigidas pelo Ministério do Desenvolvimento Social e CREA local.
- Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato de Empreitada por Preço Global.
- Para execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização dos serviços será feita pela empresa de engenharia contratada para Fiscalização (terceirizada), por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo ente federado (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, que tenham sido aprovados pela Divisão



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

de Engenharia do Município, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre o Ente Federado (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

MATERIAIS E MÃO DE OBRA

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

INSTALAÇÕES DA OBRA

Ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão; andaimes, tapumes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água etc.



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Despesas Gerais e de Administração local da obra, ocorrerão igualmente por conta da Construtora, outras despesas que incidem indiretamente sobre o custo das obras, como: Manutenção das instalações provisórias acima citadas. Administração local de obra (engenheiro, encarregado e vigia).

SERVIÇOS PRELIMINARES:

Deverão ser executados, mediante a utilização de equipamentos manuais adequados, para limpeza da área destinada à construção. O material resultante deverá ser retirado da área para que seja colocada a placa com dimensões 1,50x2,00m, indicativa da obra em local visível. A obra deverá ser executada e vistoriada por profissional habilitado pelo CREA-MA.

DEMOLIÇÃO E RETIRADAS:

DEMOLIÇÃO:

Descrição: Execução da demolição de alvenarias de tijolos furados, pisos cerâmicos e revestimentos, conforme projeto arquitetônico.

Recomendações: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Procedimentos para Execução: Demolir as alvenarias, pisos cerâmicos e revestimentos, apontadas no projeto, no horário adequado conforme combinado com a administração do Fórum e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

RETIRADAS:

Descrição: Remoção de Metais Sanitários, lavatórios, vaso sanitário, existentes, conforme indicação em projeto. Recomendações: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas às prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos para execução: Remoção de Metais Sanitários, lavatórios, vaso sanitário utilizando ferramentas adequadas.

INFRAESTRUTURA:

ESCAVAÇÃO: Deverá ser executada a escavação manual até a cota definida em projeto para que seja executado os blocos (0,60 x 0,50 x 0,20) m e vigas baldrames (0,15 x 0,30) m. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb). Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Todo a vala deverá ser escavada manualmente obedecendo as dimensões estabelecidas. Parte do material escavado deverá ser reutilizado para aterro. No fundo das valas deverá ser aplicado um lastro de concreto para proteger a armadura do contato direto com o solo.

FÔRMAS: Serão implantadas nas laterais das vigas baldrames obedecendo o alinhamento e prumo adequados para receber a concretagem.

ARMAÇÃO: Serão utilizadas armações com 04 ferros de diâmetros 8,00 mm nas vigas baldrames e tela de amarração de mesmo diâmetro nos blocos. Os mesmos critérios deverão ser considerados para execução das cintas superiores.

CONCRETAGEM: O concreto deverá ser confeccionado em betoneira nas proporções de 1:1,3:1,7 (cimento, areia e brita 01), e deverá ser lançado e adensado de modo que não haja segregação dos agregados.

IMPERMEABILIZAÇÃO:

Todas a fundação, após a cura do concreto, deverá ser impermeabilizada com o uso de manta asfáltica, duas demãos, aplicadas em todas as faces da viga baldrame e blocos.



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

SUPERESTRUTURA:

FÔRMAS: Serão implantadas nas laterais dos pilares obedecendo o alinhamento e prumo adequados para receber a concretagem.

ARMAÇÃO: Serão utilizadas armações com 04 ferros (aço CA – 50) de diâmetros 10,00 mm, amarrados com estribos de aço com diâmetro de 5,00 mm, sendo cada pilar distante a cada 3,00 m, com 30,00 cm de arranque nos blocos de fundação.

CONCRETAGEM: O concreto deverá ser confeccionado em betoneira nas proporções de 1:1,3:1,7 (cimento, areia e brita 01), e deverá ser lançado e adensado de modo que não haja segregação dos agregados. Este deverá obedecer ao tempo de cura de 28 dias.

ALVENARIA:

As alvenarias serão confeccionadas em tijolos cerâmicos nas dimensões de 9x19x29 cm, assentados de meia vez, com juntas de 2cm de forma que a alvenaria proporcione uma estrutura plena e eficaz. Os níveis das alvenarias estão descritos em projeto executivo. Terão arestas vivas e superfícies ásperas para maior facilidade de aderência da argamassa, devendo a alvenaria ser executada rigorosamente a prumo.

Apresentarão resistência suficiente para suportar os esforços de compressão - nunca inferior a 40 kg/cm². Serão assentes com argamassa de cimento e barro no traço 1:5.

Os tijolos deverão ser de primeira qualidade, bem cozido, duros, com dimensões uniformes e não vitrificados. Apresentarão faces planas e arestas vivas.

REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO:

Reboco Interno e Externo

Os rebocos serão executados com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, com traço de 1:2:8 e ter espessura máxima de: interno 20mm e externo 20mm. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados.

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia.



Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos.

Cerâmica

A CONTRADA deverá fornecer e assentar revestimentos cerâmicos em porcelanato, com dimensões mínimas de 33x45cm ou 45x45cm, cor a serem definidas pela Equipe Técnica Contratada pela Câmara (CONTRATANTE) e nos locais dispostos no projeto arquitetônico e orçamento.

A argamassa colante para fixação deverá ser tipo ACII, de primeira qualidade e sua dosagem e preparos executados conforme a especificação do fabricante.

A aplicação da argamassa colante deverá ser feita com desempeno dentado metálico 8,0mm, a mesma deverá ser aplicada no emboço de baixo para cima, formando sulcos verticais na alvenaria, no caso das peças cerâmicas serem maior que 30x30cm, a argamassa colante além de ser aplicada apenas na alvenaria, também deverá aplicada de forma circular na peça cerâmica antes da aplicação. É obrigatório o uso de martelo de borracha no auxílio do assentamento para evitar a danificação das peças cerâmicas. Antes da aplicação da argamassa colante não será necessária a umidificação da parede (emboço), salvo condições especiais, como exposição ao sol e/ou vento devendo em tais condições ser consultada à FISCALIZAÇÃO.

Os revestimentos deverão ser assentados de baixo para cima sendo que o controle dos prumos vertical e horizontal deverá ser feito com o auxílio de réguas de alumínio e fios de nylon.

Deverá ser observada rigorosamente a uniformização da aplicação dos azulejos nas paredes de uma mesma dependência. Os azulejos deverão ter juntas a prumo não superiores a 3mm, utilizando espaçadores de plásticos. Os azulejos quando cortados deverão ter suas bordas acabadas além de não apresentarem rachaduras ou emendas.

Todos os arremates de arestas vivas (incluindo-se peitoris e requadros de janelas) deverão ser obrigatoriamente executados de modo a não deixar a face lateral da cerâmica aparente.



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

O rejuntamento deverá ser feito com argamassa pré-fabricada tipo flexível, como no mínimo 12h após o assentamento, removendo logo em seguida o excesso através de uma esponja molhada e um pano seco e limpo.

Não podendo ser utilizadas borrachas e “chinelos”. A cor da argamassa para rejuntamento dos azulejos deverá ser definida pela Equipe Técnica da Câmara (CONTRATANTE), sendo obrigatoriamente de primeira qualidade, sua dosagem e preparo executados conforme a especificação do fabricante.

COBERTURA:

Estrutura do telhado – Telhado

Devida a precariedade, a CONTRATADA deverá retirar parcial, ou seja, as peças deterioradas (Terças, Caibros e Ripas) e substituir a cobertura existente, inclusive a estrutura de madeira. A nova estrutura deverá ser executada em madeira de ótima qualidade, respeitando a inclinação do telhado e os espaçamentos de acordo com as especificações do fabricante da telha.

Deverá receber tratamento anticupim. A CONTRADA deverá instalar telhas retelhamento em cobertura com telha fibrocimento, a inclinação do telhado será conforme especificado na planta de cobertura do projeto arquitetônico.

REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar a rede elétrica, incluindo fiação, tomadas, interruptores, caixas de passagens, espelhos, eletrodutos, disjuntores, caixa de distribuição, suportes para iluminação e lâmpadas, deixando-os em perfeitas condições de funcionamento. As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com as especificações técnicas de projeto elétrico, observando todas as prescrições para materiais e execução, conforme normas específicas da ABNT e da concessionária local (EQUATORIAL).

Do quadro geral, localização no padrão de entrada de energia, partirão os alimentadores de energia, que serão em cabos unipolares isolados para 0,6/1,0KV, marca Sintenax ou equivalentes. Estes irão alimentar os quadros de distribuição de cada obra, responsáveis pela distribuição de energia nos ambientes, destinados a alimentar todos os circuitos como tomadas, iluminação e aparelhos de ar-condicionado. Qualquer prescrição que não esteja



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

contida neste memorial e/ou no projeto elétrico, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO e/ou Equipe Técnica da Câmara Municipal (CONTRATANTE).

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

Toda rede hidráulica da edificação, bem como a rede de esgotamento sanitário e rede de drenagem pluvial deverá atender a NBR 5626, NBR 8160 e NBR 10844 respectivamente. As instalações hidráulicas, de esgoto e água pluvial obedecerão às especificações contidas na planilha, bem como às normas. Lavatório e vasos sifonados em louça branca, válvula de descarga, torneira cromada de mesa para lavatório, ralo sifonado com grelha redonda.

Toda a instalação será em PVC, com juntas soldadas nos diâmetros estabelecidos pelo projeto, com declividade mínima de 2%. Todos os ralos serão 150x50x50mm. O esgotamento proveniente do vaso sanitário será dirigido para a caixa de inspeção que conduzirá até a fossa séptica.

LOUÇAS E METAIS:

BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA

O serviço compreende o fornecimento e instalação completa de bacia sanitária em louça branca vitrificada, padrão alto de qualidade, equipada com caixa de descarga acoplada de acionamento superior, incluindo todos os acessórios necessários para seu perfeito funcionamento.

A instalação deverá ser realizada após a conclusão dos revestimentos de piso e parede, garantindo o correto posicionamento da peça em relação ao ponto de esgoto e ao ponto de alimentação de água. Inicialmente será realizada a limpeza da tubulação de esgoto e do ponto hidráulico, eliminando resíduos que possam comprometer a vedação.

Será instalado anel de vedação apropriado entre a saída da bacia e o tubo de esgoto, garantindo perfeita estanqueidade. A bacia será posicionada, nivelada e fixada ao piso através de parafusos específicos, buchas e acabamento cromado, sem provocar tensões que possam ocasionar fissuras na louça.

A caixa acoplada será montada conforme especificações do fabricante, incluindo mecanismo de entrada, mecanismo de saída, vedações, parafusos de fixação e flexível de alimentação. Após a montagem será efetuado teste de funcionamento, verificando enchimento, descarga, estanqueidade e ausência de vazamentos.



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

Ao final da instalação será realizada limpeza completa da peça, remoção de resíduos de instalação e entrega em perfeitas condições de uso.

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA

O serviço compreende o fornecimento e instalação de cuba oval de embutir em louça branca vitrificada, incluindo válvula metálica cromada, sifão tipo garrafa cromado, elementos de fixação e materiais de vedação.

Inicialmente será executado o recorte da bancada conforme gabarito fornecido pelo fabricante da cuba, garantindo perfeito encaixe. As superfícies de contato receberão aplicação de silicone neutro para promover vedação e impedir infiltrações.

Após a fixação da cuba serão instaladas a válvula metálica, sifão tipo garrafa cromado e ligação ao ponto de esgoto existente. Posteriormente será realizada a conexão hidráulica da torneira ao ponto de abastecimento utilizando engates flexíveis adequados.

Ao término da instalação serão executados testes de enchimento, escoamento e vedação, verificando o perfeito funcionamento do conjunto e ausência de vazamentos.

CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, COM VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO METÁLICO CROMADO

O serviço consiste no fornecimento e instalação de cuba de embutir em aço inoxidável, acabamento escovado, espessura compatível com uso residencial ou institucional, incluindo válvula tipo americana, sifão metálico cromado e materiais necessários à instalação.

Será executado recorte da bancada conforme dimensões do fabricante, procedendo-se à limpeza da superfície antes da aplicação de silicone vedante. A cuba será posicionada e fixada, garantindo perfeito nivelamento.

Será instalada válvula americana, seguida da montagem do sifão metálico cromado e sua ligação à rede de esgoto. As conexões hidráulicas serão executadas observando alinhamento, vedação e facilidade para futuras manutenções.

Após a instalação serão realizados testes de estanqueidade, escoamento e funcionamento.



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2 cm

O serviço compreende o fornecimento, fabricação sob medida e instalação de bancada em granito Cinza Andorinha, espessura de 2 cm, incluindo cortes, polimentos, furos para cubas e torneiras, acabamento das bordas, transporte e instalação.

As medidas serão previamente conferidas em campo antes da fabricação. As chapas deverão apresentar coloração uniforme, ausência de fissuras, trincas ou defeitos aparentes.

As bordas aparentes serão polidas e acabadas conforme projeto. Quando necessário serão executados recortes para cubas, torneiras e demais acessórios utilizando equipamentos específicos para evitar lascamentos.

A instalação será realizada sobre base devidamente nivelada, utilizando argamassa colante ou adesivo estrutural apropriado. A bancada deverá permanecer perfeitamente nivelada e rigidamente apoiada.

Após sua instalação será aplicada vedação com silicone nas interfaces entre bancada e parede, evitando infiltrações de água.

TANQUE DE LOUÇA BRANCA

O serviço compreende o fornecimento e instalação de tanque em louça vitrificada branca, capacidade aproximada de 30 litros, apoiado sobre coluna, incluindo válvula, sifão, fixações e materiais complementares.

Inicialmente será realizada conferência dos pontos hidráulicos e sanitários. O tanque será fixado na parede mediante suportes apropriados, mantendo alinhamento e nivelamento. A coluna será instalada apenas como elemento de apoio, sem receber esforços estruturais indevidos.

Serão instaladas válvula, sifão e ligação hidráulica ao abastecimento de água e rede de esgoto. Após a conclusão serão realizados testes de enchimento, escoamento e verificação de vazamentos.

TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TIPO MONOCOMANDO

O serviço compreende o fornecimento e instalação de torneira cromada tipo monocomando para lavatório, destinada ao controle simultâneo da vazão e temperatura da água.

A torneira será instalada sobre bancada ou cuba conforme projeto, utilizando anéis de vedação, porcas de fixação e engates flexíveis.



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

As conexões serão executadas observando perfeito alinhamento e estanqueidade. Após a instalação será realizado teste de funcionamento, verificando pressão, vazão, acionamento e ausência de vazamentos.

TORNEIRA CROMADA DE MESA COM TUBO MÓVEL PARA PIA DE COZINHA

O serviço consiste no fornecimento e instalação de torneira cromada de mesa com bica móvel, compatível com bitolas de 1/2" ou 3/4", padrão alto de acabamento.

A instalação será realizada sobre a bancada da cozinha utilizando sistema de fixação próprio do fabricante. Serão instalados engates flexíveis e efetuadas todas as conexões hidráulicas.

Após a montagem serão realizados testes de funcionamento da bica móvel, vedação, vazão e pressão da água.

KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO

O serviço compreende o fornecimento e instalação de conjunto de acessórios cromados composto, normalmente, por porta-toalha de banho, porta-toalha de rosto, papeleira, saboneteira e cabide.

A locação dos acessórios obedecerá ao projeto arquitetônico e às normas de ergonomia. Serão realizadas marcações, perfuração da alvenaria, instalação de buchas e fixação através de parafusos apropriados.

Após a instalação será verificado o perfeito alinhamento, firmeza das peças e acabamento.

ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL

O serviço compreende o fornecimento e instalação de assento sanitário compatível com o modelo da bacia instalada.

O assento será fixado utilizando ferragens apropriadas, ajustado para perfeito alinhamento com a bacia, permitindo abertura e fechamento suaves.

Após a instalação será verificada a estabilidade, fixação e funcionamento do conjunto.



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO

O serviço compreende o fornecimento e instalação de dispenser plástico para sabonete líquido, capacidade entre 800 ml e 1500 ml.

A instalação será realizada em parede acabada mediante marcação, perfuração, colocação de buchas e fixação com parafusos.

Após a instalação será realizado teste de acionamento, abastecimento do reservatório e funcionamento do mecanismo dosador.

BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO

O serviço compreende o fornecimento e instalação de barra de apoio reta em aço inox polido com comprimento de 80 cm, destinada à acessibilidade de usuários.

A instalação deverá obedecer às alturas e posicionamentos estabelecidos na ABNT NBR 9050, utilizando buchas e parafusos compatíveis com o tipo de parede.

A barra deverá suportar os esforços previstos em norma, permanecendo perfeitamente nivelada, firme e sem folgas.

Ao final serão realizados testes de resistência e estabilidade.

BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO

O serviço compreende o fornecimento e instalação de barra de apoio reta em aço inox polido com comprimento de 60 cm, destinada à acessibilidade.

A instalação seguirá rigorosamente as recomendações da ABNT NBR 9050, garantindo posicionamento adequado, nivelamento e resistência mecânica.

Serão utilizados elementos de fixação apropriados ao tipo de parede, assegurando estabilidade e segurança aos usuários.

Após a instalação será realizada inspeção visual e teste de firmeza da barra.

PISO:

Contrapiso

Sobre o solo devidamente compactado e um lastro de brita de 5cm, a CONTRADA deverá ser executar um contrapiso em concreto, com traço de 1:4 (cimento e areia), espessura de 5cm, desempenado, reguado, regularizado e sem função estrutural. Para não seja necessária a execução de uma camada de regularização acima do contrapiso é obrigatória a execução do



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

mesmo em perfeito nível, dando os caimentos e/ou desníveis necessários para o piso quando houver, sendo que este deverá ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Piso Cerâmica

As cerâmicas deverão ser de boa qualidade, aplicada internamente apenas nas áreas que precisarem de troca, serão assentadas com argamassa de cimento e areia fina, no traço 1:3, sendo o rejuntamento em argamassa/pasta de cimento branco e areia fina, no traço 1:2.

Piso industrial

Deverão ser seguidas as orientações e determinações do Caderno de Encargos da PINI, 4ª edição, nos itens: Procedimentos Pavimentação 10 Concreto e Argamassa.

Nesta categoria de pisos estão aqueles considerados como pisos industriais de alta resistência, monolíticos, formando quadros de 1,00x1,00m, com juntas de PVC de 27x3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 12mm de espessura. A argamassa de alta resistência utilizada será do grupo A com agregados rochosos, conforme grupamento estabelecido pela NBR 11801:1992. É necessária a intermediação de uma camada de regularização entre a laje/contrapiso e o revestimento final com a função de diminuir as tensões originadas pelos diferentes traços do concreto da laje/contrapiso e do revestimento de alta resistência, bem como, proporcionar o nivelamento do piso. Após a preparação da laje/contrapiso, através de fresamento, aplica-se primeiro um chapisco de aderência composto de cimento/areia média, no traço 1:1, amolentado com adesivo acrílico numa consistência fluída. Sequencialmente, antes do início de pega do chapisco, lançar a argamassa de regularização composta de cimento/areia grossa, no traço 1:3 e 18 litros de água por saco de cimento de 50kg. A espessura da camada de regularização deve ser o dobro da espessura da camada de alta resistência ou ambas devem perfazer o mínimo de 3cm. Espessuras com 4 cm e acima, utilizar a composição de cimento/areia grossa/pedrisco, no traço 1:1, 5:1,5 e 18 a 20 litros de água por saco de cimento de 50kg. A argamassa de alta resistência é lançada após no máximo 6 horas sobre o contrapiso; espalhada, nivelada e adensada com régua vibradora tangencial para sequencialmente dar-se o início aos processos de acabamento.

Os pisos serão encerados, terão acabamento polido com politriz especial e serão na cor cinza claro.



11.0 LOUÇAS SANITÁRIAS:

A bacia sanitária terá caixa de descarga acoplada e o lavatório com coluna, ambos na cor branca, Registro de gaveta, torneira para pia e bancada com cuba na cozinha.

ESQUADRIAS:

PORTAS:

Serão substituídas as seguintes portas:

05 (quinze) portas de madeira de lei, dimensões 0,80 m x 2,10 m;

00 (três) portas de madeira de lei, dimensões 0,90 m x 2,10 m.

As novas portas deverão ser confeccionadas em madeira de lei, seca em estufa, isenta de nós soltos, rachaduras, trincas, empenamentos, ataques de fungos ou insetos xilófagos e quaisquer defeitos que comprometam sua resistência ou acabamento.

As folhas deverão apresentar superfície perfeitamente plana, esquadrejada e lixada, prontas para receber acabamento em pintura ou verniz, conforme definido em projeto ou pela fiscalização.

As ferragens existentes que apresentarem desgaste ou impossibilidade de reaproveitamento deverão ser substituídas por peças novas de qualidade equivalente ou superior, incluindo dobradiças, fechaduras, maçanetas, espelhos, parafusos e demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento.

Inicialmente será realizada a inspeção das portas existentes e a conferência das dimensões dos vãos, verificando possíveis irregularidades que possam interferir na instalação.

As portas danificadas serão cuidadosamente removidas, incluindo a retirada das folhas, ferragens e demais componentes necessários, evitando danos às paredes, revestimentos, pisos e batentes que permanecerão em uso.

Os batentes existentes serão inspecionados quanto ao seu estado de conservação, alinhamento, prumo e nível. Quando apresentarem condições adequadas de uso, serão mantidos e preparados para receber as novas folhas. Caso apresentem danos que comprometam a instalação ou o funcionamento das portas, deverão ser recuperados ou substituídos mediante autorização da fiscalização.



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

As novas portas serão previamente ajustadas às dimensões dos respectivos vãos, garantindo folgas adequadas para abertura e fechamento, sem atritos com o piso, batente ou marco.

Após os ajustes dimensionais, serão instaladas as dobradiças, fechaduras e demais ferragens, observando rigorosamente o alinhamento, o prumo, o esquadro e o perfeito funcionamento do conjunto.

Concluída a instalação, serão realizados todos os ajustes necessários para garantir abertura e fechamento suaves, travamento adequado da fechadura, perfeito encaixe da lingueta e estabilidade da folha.

Quando previsto em projeto, as portas receberão acabamento superficial mediante lixamento fino, aplicação de selador e pintura ou verniz, conforme especificações da fiscalização.

As portas deverão ser entregues completamente instaladas, limpas, reguladas e em perfeito estado de funcionamento, prontas para utilização, atendendo às exigências da fiscalização e às boas práticas da construção civil.

Deverão ser usadas ferragens de primeira qualidade, de acordo com o padrão A.B.N.T.

JANELAS:

As esquadrias deverão ser em alumínio com vidro, 2 ou 4 folhas de vidros e com gradil de ferro de acordo com o projeto arquitetônico, aplainadas, desempenadas, lixadas e obedecer rigorosamente a localização, dimensões e as indicações do projeto arquitetônico.

Os Basculantes deverão ser de alumínio e vidro tipo maxim-ar, aplainados, desempenados, e lixados, obedecendo rigorosamente a localização, dimensões indicadas no projeto arquitetônico.

O portão de acesso da unidade será necessário a implantação ou substituição deverá ser em chapa de ferro 3mm, de abrir, quadro em tubo de ferro galvanizado de 2", chapa de ferro nº 18, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho.

FORRO:

Será feito reparos em locais danificados por infiltração, executado de acordo com o projeto Forro em Placas de Gesso, branco, de boa qualidade, com estrutura de fixação em fio de nylon.



PINTURA:

A CONTRATADA deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tornando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada. As superfícies de acabamento internas (paredes, tetos e forros) receberão acabamento em tinta base acrílica ou e as externas acrílica (alvenarias e beirais de lajes) em tinta base acrílica.

Antes da realização da pintura ou aplicação da textura é obrigatória a realização de um teste de coloração, utilizando a base com a cor selecionada pela FISCALIZAÇÃO. Deverá ser preparada uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50x1,00m no próprio local a que se destina, para aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Para a execução de qualquer tipo de pintura as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas, serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas, cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa, deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

As superfícies e peças deverão ser protegidas e isoladas com tiras de papel, pano ou outros materiais e os salpicos deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

A CONTRATADA deverá fornecer e aplicar pintura na cor branco sobre superfície de reboco, com no mínimo duas demãos, conforme indicação no projeto. Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e apumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.



CÂMARA MUNICIPAL DE
BURITICUPU

12.0 SERVIÇOS FINAIS:

A reforma deverá ser entregue com todas as instalações em perfeito estado de funcionamento telhado sem goteira, pintura sem mancha, azulejo limpos, pisos lavados, ferragens e esquadrias polidas e lubrificadas e limpeza da área onde foi instalado o canteiro, sem resto de materiais e entulho.

Deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.

Todos os equipamentos deverão apresentar funcionamento perfeito com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos (água, esgoto, luz e telefone). Todo o entulho deverá ser removido do terreno da obra pela Empreiteira. Durante o desenvolvimento da obra, será obrigatória a proteção dos pisos cerâmicos recém-concluídos, com estopa, gesso, nos casos em que o andamento da obra ou a passagem obrigatória de operários assim o exigirem. Serão lavados convenientemente, e de acordo com as especificações, os pisos cerâmicos, cimentados, bem como os revestimentos de azulejos e ainda: aparelhos sanitários, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa. A proteção mínima consistirá da aplicação de uma demão de cera incolor. As cerâmicas serão inicialmente limpas com pano seco; salpicos de argamassa e tintas serão removidos com esponja de aço fina; lavagem final com água em abundância. A limpeza dos vidros far-se-á com esponja de aço, removedor e água. Os pisos cimentados serão lavados com solução de ácido muriático (1:6), enquanto que salpicos e aderências serão removidos com espátula e palha de aço, procedendo-se finalmente a lavagem com água. Os aparelhos sanitários serão limpos com esponja de aço, sabão e água. Os metais deverão ser limpos com removedor, não se devendo aplicar ácido muriático nos metais e aparelhos sanitários. As ferragens de esquadrias, com acabamento cromado, serão limpas com removedor adequado, polindo-as finalmente com flanela seca.

Buriticupu-MA, 10 de setembro de 2026

JORDAN MENDES
FONSECA:069903
00302

Assinado de forma digital
por JORDAN MENDES
FONSECA:06990300302
Data: 2026.09.10
22:20:22 -03'00'

Jordan Mendes Fonseca
Engenheiro Civil
CREA: ° 1120757100