

TIPO DE CORTES
 1. Corte Vertical
 2. Corte Horizontal
 3. Corte de Fachada

TIPO DE SÍMBOLOS
 1. Simboliza o tipo de pavimento
 2. Simboliza o tipo de revestimento
 3. Simboliza o tipo de estrutura

TIPO DE LINHAS
 1. Linha de corte
 2. Linha de projeção
 3. Linha de alinhamento

TIPO DE SÍMBOLOS DE MATERIAIS
 1. Concreto
 2. Alvenaria
 3. Tijolo
 4. Cimento Portland
 5. Argamassa
 6. Areia
 7. Pedra

TIPO DE SÍMBOLOS DE ACABAMENTO
 1. Piso
 2. Paredão
 3. Teto

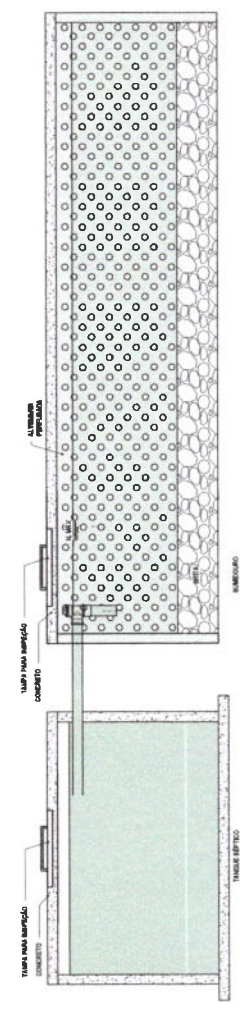
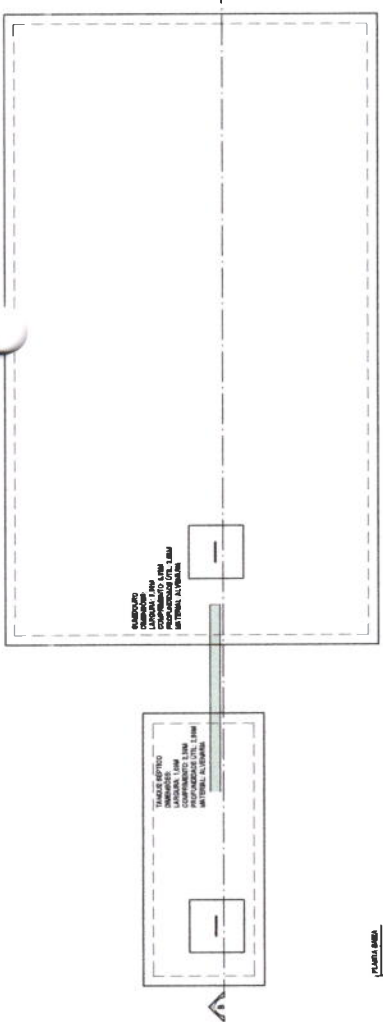
TIPO DE SÍMBOLOS DE INSTALAÇÃO
 1. Instalação elétrica
 2. Instalação hidráulica
 3. Instalação de gás

TIPO DE SÍMBOLOS DE EQUIPAMENTOS
 1. Equipamento elétrico
 2. Equipamento hidráulico
 3. Equipamento de gás

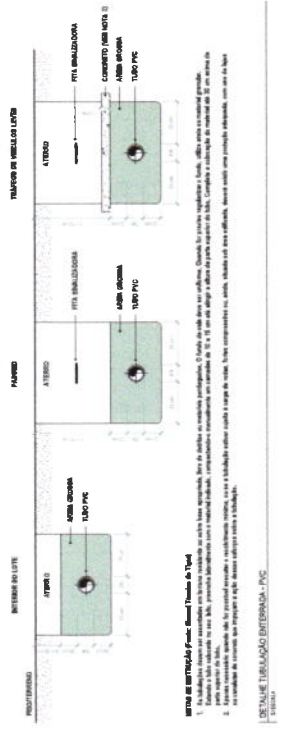
TIPO DE SÍMBOLOS DE DIMENSÃO
 1. Dimensão horizontal
 2. Dimensão vertical

TIPO DE SÍMBOLOS DE NOTAS
 1. Nota geral
 2. Nota específica

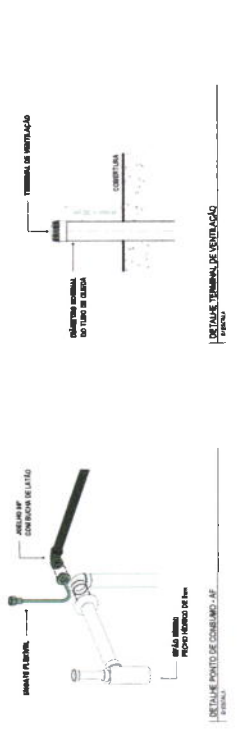
GEOPAC
 GEOPAC S.A. - GEOPAC S.A. - GEOPAC S.A.
 GEOPAC S.A. - GEOPAC S.A. - GEOPAC S.A.
 GEOPAC S.A. - GEOPAC S.A. - GEOPAC S.A.
 GEOPAC S.A. - GEOPAC S.A. - GEOPAC S.A.



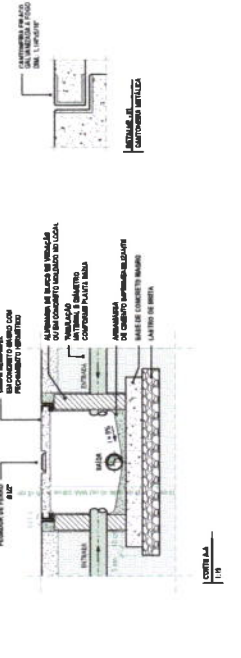
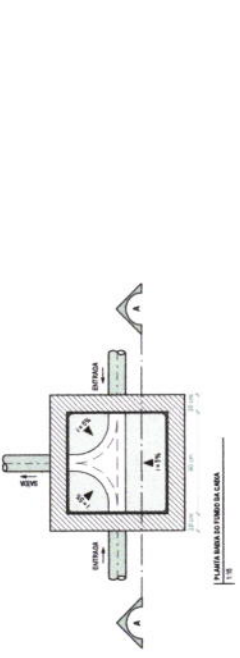
CORTE A-A
 DETALHE CHAMA DE IMPREGIÃO DE BORDO



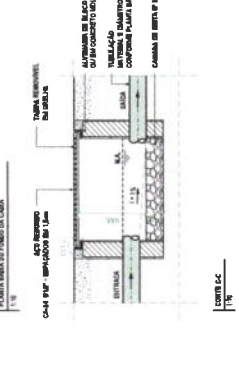
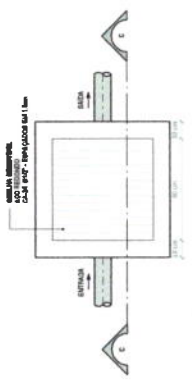
CORTE B-B
 DETALHE TUBULAÇÃO INTERFERIÇÃO PVC



CORTE C-C
 DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO



CORTE A-A
 DETALHE CHAMA DE IMPREGIÃO DE BORDO



CORTE C-C
 DETALHE CHAMA DE IMPREGIÃO DE BORDO

103
 FIS
 CPL

Comitê do Permamente do Trabalho
 Prefeitura Municipal de Tatuá



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

CÉSAR AUGUSTO FEITOSA GONÇALVES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0618247840
Registro: 340439CE

2. Dados do Contrato

Contratante: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ CE
AVENIDA MOACIR PEREIRA GONDIM
Complemento:
Cidade: TAUÁ

Bairro: PLANALTO DOS COLIBRIS
UF: CE

CPF/CNPJ: 06.074.442/0001-69
Nº: S/N
CEP: 63660000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.400,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA HÉLIO PEDROSA CASTELO

Nº: 1254

Complemento:

Bairro: JOSÉ ÓZIMO

Cidade: TAUÁ

UF: CE

CEP: 63660000

Data de Início: 03/07/2023

Previsão de término: 17/10/2023

Coordenadas Geográficas: -5.990637, -40.294796

Finalidade: Cadastral

Código: Não Especificado

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ CE

CPF/CNPJ: 06.074.442/0001-69

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	474,21	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	474,21	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	474,21	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	474,21	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	474,21	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

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

5. Observações

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANA PEDROSA CASTELO; 3 SALAS DE AULA, 1 SALA DE PROFESSOR, 1 BANHEIRO INFANTIL, 1 BANHEIRO PARA PROFESSORES E 1 REFEITÓRIO, COM UMA ÁREA DE 474,21m², LOCALIZADA NA AV. HÉLIO PEDROSA CASTELO 1254, BAIRRO JOSÉ ÓZIMO, TAUÁ - CE.

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.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Cesar Augusto Feitosa Gonçalves
Engenheiro Civil

CREA/CE 340439 RNP 0618247840

Cesar Augusto Feitosa Gonçalves
CÉSAR AUGUSTO FEITOSA GONÇALVES - CPF: 024.801.083-25

_____ de _____ de _____
Local data

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ CE - CNPJ:
06.074.442/0001-69

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7W5bD
Impresso em: 22/09/2023 às 09:19:39 por: , ip: 170.82.175.14





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231280131

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 21/09/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216455195



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 7W5bD
Impresso em: 22/09/2023 às 09:19:39 por: , ip: 170.82.175.14

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



OBRA: Ampliação da EEIF José Caçula Pedrosa (2 Salas de Aula + 2 Banheiros (Masculino e Feminino) + 1 Banheiro Infantil).
LOCAL: Vila de Vera Cruz; S/N; Distrito: Inhamuns, Tauá/CE.
PLANILHAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1 (DESONERADO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QNTD	VALOR UN.	P. TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.0						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	R\$ 183,41	R\$ 550,23
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	225,61	R\$ 7,15	R\$ 1.613,11
				TOTAL		R\$ 2.163,34
MOVIMENTO DE TERRA						
2.0						
2.1	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	98,09	R\$ 57,90	R\$ 5.679,56
2.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	98,09	R\$ 46,15	R\$ 4.526,97
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	112,81	R\$ 108,38	R\$ 12.225,81
2.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	45,06	R\$ 48,92	R\$ 2.204,27
				TOTAL		R\$ 24.636,61
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.0						
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	21,39	R\$ 543,91	R\$ 11.636,27
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	19,28	R\$ 663,36	R\$ 12.791,24
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.490,43	R\$ 11,96	R\$ 17.825,49
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	311,63	R\$ 12,09	R\$ 3.767,59
3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	143,14	R\$ 151,28	R\$ 21.653,80
3.6	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	19,62	R\$ 479,46	R\$ 9.407,91
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	19,62	R\$ 159,08	R\$ 3.121,45

4.0		PAREDES E PAINÉIS		TOTAL		RS\$ 80.203,75
4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,53	RS\$ 1.808,40	RS\$ 949,41
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	380,95	RS\$ 62,98	RS\$ 23.992,23
4.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	186,20	RS\$ 7,27	RS\$ 1.353,67
4.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	37,12	RS\$ 503,66	RS\$ 18.697,27
		TOTAL		RS\$ 44.992,58		
5.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS		TOTAL		RS\$ 25.871,48
5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	9,45	RS\$ 387,07	RS\$ 3.657,81
5.2	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	14,16	RS\$ 239,24	RS\$ 3.387,64
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,00	RS\$ 311,95	RS\$ 3.743,40
5.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	15,60	RS\$ 95,24	RS\$ 1.485,74
5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	26,55	RS\$ 95,24	RS\$ 2.528,62
5.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	12,00	RS\$ 640,10	RS\$ 7.681,20
5.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	2,16	RS\$ 527,57	RS\$ 1.139,55
5.8	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	22,00	RS\$ 47,81	RS\$ 1.051,82
5.9	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	11,00	RS\$ 108,70	RS\$ 1.195,70
		TOTAL		RS\$ 25.871,48		
6.0		COBERTURA		TOTAL		RS\$ 25.871,48
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	234,08	RS\$ 178,73	RS\$ 41.837,12
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	72,35	RS\$ 30,10	RS\$ 2.177,74
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	61,90	RS\$ 14,00	RS\$ 866,60
6.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	12,60	RS\$ 145,21	RS\$ 1.829,65

7.0		IMPERMEABILIZAÇÃO		TOTAL		R\$ 46.711,11	
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	85,72	R\$ 40,18		R\$ 3.444,03
				TOTAL		R\$ 3.444,03	
8.0		REVESTIMENTOS					
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	662,68	R\$ 7,42		R\$ 4.917,05
8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	373,65	R\$ 51,72		R\$ 19.324,97
8.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	289,03	R\$ 46,49		R\$ 13.436,96
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	289,03	R\$ 136,02		R\$ 39.313,72
8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	465,91	R\$ 11,30		R\$ 5.264,83
8.6	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	157,09	R\$ 31,03		R\$ 4.874,50
				TOTAL		R\$ 87.132,03	
9.0		PISOS					
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	174,04	R\$ 29,60		R\$ 5.151,44
9.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	57,12	R\$ 294,38		R\$ 16.814,99
9.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	176,89	R\$ 127,49		R\$ 22.551,07
9.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	174,04	R\$ 45,88		R\$ 7.984,73
				TOTAL		R\$ 52.502,23	
10.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM					
10.1	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	16,00	R\$ 12,03		R\$ 192,48

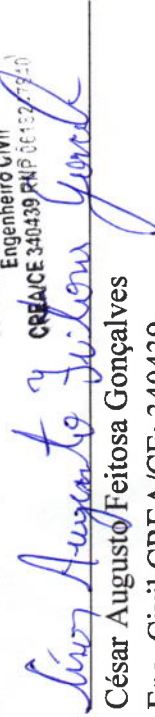
10.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	9,00	R\$ 69,68	R\$ 627,12
10.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 13,22	R\$ 92,54
10.4	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	2,81	R\$ 498,84	R\$ 1.399,25
10.5	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	9,00	R\$ 364,52	R\$ 3.280,68
10.6	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	R\$ 636,24	R\$ 2.544,96
10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 661,55	R\$ 1.323,10
10.8	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 2.416,72
10.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 29,30	R\$ 263,70
10.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	27,00	R\$ 256,47	R\$ 6.924,69
10.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 238,04	R\$ 7.141,20
10.12	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	7,00	R\$ 108,51	R\$ 759,57
10.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	8,00	R\$ 183,95	R\$ 1.471,60
10.14	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 45,25	R\$ 181,00
10.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	10,00	R\$ 56,00	R\$ 560,00
10.16	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 4.497,57	R\$ 8.995,14
10.17	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 77,78	R\$ 155,56
10.18	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$ 110,80	R\$ 443,20
10.19	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	67,34	R\$ 9,53	R\$ 641,75
10.20	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	21,17	R\$ 14,24	R\$ 301,46
10.21	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	6,00	R\$ 222,28	R\$ 1.333,68
10.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,25	R\$ 24,78	R\$ 30,98
10.23	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	27,60	R\$ 17,97	R\$ 495,97
10.24	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	35,70	R\$ 42,14	R\$ 1.504,40
10.25	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	33,00	R\$ 36,03	R\$ 1.188,99
10.26	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	7,00	R\$ 634,54	R\$ 4.441,78
10.27	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	3,00	R\$ 2.015,30	R\$ 6.045,90
					TOTAL	R\$ 54.757,42

11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
11.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	19,00	R\$ 100,16	R\$ 1.903,04
11.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	8,00	R\$ 28,50	R\$ 228,00
11.3	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	2,00	R\$ 29,86	R\$ 59,72
11.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 17,52	R\$ 105,12
11.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	R\$ 8,85	R\$ 141,60
11.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	102,00	R\$ 17,50	R\$ 1.785,00
11.7	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	19,50	R\$ 26,45	R\$ 515,78
11.8	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 16,47	R\$ 65,88
11.9	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	8,00	R\$ 7,42	R\$ 59,36
11.10	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	39,00	R\$ 8,32	R\$ 324,48
11.11	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	112,50	R\$ 13,66	R\$ 1.536,75
11.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	306,00	R\$ 7,17	R\$ 2.194,02
11.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	90,00	R\$ 8,67	R\$ 780,30
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 24,07	R\$ 48,14
11.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 24,07	R\$ 48,14
11.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	R\$ 110,75	R\$ 110,75
11.17	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 214,51
11.18	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	40,00	R\$ 11,16	R\$ 446,40
11.19	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	40,00	R\$ 7,76	R\$ 310,40
11.20	11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	39,00	R\$ 0,90	R\$ 35,10
11.21	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 198,12
11.22	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	R\$ 264,15	R\$ 3.169,80
TOTAL						R\$ 14.280,41
12.0 PINTURA						
12.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	274,70	R\$ 30,64	R\$ 8.416,84
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	26,35	R\$ 22,85	R\$ 602,10
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	240,08	R\$ 21,07	R\$ 5.058,49

12.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	90,72	R\$ 12,83	R\$ 1.163,94
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	18,90	R\$ 44,42	R\$ 839,54
				TOTAL		R\$ 16.080,91
13.0		SERVIÇOS DIVERSOS				
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	151,73	R\$ 12,92	R\$ 1.960,29
				TOTAL		R\$ 1.960,29
14.0		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
14.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	3,10	R\$ 6.171,03	R\$ 19.130,19
14.2	18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	3,09	R\$ 5.811,81	R\$ 17.958,49
				TOTAL		R\$ 37.088,68
				TOTAL S/ BDI		R\$ 491.824,87
				BDI 28,81%		R\$ 141.694,75
				TOTAL C/ BDI		R\$ 633.519,62

Tauá/CE 08 de novembro de 2023

César Augusto Feitosa Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA/CE 340439 RNP 0618247840



César Augusto Feitosa Gonçalves
Eng. Civil CREA/CE: 340439
RNP: 0618247840

OBRA: Ampliação da EEIF José Caçula Pedrosa (2 Salas de Aula + 2 Banheiros (Masculino e Feminino) + 1 Banheiro Infantil).
LOCAL: Vila de Vera Cruz; S/N; Distrito: Inhamuns, Tauá/CE.
PLANILHAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1 (DESONERADO)

CRONORAMA FÍSICO E FINANCEIRO							
ÍTEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAIS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL
0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,44%	R\$ 2.163,34	R\$ 2.163,34 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 2.163,34 100,00%
0.2	MOVIMENTO DE TERRA	5,01%	R\$ 24.636,61	R\$ 12.318,31 50,00%	R\$ 12.318,31 50,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 24.636,61 100,00%
0.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16,31%	R\$ 80.203,75	R\$ 40.101,88 50,00%	R\$ 40.101,88 50,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 80.203,75 100,00%
0.4	PAREDES E PAINÉIS	9,15%	R\$ 44.992,58	R\$ 22.496,29 50,00%	R\$ 22.496,29 50,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 44.992,58 100,00%
0.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,26%	R\$ 25.871,48	R\$ - 0,00%	R\$ 12.935,74 50,00%	R\$ 12.935,74 50,00%	R\$ 25.871,48 100,00%
0.6	COBERTURA	9,50%	R\$ 46.711,11	R\$ - 0,00%	R\$ 23.355,56 50,00%	R\$ 23.355,56 50,00%	R\$ 46.711,11 100,00%
0.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,70%	R\$ 3.444,03	R\$ 3.444,03 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 3.444,03 100,00%
0.8	REVESTIMENTOS	17,72%	R\$ 87.132,03	R\$ 17.426,41 20,00%	R\$ 52.279,22 60,00%	R\$ 17.426,41 20,00%	R\$ 87.132,03 100,00%
0.9	PISOS	10,67%	R\$ 52.502,23	R\$ - 0,00%	R\$ 26.251,12 50,00%	R\$ 26.251,12 50,00%	R\$ 52.502,23 100,00%
0.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM	11,13%	R\$ 54.757,42	R\$ - 0,00%	R\$ 27.378,71 50,00%	R\$ 27.378,71 50,00%	R\$ 54.757,42 100,00%

0.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,90%	R\$ 14.280,41	R\$ 2.856,08	R\$ 8.568,25	R\$ 2.856,08	R\$ 14.280,41
			20,00%		60,00%	20,00%	100,00%
0.12	PINTURA	3,27%	R\$ 16.080,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.080,91	R\$ 16.080,91
			0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
0.13	SERVIÇOS DIVERSOS	0,40%	R\$ 1.960,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.960,29	R\$ 1.960,29
			0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
0.14	ADMISNISTRAÇÃO DE OBRA	7,54%	R\$ 37.088,68	R\$ 12.361,66	R\$ 12.361,66	R\$ 12.365,37	R\$ 37.088,68
			33,33%	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
	TOTAL SEM BDI	100%	R\$ 491.824,87	R\$ 113.167,99	R\$ 238.046,71	R\$ 140.610,17	R\$ 491.824,87
	BDI 28,81%		R\$ 141.694,75	R\$ 32.603,70	R\$ 68.581,26	R\$ 40.509,79	R\$ 141.694,75
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 633.519,62	R\$ 145.771,69	R\$ 306.627,97	R\$ 181.119,96	R\$ 633.519,62

Tauá/CE 08 de novembro de 2023

César Augusto Feitosa Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA/CE 340439-6/ND.05.14.5.18

César Augusto Feitosa Gonçalves
César Augusto Feitosa Gonçalves
Eng. Civil CREA/CE: 340439
RNP: 0618247840



OBRA: Ampliação da EEIF José Caçula Pedrosa (2 Salas de Aula + 2 Banheiros (Masculino e Feminino) + 1 Banheiro Infantil).
LOCAL: Vila de Vera Cruz; S/N; Distrito: Inhamuns, Tauá/CE.
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO: SEINFRA 28.1 (DESONERADO)

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106		
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800		
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050		
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985		
			TOTAL Material:	R\$ 146,4941		
Mão de Obra						
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200		
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200		
			VALOR:	R\$ 183,41		

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724 PREGO	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:				R\$ 1,6120
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,5406
VALOR:				R\$ 7,16

2.1. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330000	R\$ 173,7102	R\$ 57,8976
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 57,8976
VALOR:				R\$ 57,90

2.2. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 46,1500
VALOR:				R\$ 46,15

2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,700000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 108,38
TOTAL Material:					R\$ 77,0000

2.4. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,650000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,364800000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,500000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,100000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8100
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,000000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000
VALOR:					R\$ 543,91

3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,000000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6140
VALOR:					R\$ 663,38

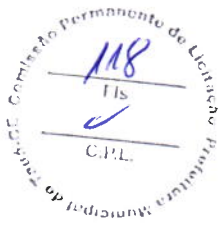
3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	TOTAL Material:				
					R\$ 8,4956
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 11,98

3.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm (KG)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	TOTAL Material:				
					R\$ 9,0591
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0282
VALOR:	R\$ 12,09

3.5. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)							
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750	SEINFRA	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498 CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400	SEINFRA	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,8150			
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700	SEINFRA	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,20000000	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980	SEINFRA	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980
TOTAL Serviço:				R\$ 140,4680			
VALOR:				R\$ 161,28			

3.6. C3273 CONCRETO P/ VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)							
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000	SEINFRA	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963	SEINFRA	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 29,0963			
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900	SEINFRA	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
TOTAL Material:				R\$ 247,7900			
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 19,4600	R\$ 110,7600	SEINFRA	R\$ 19,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 110,7600			
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86690000	R\$ 8,8000	R\$ 7,6287	SEINFRA	R\$ 8,8000	R\$ 7,6287
C3233 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852	SEINFRA	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852



TOTAL Serviço:	R\$ 91,6139
VALOR:	R\$ 479,46

3.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 159,0800
VALOR:				R\$ 168,08

4.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 17,9764

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
10280 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:				R\$ 968,4671

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498 CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000

119
Fls
C.P.L.
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 801,8880
VALOR:						R\$ 1.808,40

4.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					R\$ 62,98

4.3. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	M2	1,03000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3793
TOTAL Material:					R\$ 2,3793
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	H	0,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9536
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8864
VALOR:					R\$ 7,27

4.4. C4086 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,004000000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783	SEINFRA	R\$ 0,4783
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,700000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260	SEINFRA	R\$ 2,9260
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,600000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360	SEINFRA	R\$ 1,1360
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,000000000	R\$ 347,2900	R\$ 347,2900	SEINFRA	R\$ 347,2900
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,300000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390	SEINFRA	R\$ 5,2390
TOTAL Material:				R\$ 357,0683		
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,400000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840	SEINFRA	R\$ 57,9840
12543 SERVENTE	H	4,800000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080	SEINFRA	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 146,5920		
VALOR:				R\$ 503,66		

5.1. C1868 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,007200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610	SEINFRA	R\$ 0,8610
10208 BATENTE DE FERRO	M	2,500000000	R\$ 25,1700	R\$ 62,9250	SEINFRA	R\$ 62,9250
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,490000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704	SEINFRA	R\$ 0,4704
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,030000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413	SEINFRA	R\$ 1,4413
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,780000000	R\$ 20,8600	R\$ 37,1308	SEINFRA	R\$ 37,1308
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,590000000	R\$ 66,9800	R\$ 39,5182	SEINFRA	R\$ 39,5182
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,000000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300	SEINFRA	R\$ 162,3300
TOTAL Material:				R\$ 304,6767		
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,500000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400	SEINFRA	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	H	2,500000000	R\$ 18,4800	R\$ 46,1500	SEINFRA	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 82,3900		

VALOR: R\$ 387,07

5.2. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12252 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 239,2400	R\$ 239,2400
TOTAL Material:				R\$ 239,2400
VALOR:				R\$ 239,24

5.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
TOTAL Material:				R\$ 311,9500
VALOR:				R\$ 311,95

5.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:				R\$ 75,8400
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,6950
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:				R\$ 2,7004
VALOR:				R\$ 95,24

5.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)				
---	--	--	--	--

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material: R\$ 75,8400				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,6950				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço: R\$ 2,7004				
VALOR:				R\$ 96,24

5.6. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702 PORTA DE ALUMINIO	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material: R\$ 557,7131				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra: R\$ 82,3900				
VALOR:				R\$ 640,10

5.7. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	R\$ 417,5200	R\$ 417,5200
TOTAL Material: R\$ 417,5200				

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543 SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 88,0900
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 21,9601
TOTAL Serviço:				R\$ 21,9601
VALOR:				R\$ 627,57

5.8. C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1,00000000	R\$ 35,8500	R\$ 35,8500
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
TOTAL Material:				R\$ 36,9900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498 CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,8150
VALOR:				R\$ 47,81

5.9. C4553 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00000000	R\$ 43,8100	R\$ 43,8100
TOTAL Material:				R\$ 43,8100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498 CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 64,8900

VALOR: R\$ 108,70

6.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,500000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000	SEINFRA	
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,330000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997	SEINFRA	
11724 PREGO	KG	0,120000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400	SEINFRA	
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,500000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200	SEINFRA	
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,000000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300	SEINFRA	
TOTAL Material:				R\$ 66,5697		
Mão de Obra						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,000000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000	SEINFRA	
10498 CARPINTEIRO	H	1,000000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600	SEINFRA	
12391 PEDREIRO	H	1,100000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760	SEINFRA	
12543 SERVENTE	H	1,100000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060	SEINFRA	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 90,1420		
VALOR:				R\$ 178,73		

6.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,000000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800	SEINFRA	
TOTAL Material:				R\$ 7,6800		
Mão de Obra						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,500000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800	SEINFRA	
12543 SERVENTE	H	0,500000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300	SEINFRA	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,3100		
Serviço						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,002000000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135	SEINFRA	

TOTAL Serviço:	R\$ 1,1135
VALOR:	R\$ 30,10

6.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)							
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,002500000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990	SEINFRA	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,324000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110	SEINFRA	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,324000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300	SEINFRA	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:				R\$ 0,8400			
Mão de Obra							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,300000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	SEINFRA	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	H	0,320000000	R\$ 19,4600	R\$ 5,9072	SEINFRA	R\$ 19,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,1552			
VALOR:				R\$ 14,00			

6.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESÓRIOS (M)							
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,250000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,4775	SEINFRA	R\$ 13,9100	R\$ 3,4775
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,300000000	R\$ 34,5400	R\$ 79,4420	SEINFRA	R\$ 34,5400	R\$ 79,4420
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	3,000000000	R\$ 6,3700	R\$ 19,1100	SEINFRA	R\$ 6,3700	R\$ 19,1100
11724 PREGO	KG	0,250000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500	SEINFRA	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
TOTAL Material:				R\$ 106,2795			
Mão de Obra							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,900000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900	SEINFRA	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
10498 CARPINTEIRO	H	0,900000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440	SEINFRA	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 38,9340			
VALOR:				R\$ 145,21			

7.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:				R\$ 36,3600
Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,8200
VALOR:				R\$ 40,18

8.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:				R\$ 2,2351
Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,1850
VALOR:				R\$ 7,42

8.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,5720
Serviço	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 1,045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:				R\$ 26,1430

VALOR: R\$ 61,72

8.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)							
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960	SEINFRA		
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	SEINFRA		
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,5720			
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	R\$ 1,045,7200	R\$ 20,9144	SEINFRA		
TOTAL Serviço:				R\$ 20,9144			
VALOR:				R\$ 46,49			

8.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)							
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900	SEINFRA		
TOTAL Material:				R\$ 58,1900			
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240	SEINFRA		
12543 SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440	SEINFRA		
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 59,6680			
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596	SEINFRA		
TOTAL Serviço:				R\$ 18,1596			
VALOR:				R\$ 136,02			

8.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)							
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725	SEINFRA		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,200000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	H	0,200000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,5240
VALOR:				R\$ 11,30

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	M2	1,000000000	R\$ 31,0300	R\$ 31,0300
TOTAL Material:				R\$ 31,0300
VALOR:				R\$ 31,03

8.6. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	M2	1,000000000	R\$ 31,0300	R\$ 31,0300
TOTAL Material:				R\$ 31,0300
VALOR:				R\$ 31,03

9.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,036500000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,580000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
TOTAL Material:				R\$ 13,4025
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,250000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	H	0,550000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,1930
VALOR:				R\$ 29,60

9.2. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180000000	R\$ 833,9900	R\$ 150,1002



	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.- 20mm P/ PAREDE	M2			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.- 1,5cm	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
				TOTAL Serviço:	R\$ 294,3880
				VALOR:	R\$ 294,38

9.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4					
TOTAL Material: R\$ 58,1900					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
LADRILHISTA					
12543	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,1440					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5					
				TOTAL Serviço:	R\$ 18,1586
				VALOR:	R\$ 127,49

9.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)					
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9064



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280 BRITA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:				R\$ 15,0069
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,4800	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 29,9700
VALOR:				R\$ 45,88

10.1. C-1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
TOTAL Material:				R\$ 8,5100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,5220
VALOR:				R\$ 12,03

10.2. C-2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
TOTAL Material:				R\$ 42,0008
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6770
VALOR:						R\$ 69,68

10.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material:				R\$ 7,3460
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,8700
VALOR:				R\$ 13,22

10.4. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,00000000	R\$ 429,7000	R\$ 429,7000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:				R\$ 432,9286
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 65,9120
VALOR:				R\$ 498,84

10.5. C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

10816	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 84,0600	R\$ 84,0600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,840000000	R\$ 0,3024	R\$ 0,3024
11864	SIFÃO METALICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Materiais:						R\$ 300,6324
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,500000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,500000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8700
VALOR:						R\$ 364,52

10.6. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,560000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Materiais:						R\$ 512,7016
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,900000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,900000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,4820
VALOR:						R\$ 636,24

10.7. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400

10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,560000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:						R\$ 576,3916
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,1800
VALOR:						R\$ 661,55

10.8. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,560000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,100000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:						R\$ 1.060,6236
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,7400

VALOR: R\$ 1.208,36

10.9. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008	SEINFRA	
11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800	SEINFRA	
TOTAL Material:				R\$ 13,8808		
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500	SEINFRA	
12320 ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700	SEINFRA	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,4200		
VALOR:				R\$ 29,30		

10.10. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185	SEINFRA	
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000	SEINFRA	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750	SEINFRA	
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800	SEINFRA	
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000	SEINFRA	
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400	SEINFRA	
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600	SEINFRA	
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900	SEINFRA	
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200	SEINFRA	
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960	SEINFRA	
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000	SEINFRA	
TOTAL Material:				R\$ 82,5795		
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
VALOR:				R\$ 29,30		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,500000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						R\$ 286,47

10.11. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004000000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,000000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,000000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,330000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,500000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,500000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:					R\$ 64,1489

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543 SERVEENTE	SEINFRA	H	2,500000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900
VALOR:					R\$ 236,04

10.12. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

VALOR: R\$ 236,04					
-------------------	--	--	--	--	--

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 82,1000	R\$ 82,1000
TOTAL Material:				R\$ 82,5320
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320 ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,9738
VALOR:				R\$ 108,51

10.13. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 142,9600	R\$ 142,9600
TOTAL Material:				R\$ 143,5000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,1450
12320 ENCANADOR	H	0,95000000	R\$ 23,4800	R\$ 22,3060
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 40,4510
VALOR:				R\$ 183,95

10.14. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1692
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	R\$ 33,1600	R\$ 33,1600
TOTAL Material:				R\$ 33,3292
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,280000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8224
VALOR:						R\$ 45,25

10.15. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700	
TOTAL Material:						R\$ 14,2700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,980000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180	
12320	SEINFRA	H	0,980000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,7284
VALOR:						R\$ 56,00

10.16. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	SEINFRA	M3	1,492000000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460	
12298	SEINFRA	UN	3,000000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200	
12456	SEINFRA	M	2,500000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500	
TOTAL Material:						R\$ 364,8160
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	SEINFRA	M2	10,050000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,9490	
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
C0074	SEINFRA	M2	12,920000000	R\$ 108,9100	R\$ 1.407,1172	
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm						
C0216	SEINFRA	KG	41,860000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,6456	
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						
C0838	SEINFRA	M3	0,290000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884	
CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						

138
Fls.
C.P.L.
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá

C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,6500	R\$ 296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 686,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600
TOTAL Serviço:						R\$ 4,096,0533
VALOR:						R\$ 4.497,57

10.17. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320	
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 54,3500	R\$ 54,3500	
TOTAL Material:						R\$ 54,7820
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140	
12320	ENCANADOR	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932
VALOR:						R\$ 77,78

10.18. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400	
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 74,0700	R\$ 74,0700	
TOTAL Material:						R\$ 74,6100
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350	
12320	ENCANADOR	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,1930
VALOR:						R\$ 110,80

Comissão Permanente de Licitação
139
Fis
CPL

10.19. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317	
11888	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122	
12200	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3793	
TOTAL Material:					R\$ 4,4172	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920	
12320	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1086	
VALOR:					R\$ 9,53	

10.20. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0444	
11888	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183	
12201	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,6456	
TOTAL Material:					R\$ 6,7083	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830	
12320	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5354	
VALOR:					R\$ 14,24	

10.21. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993	
AÇO CA-60						

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,090000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,033000000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,040000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,400000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,200000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,120000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material:						R\$ 75,6785
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,460000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,420000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,460000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,420000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,800000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,9048
VALOR:						R\$ 222,28

10.22. C2586 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,007500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,011000000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,010000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:						R\$ 12,0039
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						R\$ 24,78