



## ANEXO I

1. Planilha Orçamentária
2. Cronograma Físico-financeiro
3. Composição de preços unitários
4. Composição do BDI
5. Composição Encargos Sociais
6. Peças Gráficas
7. Anotação de responsabilidade Técnica - ART



OBRA: Ampliação da EEI Ana Pedrosa Castelo (3 Salas de Aula + 1 Sala dos professores + 1 Banheiro Infantil + 1 Banheiro para professores + 1 Refeitório).

LOCAL: Av. Hélio Pedrosa Castelo; 1254; Bairro: José Ózimo, Tauá/CE.

PLANILHAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1 (DESONERADO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QNTD	VALOR UN.	P. TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
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	474,21	R\$ 7,15	R\$ 3.390,60
1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	168,19	R\$ 48,92	R\$ 8.227,98
1.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	141,56	R\$ 7,27	R\$ 1.029,16
1.5	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO	M2	135,08	R\$ 123,14	R\$ 16.633,75
1.6	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	124,42	R\$ 46,15	R\$ 5.741,96
1.7	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	124,42	R\$ 57,90	R\$ 7.203,89
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 42.777,57</b>
<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						
2.0						
2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.629,45	R\$ 11,96	R\$ 19.488,27
2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	791,08	R\$ 12,99	R\$ 10.276,16
2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	419,11	R\$ 12,09	R\$ 5.067,05
2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	561,41	R\$ 151,28	R\$ 84.930,10

2.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	46,20	R\$ 479,46	R\$ 22.151,05
2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	46,20	R\$ 159,08	R\$ 7.349,50
2.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	224,06	R\$ 40,18	R\$ 9.002,72
2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	22,65	R\$ 132,34	R\$ 2.997,58
2.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	443,94	R\$ 62,98	R\$ 27.959,34
2.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	887,88	R\$ 7,42	R\$ 6.588,07
2.11	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	887,88	R\$ 51,72	R\$ 45.921,15
2.12	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	123,31	R\$ 294,38	R\$ 36.298,82
2.13	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	437,71	R\$ 45,88	R\$ 20.082,13
2.14	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	302,95	R\$ 29,60	R\$ 8.967,32
2.15	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	302,95	R\$ 127,49	R\$ 38.623,10
2.16	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	119,31	R\$ 136,02	R\$ 16.228,00
2.17	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	422,26	R\$ 11,30	R\$ 4.771,49
2.18	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,40	R\$ 411,72	R\$ 1.398,20
2.19	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	9,18	R\$ 503,66	R\$ 4.623,60
2.20	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	231,73	R\$ 38,78	R\$ 8.986,49
2.21	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,00	R\$ 653,55	R\$ 5.228,40
2.22	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	60,59	R\$ 108,38	R\$ 6.566,74



2.23	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	134,76	R\$ 136,06	R\$ 18.335,45
2.24	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	57,21	R\$ 70,17	R\$ 4.014,43
2.25	C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	M2	19,32	R\$ 83,92	R\$ 1.620,96
2.26	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	19,32	R\$ 663,36	R\$ 12.813,13
2.27	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	22,65	R\$ 5,03	R\$ 113,93
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 430.403,18</b>
<b>ESQUADRIAS</b>						
3.0						
3.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	13,00	R\$ 1.052,89	R\$ 13.687,57
3.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	0,80	R\$ 418,28	R\$ 334,62
3.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	29,70	R\$ 311,95	R\$ 9.264,92
3.4	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	29,51	R\$ 149,52	R\$ 4.412,34
3.5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,88	R\$ 150,28	R\$ 432,81
3.6	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	3,00	R\$ 12,86	R\$ 38,58
3.7	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	9,00	R\$ 111,54	R\$ 1.003,86
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 29.174,70</b>
<b>PINTURAS</b>						
4.0						
4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	670,39	R\$ 12,83	R\$ 8.601,10
4.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	378,21	R\$ 30,64	R\$ 11.588,35
4.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	670,39	R\$ 21,07	R\$ 14.125,12
4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	54,90	R\$ 24,64	R\$ 1.352,74
4.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	39,78	R\$ 17,80	R\$ 708,08



5.0		COBERTA		TOTAL		R\$ 36.375,39
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	403,23	R\$ 178,73	R\$ 72.069,74
5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	75,10	R\$ 14,00	R\$ 1.051,40
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	37,55	R\$ 30,10	R\$ 1.130,26
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	25,20	R\$ 145,21	R\$ 3.659,29
5.5	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	109,10	R\$ 78,04	R\$ 8.514,38
5.6	C5216	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	1.627,83	R\$ 17,68	R\$ 28.780,03
5.7	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	120,01	R\$ 67,77	R\$ 8.133,29
5.8	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	6,00	R\$ 127,34	R\$ 764,04
5.9	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	27,14	R\$ 84,11	R\$ 2.282,75
5.10	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	13,57	R\$ 71,05	R\$ 964,15
				<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 127.349,33</b>
<b>6.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
6.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 4.497,57
6.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	R\$ 545,73	R\$ 1.637,19
6.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,72	R\$ 17,97	R\$ 120,76
6.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	4,26	R\$ 24,78	R\$ 105,56
6.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	6,30	R\$ 38,23	R\$ 240,66
6.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	34,11	R\$ 42,14	R\$ 1.437,40
6.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	65,69	R\$ 9,53	R\$ 626,03
6.8	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	3,96	R\$ 24,75	R\$ 98,01
6.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 20,71	R\$ 62,13
6.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 42,64	R\$ 85,28
6.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$ 19,65	R\$ 78,60
6.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	7,00	R\$ 21,56	R\$ 150,92

6.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 33,22	R\$ 99,66
6.14	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	27,00	R\$ 12,52	R\$ 338,04
6.15	C2147	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	5,00	R\$ 39,70	R\$ 198,50
6.16	C2150	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS	UN	5,00	R\$ 82,70	R\$ 413,50
6.17	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	R\$ 63,13	R\$ 441,91
6.18	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 49,68	R\$ 149,04
6.19	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	11,00	R\$ 11,76	R\$ 129,36
6.20	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 48,12
6.21	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	6,00	R\$ 46,83	R\$ 280,98
6.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 12,03	R\$ 36,09
6.23	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	3,00	R\$ 125,25	R\$ 375,75
6.24	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	1,00	R\$ 981,48	R\$ 981,48
6.25	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	24,00	R\$ 10,19	R\$ 244,56
6.26	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 57,76	R\$ 173,28
6.27	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 105,53	R\$ 527,65
6.28	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 465,14	R\$ 2.325,70
6.29	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	R\$ 55,68	R\$ 222,72
6.30	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	R\$ 56,00	R\$ 224,00
6.31	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	R\$ 661,55	R\$ 3.307,75
6.32	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 667,15	R\$ 1.334,30
6.33	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 13,22	R\$ 66,10
6.34	C0029	ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	1,00	R\$ 40,34	R\$ 40,34
6.35	C0030	ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	1,00	R\$ 52,67	R\$ 52,67



6.36	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m	UN	1,00	R\$ 342,10	R\$ 342,10
		<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 21.493,71</b>
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
7.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	50,00	R\$ 100,16	R\$ 5.008,00
7.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	49,90	R\$ 49,06	R\$ 2.448,09
7.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	136,85	R\$ 18,00	R\$ 2.463,30
7.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	821,10	R\$ 7,17	R\$ 5.887,29
7.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	149,70	R\$ 13,66	R\$ 2.044,90
7.6	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	8,78	R\$ 44,69	R\$ 392,38
7.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2,00	R\$ 324,91	R\$ 649,82
7.8	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	2,00	R\$ 39,74	R\$ 79,48
7.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 280,08	R\$ 840,24
7.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 17,52	R\$ 122,64
7.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 30,90	R\$ 92,70
7.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	17,00	R\$ 28,50	R\$ 484,50
7.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	27,00	R\$ 8,85	R\$ 238,95
7.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 314,31
7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	R\$ 133,83	R\$ 267,66
7.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 160,14
7.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 99,06
7.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	R\$ 24,07	R\$ 168,49
7.19	C4225	CARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA	T	9,00	R\$ 34,35	R\$ 309,15
<b>8.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 22.071,10</b>	
8.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	4,86	R\$ 6.171,03	R\$ 29.966,52
8.2	I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	4,86	R\$ 5.811,81	R\$ 28.245,40






Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação



SERVIÇOS FINAIS		TOTAL	R\$ 58.211,92
9.0			
9.1	C1628 LIMPEZA GERAL	403,23	R\$ 5.209,76
	M2	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 5.209,76</b>
		<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>R\$ 773.066,66</b>
		<b>BDI 28,81%</b>	<b>R\$ 222.720,50</b>
		<b>TOTAL C/ BDI</b>	<b>R\$ 995.787,16</b>

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

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

Tauá/CE 08 de novembro de 2023

OBRA: Ampliação da EEI Ana Pedrosa Castelo (3 Salas de Aula + 1 Sala dos professores + 1 Banheiro Infantil + 1 Banheiro para professores + 1 Refeitório).

LOCAL: Av. Hélio Pedrosa Castelo; 1254; Bairro: José Ózimo, 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	5,53%	R\$ 42.777,57	R\$ 42.777,57 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 42.777,57 100,00%
0.2	INFRA-ESTRUTURA	55,67%	R\$ 430.403,18	R\$ 215.201,59 50,00%	R\$ 215.201,59 50,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 430.403,18 100,00%
0.3	ESQUADRIAS	3,77%	R\$ 29.174,70	R\$ 14.587,35 50,00%	R\$ 14.587,35 50,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 29.174,70 100,00%
0.4	PINTURAS	4,71%	R\$ 36.375,39	R\$ 18.187,70 50,00%	R\$ 18.187,70 50,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 36.375,39 100,00%
0.5	COBERTA	16,47%	R\$ 127.349,33	R\$ - 0,00%	R\$ 63.674,67 50,00%	R\$ 63.674,67 50,00%	R\$ 127.349,33 100,00%
0.6	INST. HIDROSSANITÁRIAS	2,78%	R\$ 21.493,71	R\$ - 0,00%	R\$ 10.746,86 50,00%	R\$ 10.746,86 50,00%	R\$ 21.493,71 100,00%
0.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,86%	R\$ 22.071,10	R\$ 22.071,10 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 22.071,10 100,00%
0.8	ADMINSITRAÇÃO DE OBRA	7,53%	R\$ 58.211,92	R\$ 11.642,38 20,00%	R\$ 34.927,15 60,00%	R\$ 11.642,38 20,00%	R\$ 58.211,92 100,00%



MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação



0.9	SERVIÇOS FINAIS	0,67%	R\$ 5.209,76	R\$ -	R\$ 2.604,88	R\$ 2.604,88	R\$ 5.209,76
	TOTAL SEM BDI	100%	R\$ 773.066,66	R\$ 324.467,69	R\$ 359.930,19	R\$ 88.668,78	R\$ 773.066,66
	BDI 28,81%		R\$ 222.720,50	R\$ 93.479,14	R\$ 103.695,89	R\$ 25.545,48	R\$ 222.720,50
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 995.787,16	R\$ 417.946,83	R\$ 463.626,08	R\$ 114.214,26	R\$ 995.787,16

Tauá/CE 08 de novembro de 2023

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

*César Augusto Feitosa Gonçalves*

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



OBRA: Ampliação da EEI Ana Pedrosa Castelo (3 Salas de Aula + 1 Sala dos professores + 1 Banheiro Infantil + 1 Banheiro para professores + 1 Refeitório).

LOCAL: Av. Hélio Pedrosa Castelo; 1254; Bairro: José Ózimo, Tauá/CE.

PLANILHAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1 (DESONERADO)

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3988



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.5406
VALOR:	R\$ 7,16

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3793
ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL					
TOTAL Material:					R\$ 2,3793
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9536
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8864
VALOR:					R\$ 7,27

**1.5. C2317 TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
11691	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 50,6835
11724	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 17,0000	R\$ 5,1000
11824	SEINFRA	M	3,30000000	R\$ 1,7200	R\$ 5,6760
11916	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,0470
TOTAL Material:					R\$ 80,5215

Comissão Permanente de Licitação  
33  
Fls  
C.P.L.



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,6200
VALOR:					R\$ 123,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.6. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1500
VALOR:					R\$ 46,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.7. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)	SEINFRA	H	0,33333000	R\$ 173,7102	R\$ 57,8976
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 57,8976
VALOR:					R\$ 57,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 11,98

34  
Fls  
C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação  
Municipal de Tauá - CE



**2.2. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:					R\$ 8,6609
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3260
VALOR:					R\$ 12,99

**2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7265
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282
VALOR:					R\$ 12,09

**2.4. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8150
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



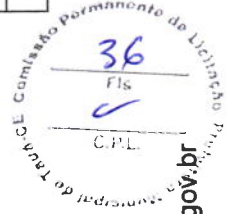
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980
					TOTAL Serviço:	R\$ 140,4680
					VALOR:	R\$ 151,28

**2.5. C3273 CONCRETO PIVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10680	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,0963
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
TOTAL Material:					R\$ 247,7900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 8,6000	R\$ 7,6287
C3253	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:					R\$ 91,8139
VALOR:					R\$ 479,48

**2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR:					R\$ 159,08





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

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

2.8. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,7300	R\$ 45,7300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UNI/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 99,8586
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:					R\$ 30,5652
VALOR:					R\$ 132,34



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

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

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

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

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

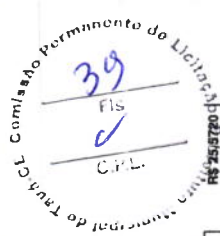
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760





MUNICÍPIO DE  
**TAUÁ**

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação



TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 25.672,00
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:		R\$ 26,1430
VALOR:		R\$ 61,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430
VALOR:					R\$ 61,72

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:2:3 ESP. - 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	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	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	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	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
TOTAL Serviço:					R\$ 294,3880
VALOR:					R\$ 294,38

**2.13. C1811 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário					
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9064
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100



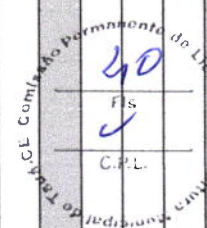
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 15,0669
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,3060
VALOR:					R\$ 29,9700
VALOR:					R\$ 45,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
TOTAL Material:					R\$ 13,4025
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930
VALOR:					R\$ 29,60

**2.15. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

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







TOTAL Serviço:	R\$ 18,1586
VALOR:	R\$ 127,49

2.16. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240	
12543	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440	
LADRILHISTA					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,6680
SERVENTE						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1586	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1586
					VALOR:	R\$ 136,02

2.17. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725	
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO					TOTAL Material:	R\$ 2,7725
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320	
12543	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920	
LADRILHISTA					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
SERVENTE						
					VALOR:	R\$ 11,30

2.18. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



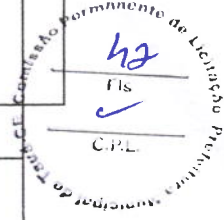
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,008000000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,200000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 345,8086
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,200000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120
VALOR:						R\$ 411,72

**2.19. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004000000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,700000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,600000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 347,2900	R\$ 347,2900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,300000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
TOTAL Material:						R\$ 357,0693
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,400000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,800000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,5920
VALOR:						R\$ 503,66

**2.20. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 38,7800	R\$ 38,7800
TOTAL Material:						R\$ 38,7800


  
 Prefeitura Municipal de Tauá - CE



VALOR: R\$ 38,78

2.21. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)			
Material	Quantidade	UNID	PREÇO UNITÁRIO
Equipamento Custo Horário			
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	R\$ 25,1770
TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 25,1770
TOTAL: R\$ 12,5835			
Material	Quantidade	UNID	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREIA MEDIA	M3	R\$ 83,5800
10280	BRITA	M3	R\$ 100,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,7100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	R\$ 113,2500
TOTAL Material:			R\$ 297,2820
Mão de Obra	Quantidade	UNID	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	H	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	H	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 343,8800
VALOR:			R\$ 663,66

2.22. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)			
Material	Quantidade	UNID	PREÇO UNITÁRIO
10111	AREIA VERMELHA	M3	R\$ 70,0000
TOTAL Material:			R\$ 77,0000
Mão de Obra	Quantidade	UNID	PREÇO UNITÁRIO
12543	SERVENTE	H	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 31,3820
VALOR:			R\$ 108,38

2.23. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)			
Material	Quantidade	UNID	PREÇO UNITÁRIO
12543	SERVENTE	H	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 31,3820
VALOR:			R\$ 108,38

Comissão Municipal de Licitação  
43  
Fls  
C.P.L.



Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937	
10748	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3932	R\$ 1,1184	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5121	
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800	
10108	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5600	R\$ 3,5874	
10508	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000	
10805	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718	
10967	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134	
11101	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110	
11102	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950	
11316	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000	
TOTAL Material:					R\$ 47,1586	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400	
12391	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920	
12543	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,3840	
VALOR:					R\$ 136,06	

**2.24. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18332	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,1700	R\$ 70,1700	
TOTAL Material:					R\$ 70,1700	
VALOR:					R\$ 70,17	

**2.25. C4711 MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA (M2)**

Comissão Permanente do Licitado  
Fis  
C.P.L.



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,003000000	R\$ 169,7613	R\$ 0,5093
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5093
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,003000000	R\$ 92,2300	R\$ 0,2767
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,006000000	R\$ 20,9400	R\$ 0,1256
TOTAL Material:						R\$ 0,4023
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,480000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,320000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,8992
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4710	CONFEÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X	SEINFRA	M2	0,067000000	R\$ 986,7400	R\$ 66,1116
TOTAL Serviço:						R\$ 66,1116
VALOR:						R\$ 83,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	8,500000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	9,200000000	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 S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,300000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:						R\$ 163,6140
VALOR:						R\$ 663,36

Comissão Permanente de Licitação  
45  
Fls  
CPL



**2.27. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGf (10kN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
TOTAL Material:				R\$ 3,1800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,8460
VALOR:				R\$ 5,03

**3.1. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 83,5900	R\$ 0,8859
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	R\$ 318,9900	R\$ 318,9900
11724 PREGO	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:				R\$ 830,9983
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498 CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,8960
VALOR:						R\$ 1.052,89

### 3.2. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957
TOTAL Material:					R\$ 284,7172
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,5600
VALOR:					R\$ 418,28

### 3.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	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

### 3.4. C2984 VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	M2	1,00000000	R\$ 149,5200	R\$ 149,5200
TOTAL Material:					R\$ 149,5200



VALOR: R\$ 149,62

3.5. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (SIACCESSÓRIOS) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 98,8000	R\$ 98,8000	
TOTAL Material:					R\$ 98,8000	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,7290	
10498	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,7504	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,4794	
VALOR:					R\$ 150,28	

3.6. C1366 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11164	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4100	R\$ 5,4100	
11587	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,7600	
TOTAL Material:					R\$ 6,1700	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6850	
VALOR:					R\$ 12,85	

3.7. C4552 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18431	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,8400	R\$ 76,8400	
18432	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,9800	R\$ 23,8800	
TOTAL Material:					R\$ 100,7200	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL					R\$ 100,7200	

Comissão Permanente de Licitação  
Fis.  
C.P.L.







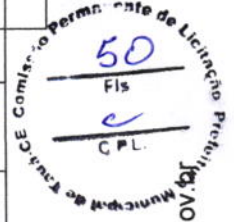
Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,2200	R\$ 3,0974
	TOTAL Material:				R\$ 4,7220
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
	TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,3490
	VALOR:				R\$ 21,07

#### 4.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
	TOTAL Material:				R\$ 8,2958
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
	TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,3490
	VALOR:				R\$ 24,64

#### 4.5. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
	TOTAL Material:				R\$ 3,6125





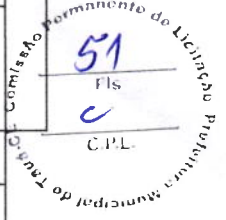
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,350000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1860
VALOR:					R\$ 17,80

**5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,500000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,330000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,120000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,500000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,000000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:					R\$ 89,5697
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,1420
VALOR:					R\$ 178,73

**5.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,002500000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,324000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,324000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:					R\$ 0,8400





Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1552
VALOR:					R\$ 14,00

**5.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:					R\$ 7,6800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1135
VALOR:					R\$ 30,10

**5.4. C2480 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,4775
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 34,5400	R\$ 79,4420
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 19,1100
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
TOTAL Material:					R\$ 106,2795
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA CPL	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,9340
				VALOR:		R\$ 145,21

53  
RIS  
CPL

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.5. C0818 COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)				
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	4,90000000	R\$ 9,4300	R\$ 46,2070
TOTAL Material:				R\$ 46,2070
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	0,68000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,9880
11530 MONTADOR	SEINFRA	0,78000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,8448
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,8328
VALOR:				R\$ 78,04

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.6. C5216 ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)				
10633 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	0,00500000	R\$ 102,1564	R\$ 0,5108
10747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	0,00070000	R\$ 275,1219	R\$ 0,1926
10637 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	0,00030000	R\$ 33,4057	R\$ 0,0100
10751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	0,00010000	R\$ 44,3592	R\$ 0,0044
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,7178

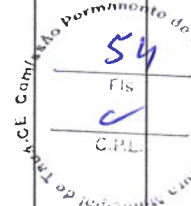
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	0,00450000	R\$ 20,2900	R\$ 0,0913
G0470 CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS * L* 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	0,51670000	R\$ 6,8200	R\$ 3,5239
19530 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" ( 12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	0,00540000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0544
17480 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	0,00180000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0153
11061 ELETRODOS	SEINFRA	0,00180000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0584
113304 GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACADA DE 25KG	SEINFRA	0,00130000	R\$ 138,2200	R\$ 0,1797



113303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R\$ 11,8600	R\$ 6,7128
12283	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,01510000	R\$ 28,8100	R\$ 0,4350
TOTAL Material:						R\$ 11,0708
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0153
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 24,1600	R\$ 5,7259
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0074
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 25,0000	R\$ 0,1250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8930
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,68</b>

<b>5.7. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)</b>						
<b>Material</b>						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,0900	R\$ 47,0900
TOTAL Material:						R\$ 54,9800
<b>Mão de Obra</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7840
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,77</b>

<b>5.8. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)</b>						
<b>Material</b>						
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 110,2300	R\$ 110,2300

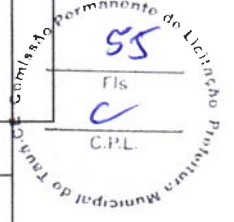

  
 C.P.L.



Mão de Obra	UNID	PONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7860
Serviço	UNID	PONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	0,08000000	R\$ 54,0900	R\$ 4,3272
TOTAL Serviço:					R\$ 4,3272
VALOR:					R\$ 127,34

Materiais	UNID	PONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>5.9. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)</b>					
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	SEINFRA	1,03000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,9269
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	SEINFRA	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
11784 REBITES	KG	SEINFRA	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
11873 SOLDA 70X30	KG	SEINFRA	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248
TOTAL Materiais:					R\$ 33,0136
Mão de Obra	UNID	PONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,0960
VALOR:					R\$ 84,11

Materiais	UNID	PONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>5.10. C1004 CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)</b>					
10930 CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	M	SEINFRA	1,20000000	R\$ 40,0600	R\$ 48,0720
11186 FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	SEINFRA	5,00000000	R\$ 3,7300	R\$ 18,6500
TOTAL Materiais:					R\$ 66,7220





Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3260
VALOR:					R\$ 71,06

**6.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9480
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
TOTAL Material:					R\$ 364,8180

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,9480
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1,407,1172
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,6456
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884
C0840 CONCRETO P/VIBR., 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\$ 696,6208
C1400 FORMA DE TABUAS 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\$ 4.086,0533

VALOR: R\$ 4.497,87





**6.2. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
TOTAL Material:					R\$ 532,8100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					R\$ 545,73

**6.3. C2595 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material:					R\$ 7,7536
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192
VALOR:					R\$ 17,97

**6.4. C2596 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	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	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						R\$ 24,78

**6.5. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600	R\$ 1,0771
11888	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,0200	R\$ 1,5865
12196	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,1298
TOTAL Material:					R\$ 17,7934
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12320	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,4384
VALOR:					R\$ 38,23

**6.6. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:					R\$ 20,0030
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416
VALOR:					R\$ 42,14

Comissão Permanente de Licitação  
58  
Fls  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Tauá - CE



**6.7. 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\$ 4,3733
TOTAL Material:					R\$ 4,4172
Mão de Obra	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\$ 5,1096
VALOR:					R\$ 9,53

**6.8. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
11888	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12203	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,4228
TOTAL Material:					R\$ 14,5283
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192
VALOR:					R\$ 24,75

**6.9. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

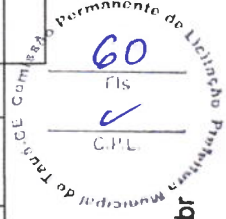
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1900	R\$ 16,1900
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2880
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:						R\$ 16,8805
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
		SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:						R\$ 20,71

<b>6.10. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9700	R\$ 34,9700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5652
		SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
TOTAL Material:						R\$ 36,0816
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
		SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9612
VALOR:						R\$ 42,04

<b>6.11. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
		SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,6239
TOTAL Material:						R\$ 6,8780





Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR:					R\$ 19,66

**6.12. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
TOTAL Material:					R\$ 8,7887

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR:					R\$ 21,66

**6.13. C4380 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
TOTAL Material:					R\$ 16,3354

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8836