

# PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2022-SEMED  
DATA: 24 DE AGOSTO DE 2022 – 08:30 HORAS



Mombaça – Ce 24 DE AGOSTO DE 2022

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2022SEMED

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras é **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.**

O valor total da proposta é de: 1.032.189,42 (Um Milhão Trinta e Dois Mil Cento e Oitenta e Nove Reais e Quarenta e Dois Centavos)

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 25,08% (Vinte e Cinco, Oitod Centavos), por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos pleno conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida CONCORRÊNCIA e seus anexos.

Atenciosamente,  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 078.278.784-44  
RG: 20.521.0615-1  
ECCLESIÁRIO REGISTRADO

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 00186217-1  
CPF: 11-118.389-87  
Engenheiro Civil

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA:</b> 24/08/2022	<b>BDI:</b> 25,06%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERACÃO	<b>HORA</b> 81,85% <b>MES</b> 47,76% <b>REP</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE	<b>Composição</b>	<b>PROFIS</b> 0,00% <b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/2022SEMED		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.367,68	4,59
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.716,63	0,75
3	INFRA-ESTRUTURA	161.373,63	15,83
4	PAREDES E PAINÉIS	94.105,22	9,12
5	PISO	95.263,13	9,23
6	REVESTIMENTO	168.148,04	16,39
7	PINTURA	67.861,96	6,57
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28.818,98	2,79
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	30.277,22	2,93
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.930,88	2,71
11	COBERTURA	72.402,30	7,01
12	SERVICOS COMPLEMENTARES	22.957,72	2,22
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	206.966,03	20,05
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>206.966,03</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>825.223,39</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.032.189,42</b>	

V. LEVI FRANCISCO DA SILVA
   
 CPF: 069.027.84-4
   
 RG: 20.870.615-1
   
 LOCOMOTRIZADOR

**Edson Ferreira Martins**
  
 RNP: 070186217-4
   
 CPF: 418.309-87
   
 Engenheiro Civil

3-47

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPA, TIANGUA-CE
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPA TIANGUA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/2022SEMED

<b>DATA:</b> 24/08/2022		<b>BDI:</b> 25,08%	
<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERBA:</b> D27.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>Composição:</b>	<b>PROPOSTA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	28,85	1.731,00
9.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	48,00	16,38	786,24
9.23	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	25,85	310,20
9.24	C2600	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	SEINFRA	M	60,00	41,88	2.512,80
9.25	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	12,04	722,40
9.26	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	13,52	162,24
9.27	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	24,79	297,48
9.28	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	12,76	153,12
9.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	24,00	12,09	290,16
9.30	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	13,74	164,88
9.31	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	22,92	137,52
9.32	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	19,73	59,19
9.33	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	15,00	90,00
9.34	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	184,40	184,40
9.35	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	9,00	136,51	1.228,59
9.36	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	39,56	277,06
9.37	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	46,98	46,98
9.38	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	972,49	972,49
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>27.930,88</b>
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	165,00	6,87	1.133,55
10.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	12,37	1.237,00
10.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.500,00	5,09	7.635,00
10.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,18	1.436,00
	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,16	1.232,00
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	13,21	198,15
10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	23,29	139,74
10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	32,97	98,91
10.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	0,00	25,43	0,00
10.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,78	33,56
10.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	19,94	957,12
10.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	17,92	250,88
10.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	17,92	107,52
10.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	17,92	17,92
10.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	22,43	22,43
10.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	83,49	83,49
10.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	169,46	169,46
10.18	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	14,83	5.852,00
10.19	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.857,67	1.857,67
10.20	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	57,37	401,59
10.21	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	48,00	85,95	4.125,60
10.22	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	200,25	200,25

Edson Ferreira Martins  
 RNP 170188217-4  
 CPF 116.309-87  
 Engenheiro Civil



4-44

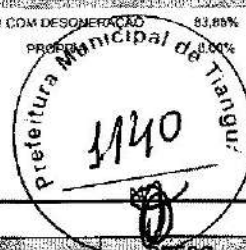
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE
LOCAL:	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE
CLIENTE:	PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/2022SEMED

DATA : 24/09/2022 BDI : 25,08%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,88%	47,76%	05/2021
Compeição	PROFESSOR	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>47.367,68</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	115,48	692,88
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	751,97	5,67	4.263,67
1.3	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.420,99	4.420,99
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.4	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00	14.514,46	14.514,46
1.5	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	4,00	5.868,92	23.475,68
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>7.716,63</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	98,28	41,21	4.050,12
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	150,39	24,38	3.666,51
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						<b>161.373,63</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	43,44	375,75	16.323,01
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	330,09	23,02	7.598,67
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,99	456,63	2.278,58
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,93	352,22	13.007,48
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.215,80	11,14	24.684,01
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.477,20	9,43	13.930,00
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	147,72	60,99	9.009,44
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	41,92	134,84	5.652,49
3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	829,30	83,07	68.889,95
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>94.105,22</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.051,48	53,36	56.106,97
	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,36	75,63	2.674,28
<b>MURO DE CONTORNO</b>							
4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	290,16	53,36	15.482,94
4.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	31,70	375,76	11.911,59
4.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA 5M POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	31,70	250,14	7.929,44
<b>5</b>	<b>PISO</b>						<b>95.263,13</b>
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	48,42	439,78	21.294,15
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	631,93	102,79	64.956,08
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	94,26	66,67	6.284,31
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	94,26	7,69	724,86
5.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	94,56	21,19	2.003,73
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>169.148,04</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.675,08	5,65	20.764,20
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	327,46	29,87	9.781,23
6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3.675,08	30,70	112.824,98

MEMORANDUM DA EMPRESA  
CP 03/2022-SEMED  
RUA...  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP 100786217-4  
CPF 418.309.87  
Engenheiro Civil



6-46

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2022SEMED

<b>DATA:</b> 24/08/2022		<b>BDI:</b> 25,08%		
<b>FORTE:</b>	<b>VEREADOR:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	08:00h	05/2021	05/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	47,76%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	28,85	1.731,00
9.22	C2696	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	48,00	16,38	786,24
9.23	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	25,85	310,20
9.24	C2600	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	SEINFRA	M	60,00	41,88	2.512,80
9.25	C2685	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	12,04	722,40
9.26	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	13,52	162,24
9.27	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	24,79	297,48
9.28	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	12,76	153,12
9.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	24,00	12,09	290,16
9.30	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	13,74	164,88
9.31	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	22,92	137,52
9.32	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	19,73	59,19
9.33	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	15,00	90,00
9.34	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 16L	SEINFRA	UN	1,00	184,40	184,40
9.35	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	9,00	136,51	1.228,59
9.36	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	39,58	277,06
9.37	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	46,98	46,98
9.38	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	972,49	972,49
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>27.930,88</b>
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	165,00	6,87	1.133,55
10.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	12,37	1.237,00
10.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.500,00	5,09	7.635,00
10.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,18	1.436,00
	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,16	1.232,00
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	13,21	198,15
10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	23,29	139,74
10.8	C1469	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	32,97	98,91
10.9	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	0,00	25,43	0,00
10.10	C2464	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,78	33,56
10.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	19,94	957,12
10.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	17,92	250,88
10.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	17,92	107,52
10.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	17,92	17,92
10.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	22,43	22,43
10.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	83,49	83,49
10.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	169,46	169,46
10.18	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	14,63	5.852,00
10.19	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.857,67	1.857,67
10.20	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	57,37	401,59
10.21	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	48,00	85,95	4.125,60
10.22	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	200,25	200,25

Edson Ferreira Martins

REGISTRO DE ENGENHEIRO  
 Nº 116.309-87  
 Engenharia Civil

RNP: 40186217-4  
 CPF: 116.309-87  
 Engenheiro Civil





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA:</b> 24/08/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBA:</b> 027.1 COM DESONERACÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE	<b>MODAL:</b> 027.1	<b>MES:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	<b>PROPRIA:</b> 0302	<b>RF:</b> 0,00%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/2022SEMED		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.23	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	214,76	644,28
10.24	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	96,76	96,76
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>72.402,30</b>
11.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,97	94,55	659,01
11.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	833,70	81,29	67.771,47
11.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	31,70	29,40	931,98
11.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	92,82	23,44	2.175,70
11.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	36,40	23,74	864,14
<b>12</b>	<b>SERVICÓ COMPLEMENTARES</b>						<b>22.957,72</b>
12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÓNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	465,65	3.259,55
12.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,00	18,75	131,25
12.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	186,20	2.234,40
12.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	3,00	13,84	41,52
12.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	843,55	843,55
12.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,28	9,31	67,78
12.7	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	16,16	195,17	3.153,95
12.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.800,97	2.800,97
12.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	1,60	167,51	268,02
12.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,35	245,93	1.561,66
12.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	11,49	413,64
12.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	751,97	10,88	8.181,43
<b>VALOR BDI TOTAL</b>						<b>206.866,03</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO</b>						<b>825.223,39</b>	
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>1.032.189,42</b>	

Edson Ferreira Martins

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 870186217-4  
 CPF: 418 309-87  
 Engenheiro Civil

8-418

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA:</b> 24/08/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE	<b>SEINFRA</b>	077,1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE	<b>HORA</b>	83,88%
<b>CLIENTE:</b>	PRFETURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	<b>MES</b>	47,76%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2022SEMED	<b>REF</b>	0,90%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,95	25,45
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,52	17,52
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,84	39,78
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,89	1,63
<b>TOTAL Material</b>					<b>64,38</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>31,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>115,48</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,52	0,29
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,84	0,35
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,89	0,13
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,13	0,18
<b>TOTAL Material</b>					<b>0,95</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,65	2,02
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>4,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,87</b>

### 1.3. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,10	104,10
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	3,79	56,85
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,65	15,65
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,89	24,89
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,03	21,03
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	16,69	717,67
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,61	3,61
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,66	6,66
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	10,07	60,42
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,45	7,35
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,82	3,82
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	29,19	58,38
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,95	60,80

SEINFRA  
CPF: 152.784.43  
RG: 31.408.706-166-1

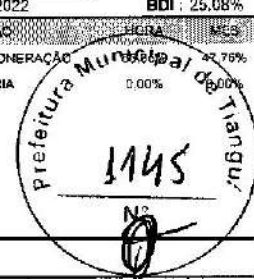
Edson Ferreira Martins  
RNP: 1704662174  
CPF: 418.409.97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA:</b> 24/08/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>RECEITA:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MCS:</b> 42,76%
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/2022SEMED		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	7,12	21,36
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,93	67,93
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,14	6,42
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,07	37,07
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	12,15	315,90
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,74	23,48
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,86	25,86
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,15	16,15
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,51	11,51
I2424	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	0,95	15,47
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	20,13	54,35
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,22	9,66
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	13,77	144,59
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	10,58	21,16
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,88	9,88
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	7,60	22,80
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,74	8,22
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	4,66	13,98
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	5,00000000	2,10	12,60
<b>TOTAL Material:</b>						1.979,61

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	32,00000000	20,77	664,64
I2391	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I2543	SEINFRA	H	40,00000000	15,55	622,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1.452,80

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,32400000	330,26	107,00
C1915	SEINFRA	M2	21,16000000	41,66	881,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					988,53
<b>VALOR:</b>					4.420,99

### 1.4. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8584	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514,46	14.514,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					14.514,46
<b>VALOR:</b>					14.514,46

REPRESENTANTE DA EMPRESA  
CPF: 167.877.94-4  
RG: 208.878.166-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 175186217-4  
CPF: 77.418.303-97

### 1.5. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8590	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.888,92	5.888,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA: 24/08/2022	BDI: 25,08%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEICULO</th> <th>OBRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERACAO</td> <td>03,85%</td> <td>47,79%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>8,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		FORTE	VEICULO	OBRA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERACAO	03,85%	47,79%	Composições		PRÓPRIA	8,00%	0,00%
FORTE	VEICULO	OBRA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1	COM DESONERACAO	03,85%	47,79%														
Composições		PRÓPRIA	8,00%	0,00%														
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE																	
<b>CLIENTE:</b>	PRFETURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE																	
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/2022SEMED																	

TOTAL Mão de Obra:	5.868,92
<b>VALOR:</b>	<b>5.868,92</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:					41,21
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>

### 2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	101,37	3,56
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,17	1,23
TOTAL Equipamento:					4,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:					16,33

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	2,97	3,27
TOTAL Serviço:					3,27
<b>VALOR:</b>					<b>24,38</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,32	17,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,39	42,71
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	46,31	50,94
TOTAL Material:					110,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,57
<b>VALOR:</b>					<b>375,76</b>

FRANCISCO DE SALES  
 CPF: 165.114.44  
 RG: 200988165-4  
 SOCIO ADMINISTRADOR

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170136217-4  
 CPF: 418.303-37  
 Engenheiro Civil

### 3.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,64	19,68
TOTAL Material:					19,68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA : 24/08/2022	BDI : 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE	<b>FORTE</b>	SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	<b>FIGRA</b>	0,00%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/2022SEMED	<b>MES</b>	05/2021



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL Mão de Obra					3,35
<b>VALOR:</b>					<b>23,02</b>

### 3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	47,32	33,03
1280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,41	46,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,39	86,80
TOTAL Material					166,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra					290,34
<b>VALOR:</b>					<b>456,63</b>

### 3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,25	15,17
TOTAL Equipamento					15,17

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	47,32	43,96
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,41	33,49
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,39	154,44
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,80	10,83
TOTAL Material					242,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra					93,30
<b>VALOR:</b>					<b>352,22</b>

MEZILMO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF 11.111.111-11  
 REC 11.111.111-11  
 SOCIO ADMINISTRADOR

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP 111186217-4  
 CPF 11.111.111-11  
 Engenheiro Civil

### 3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,05	0,14
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	6,67	8,00
TOTAL Material					8,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AJLA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA:</b> 24/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AJLA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERATACAO 33,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE	<b>Composições</b>	PROBIL 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/2022SEMED		

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,00
<b>VALOR:</b>						<b>11,14</b>

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

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,05	0,14
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,80	6,67
<b>TOTAL Material:</b>						6,81

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,62
<b>VALOR:</b>						<b>9,43</b>

### 3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,15	2,06
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,67	1,45
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,32	1,66
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,02	7,02
<b>TOTAL Material:</b>						12,19

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						48,80
<b>VALOR:</b>						<b>60,99</b>

### 3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						134,84
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

N.º VENCIMENTO: R\$ 24.624,12  
 CPF: 028.102.784-24  
 RG: 101609-06/106-1  
 CCCC ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 028.102.784-24  
 Engenheiro Civil

### 3.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

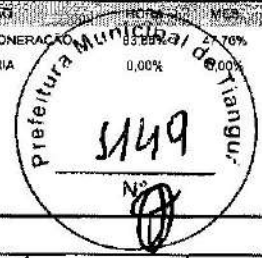
Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,80	4,29
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,37	30,37

13-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA:</b> 24/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFETURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2022SEMED		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,84	11,49
I1728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,67	0,29
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,32	3,22
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,02	4,56
<b>TOTAL Material</b>						<b>54,22</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>12,71</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO PM/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	309,18	9,28
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>16,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,07</b>

### 4.1. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,32	0,71
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,77	1,68
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,48	12,00
<b>TOTAL Material</b>					<b>16,24</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>38,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,36</b>

### 4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,25	16,25
<b>TOTAL Material</b>					<b>16,25</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>55,38</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	752,94	3,99
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>3,99</b>



177 717

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA:</b> 24/08/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65%	<b>MES</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE	<b>PROPRIA</b> 100%	<b>RGR</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2022SEMED		



**VALOR:** 75,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,32	0,71
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,77	1,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,48	12,00
<b>TOTAL Material</b>					<b>16,24</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>38,19</b>

**VALOR:** 53,36

### 4.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,32	17,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,39	42,71
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	46,31	50,94
<b>TOTAL Material</b>					<b>110,91</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>264,57</b>

**VALOR:** 375,76

### 4.5. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	3,86	10,81
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	442,84	177,14
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	85,02	34,01
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	11,59	28,16
<b>TOTAL Material</b>					<b>250,12</b>

INSCRIÇÃO EM REGISTRO DA CONSTRUÇÃO  
 CPF 167.257.944-00  
 RG 27.059.081/66-1  
 SOCIEDADE ADMINISTRADORA

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 770186217-4  
 CPF: 416.305-37  
 Engenheiro

**VALOR:** 250,14

### 5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2022SEMED

DATA : 24/08/2022 BDI : 25.06%

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>FORA</b>	<b>MES</b>	<b>FCF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83.85%	47.76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra					134,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,94	304,94
TOTAL Serviço					304,94
<b>VALOR:</b>					<b>439,78</b>

## 5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,87	0,17
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,61	0,49
TOTAL Equipamento					0,66

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,34	7,14
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	52,38	1,57
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,33	1,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,39	10,37
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	12,77	0,38
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,80	2,58
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	24,65	1,23
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,97	2,43
TOTAL Material					27,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra					74,74
<b>VALOR:</b>					<b>102,79</b>

NEVENO FRANCISCO DA SILVA  
 CPF 17.88217-4  
 RG 10.000.000-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP 17.88217-4  
 CPF 17.418.302-87  
 Engenheiro Civil

## 5.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,42	11,36
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,45	33,50
TOTAL Material					44,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA:</b> 24/08/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE	<b>Composição</b>	PROPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/2022SEMED		



TOTAL Mão de Obra:	21,79
<b>VALOR:</b>	<b>66,67</b>

### 5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,52	0,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,43</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,69</b>
---------------	-------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,32	1,73
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,39	5,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,42</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
<b>TOTAL Mac de Obra</b>					<b>13,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,19</b>
---------------	--------------

### 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,32	0,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,95
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,24</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>4,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,65</b>
---------------	-------------

FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 077.62.784-4  
 RG: 37.000.016-1  
 SCCO ADMINISTRADOR

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170106217-4  
 CPF: 418.309-87  
 Engenheiro Civil

### 6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,32	1,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,39	3,79



77148

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA:</b> 24/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2022SEMED		

TOTAL Material	4,94
----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					24,90	
<b>VALOR:</b>					<b>29,87</b>	

### 6.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	356,34	8,91
TOTAL Serviço:					8,91	
<b>VALOR:</b>					<b>30,70</b>	

### 6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,42	11,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,45	33,50
TOTAL Material:					44,86	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					26,15	
<b>VALOR:</b>					<b>71,03</b>	

### 6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,52	0,43
TOTAL Material:					0,43	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26	
<b>VALOR:</b>					<b>7,69</b>	

NEUNG TRANH NGUYEN  
 CPF: 011822144  
 RG: 10108164  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 507186217-4  
 CPF: 01418309-87  
 Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA:</b> 24/09/2022	<b>BDI:</b> 25,09%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE	<b>COMPONENTES:</b>	<b>VALORES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,82% 47,76% 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	Propria	0,00%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2022SEMED		

## 7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,39	0,10
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,47	1,02
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,90	2,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,65</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,18</b>	

**VALOR: 17,83**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,05	0,48
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,52	2,80
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,89	1,16
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,39	0,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,60</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,18</b>	

**VALOR: 18,77**

## 7.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,05	0,36
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,52	2,80
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,18	0,35
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,83	1,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,41</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,04</b>	

**VALOR: 35,46**

NUBENS FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF 160.92.981-44  
 RG 25.947.08166-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP-170199217-4  
 CPF 77.418.309-87  
 Engenheiro Civil

## 8.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA:</b> 24/08/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE	<b>FORNECEDOR:</b> S: IN-HA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PERÍODO:</b> POR MÊS REF: 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b> PROPRIETÁRIO 0,00% 0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. CP 03/2022SEMED		



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	47,32	0,50
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	115,16	115,16
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,77	1,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,29	51,87
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,25	32,25
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	30,55	61,10
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,19	1,52
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	110,34	110,34
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,89	2,18
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,97	5,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>382,73</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>574,36</b>

## B.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	47,32	0,50
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	115,16	115,16
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,77	1,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,29	51,87
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,80	36,80
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	30,55	30,55
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,19	1,52
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	147,78	147,78
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,89	2,72
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,97	5,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>394,69</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77

WESLING FRANKLIN DA SILVA LIMA  
 CPF: 02.784.44  
 RG: 160970816-5  
 RELEVANTE INSTRUMENTADOR

Edson Pereira Martins  
 RNP: 470186217-4  
 CPF: 418.309-87  
 Engenheiro Civil

20-48

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/2022SEMED

<b>DATA :</b> 24/08/2022		<b>BDI :</b> 25,08%		
<b>FONTES:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REP:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	35,85%	47,70%	03/2021
Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	191,83
<b>VALOR:</b>	586,32

**8.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	47,32	0,50
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	115,16	115,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,77	1,32
J805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,29	51,87
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,80	36,80
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	30,55	30,55
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,19	1,52
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	196,07	196,07
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,89	2,72
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,97	5,82
<b>TOTAL Material:</b>						443,00

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						191,83
<b>VALOR:</b>						634,63

**8.4. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	224,13	224,13
<b>TOTAL Material:</b>						224,13
<b>VALOR:</b>						224,13

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	171,40	171,40
<b>TOTAL Material:</b>						171,40
<b>VALOR:</b>						171,40

NEILSON FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 021.104.78533  
RG: 1016708186-1  
S.C. ADMINISTRADOR

Jon Ferreira Martins  
INP 170786217-4  
CPF 448.389-87  
Engenheiro Civil

**8.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)**

23-198

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA: 24/09/2022	BDI: 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE	SEINFRA	VERBA
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE	SEINFRA	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	SEINFRA	REF
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2022SEMED	SEINFRA	05/2021



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253	VIDRO COMUM FUMÉ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	154,70
TOTAL Material:					154,70
VALOR:					154,70

### 8.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,38
0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	13,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	15,89
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	83,98
TOTAL Material:					107,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,95
TOTAL Mão de Obra:					31,93
VALOR:					139,22

### 8.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,89
TOTAL Material:					17,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					13,14
VALOR:					30,78

### 8.9. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	346,66
TOTAL Material:					346,66
VALOR:					346,66

~~WILSON FRANCISCO DA SILVA LIMA~~  
 CNPJ: 08.180.794-22  
 INSC. ESTADUAL: 15.868.000-1  
 SOC. ADMINISTRADOR

**Edson Ferreira Martins**  
 RNF: 170186217-4  
 CPF: 418.309.87  
 Engenheiro Civil



22-46

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE
LOCAL:	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE
CLIENTE:	PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº GP 03/2022SEMED

DATA : 24/08/2022		BDI : 25,09%		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



#### 8.1. C2625 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	31,66	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,49	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,10	3,36
TOTAL Material:						3,40

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL Mão de Obra:						14,84
VALOR:						18,23

#### 9.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	31,66	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,49	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,70	7,05
TOTAL Material:						7,09

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL Mão de Obra:						16,69
VALOR:						23,79

#### 9.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	31,66	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	27,49	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	7,84	10,98
TOTAL Material:						11,05

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL Mão de Obra:						22,25
VALOR:						33,30

NEZINGHIANE DA SILVA  
 CPF: 068.770.44-4  
 RG: 209.070.165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 178.96217-4  
 CPF: 118.309.87  
 Engenheiro Civil

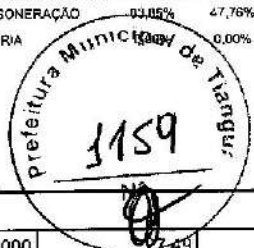
#### 9.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	31,66	0,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	DATA : 24/08/2022	BDI : 25.08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE	Composição	PRÓPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 03/2022SEMED		



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,49	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	6,85	10,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,33</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,87</b>

### 9.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,08</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,55</b>

### 9.6. 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	1,00000000	277,56
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,85
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,26
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>467,74</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>541,92</b>

*(Handwritten signature and stamp)*  
 Edson Ferraz Martins  
 RNP - 135706217-4  
 CPF - 418.309-87  
 Engenheiro Civil

### 9.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	65,69
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,41



24-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	<b>DATA:</b> 24/08/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE	<b>UNID:</b> SEINFRA	<b>VERBÃO:</b> 027.1 COM DESONERACAO
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE	<b>HORA:</b> Composição	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	<b>PROPRIETARIO:</b> Prefeitura Municipal de Tianguá	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/20226EMED		0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,43	90,43
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	54,21	54,21
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,51	10,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>233,42</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>289,05</b>	

### 9.8. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,33</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,72</b>	

### 9.9. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,11	24,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,11</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,50</b>	

NEILSON FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF 10.042.784-4  
 RG 7.027.016-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 52186217-4  
 CPF: 418.309-87  
 Engenheiro Civil

### 9.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	52,38	0,42
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	188,23	188,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,39	1,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>189,90</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,02</b>	

25-46

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, TIANGUA-CE
<b>LOCAL:</b>	RUA QUINTINO MARQUES DISTRITO DE ARAPÁ TIANGUA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 03/2022SEMED

<b>DATA:</b> 24/08/2022		<b>BDI:</b> 25,08%	
<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>
SEINFRA	097.1 COM DESONERAÇÃO	83,06%	47,15%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	

**VALOR:** 245,93

#### 9.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,61	3,61
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
<b>TOTAL Material</b>						<b>3,88</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>5,08</b>

**VALOR:** 8,76

#### 9.12. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	47,32	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,39	0,18
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,92	16,92
<b>TOTAL Material</b>						<b>17,15</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,96</b>

**VALOR:** 57,11

#### 9.13. C2255 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	47,32	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,39	0,18
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,15	16,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,38</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,32</b>

**VALOR:** 52,70

V. D. DIETRICH E CO. S. A. S. L. T. A.  
 CPT. 068.141.74-34  
 RG. 2009.08165-1  
 REG. C. O. N. S. T. R. A. D. O. R.

**Edson Ferreira Martins**  
 RNE 170186217-4  
 CRE 418 309-87  
 Engenheiro Civil

#### 9.14. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	104,10	104,10