

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇO No 04/2022 SEMED**  
**ENVELOPE "02" — PROPOSTA DE PREÇOS**  
**ABERTURA DIA 29/09/2022 ÀS 08h30min**  
**RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: M J PROJETOS E**  
**ENGENHARIA EIRELI ME**  
**CNPJ DA LICITANTE: 08.156.453/0001-13**  
**TELEFONE PARA CONTATO: (88) 9 9773-1300**  
**E-MAIL:mjprojetos.eng@hotmail.com**

2804  
①

TIANGUÁ – CE



RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRI, 134- CENTRO - TIANGUÁ-CE  
CEP: 62.320-089 - CNPJ: 08.156.453/0001-13 - CGF: 06.582.365-6  
FONE (88)9.9773-1300

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

2  
*[Handwritten signature]*  
28/55



# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Maestro Quincas Bezerril n°134, Centro,  
Tianguá-CE - CEP 62.320-089

## CARTA PROPOSTA

Tianguá/CE, 29 de Setembro de 2022  
À Prefeitura Municipal de Tianguá-CE  
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Tianguá/CE

2805

### REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2022 SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preço para a execução do serviço de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM, E.E.I.F TEREZA NUNES, NA SEDE MUNICIPIO, DE TIANGUÁ-CE**, no valor total de **R\$: 422.736,19 (quatrocentos e vinte e dois mil setecentos e trinta e seis reais e dezenove centavos)** objeto da referida Tomada de Preço.

**LOTE III - ESCOLA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO NO SÍTIO ARATICUM, R\$: 200.225,17** (duzentos mil duzentos e vinte e cinco reais e dezessete centavos) conforme planilha orçamentaria, composição de preço e cronograma físico financeiro.

**LOTE IV - ESCOLA E.E.I.F TEREZA, R\$:222.511,02** (duzentos e vinte e dois mil quinhentos e onze reais e dois centavos) conforme planilha orçamentaria, composição de preço e cronograma físico financeiro

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

E o prazo de conclusão da obra e serviço é de: 03 (três) meses para o Lote III, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de conclusão da obra e serviço é de: 02 (dois) meses para o Lote IV, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

Informamos que a taxa do BDI adotado para execução dos serviços é de 25,08% (vinte e cinco vírgula zero oito por cento) conforme composição analítica em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS, inscrito no CPF nº 357.290.313-00 como representante legal da empresa.

Declaro que nos preços oferecidos, estão inclusos todas as despesas de fornecimento dos materiais, maquinas, equipamentos e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

Declaro que visitamos o local dos serviços e que tomou conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução de futuros e eventuais serviços, não se admitindo, posteriormente o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivo ao contrato.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com o serviços a serem executados e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referência Tomada de Preço e seus anexos.

Atenciosamente,

H 2/55



# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Maestro Quincas Bezerril nº 134, Centro,  
Tianguá-CE - CEP 62.320-089

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA DE TIANGUÁ  
REF. TOMADA DE PREÇO N° 04/2022-SEMED

2806

Prezados Senhores

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos serviços a serem eventualmente contratados, objeto da referida tomada de preço.

## RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Função	Nome	Experiência
1- 01	Engenheiro-CIVIL	(Mario Jegean N. de Vasconcelos),	Obra em Geral
2- 01	Mestre de Obras	(José Filho da Silva)	Obra em Geral
3- 01	Pedreiro	( Neto da Rocha)	Obra em Geral
4- 01	Servente	(Jairo portela Cardoso)	Ajudante em Geral
5- 01	Pedreiro	(Wanderson paulino )	Obra em Geral

Tianguá – CE, 29 de SETEMBRO de 2022

3/55



**M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI.**

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Maestro Quincas Bezerril nº 134, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-089

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

DA PREFEITURA DE TIANGUÁ

REF. TOMADA DE PREÇO N° 04/2022 SEMED

2807

Prezados Senhores

Apresentamos a relação das maquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços a serem eventualmente contratados, objeto da referida tomada de preço.

RELAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Quat.
1	Betoneira	FortG	2015	2und
2	Sapim a Gasolina		2019	2und
3	Andaimes de Ferro		2019	30und
4	Carrinho de mão	Tramontina	2020	5und
5	Escora de Ferro	(3,50m)	-----	30und
6	Carro de Carroceria	Fiat	2015	2und

Tianguá-CE, 29 de SETEMBRO de 2022

11/4/22

2808



## SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO

### LOTE III



RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRI, 134- CENTRO - TIANGUÁ-CE  
CEP: 62.320-089 - CNPJ: 08.156.453/0001-13 - CGF: 06.582.365-6  
FONE (88) 9.9773-1300





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REFORMA DA E. E. I. F. FRANCISCO ROMÃO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS REFORMA DA E. E. I. F. FRANCISCO ROMÃO LOTE 3	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>HORA:</b> 63,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>REF.:</b> 09/2021	

Prefeitura Municipal de Tianguá  
2809  
N

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.299,00</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	118,16	708,96
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	141,12	6,88	970,91
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,01	41,25	41,86
1.4	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	162,68	0,48	78,09
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	363,50	17,88	6.499,36
<b>2</b>	<b>PAREDES E FECHAMENTO</b>						<b>151,18</b>
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,24	46,66	151,18
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>7.173,61</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,60	4,83	712,91
3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	208,86	26,98	5.635,04
3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,80	70,31	759,35
3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,80	6,14	66,31
<b>4</b>	<b>PISO</b>						<b>17.793,15</b>
4.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	7,38	34,85	255,72
4.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	36,35	72,86	2.648,46
4.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	36,35	89,50	3.253,33
4.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	363,50	32,01	11.635,64
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>2.124,79</b>
5.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	18,98	37,96
5.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	117,21	234,42
5.3	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	71,25	142,50
5.4	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	194,05	194,05
5.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	578,30	578,30
5.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,06	32,24
5.7	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	167,13	668,52
5.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	59,20	236,80
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>13.612,57</b>
6.1	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	179,10	1.970,10
6.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	12,72	241,68
6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	30,07	120,28
6.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	60,00	81,89	4.913,40
6.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,30	2.580,00
6.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	5,36	2.144,00
6.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	6,36	1.272,00
6.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	16,19	97,14
6.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	92,90	92,90
6.10	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	181,07	181,07
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>47.280,90</b>
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.178,56	15,11	17.808,04
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	627,54	15,11	9.482,13
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	79,32	16,17	1.282,60

Handwritten signatures and marks.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.B.E.F. FRANCISCO ROMÃO	DATA:	28/09/2022	BDI:	25,04%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.B.E.F. FRANCISCO ROMÃO (318,3	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0011 COM DESEMBOLAMENTO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	HORA:	81,45%	MES:	47,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	REF:	05/2021		

2870

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	48,44	29,45	1.426,56
7.5	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.052,98	16,21	17.068,81
7.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	18,00	11,82	212,76
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>20.847,21</b>
8.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	99,51	398,04
8.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	5,00	29,87	149,35
8.3	C4421	FÓRRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	3,00	285,61	856,83
8.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x2,10m)	SEINFRA	UN	11,00	615,97	6.775,67
8.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	299,94	1.259,75
8.6	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	43,50	261,99	11.396,57
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>28.933,71</b>
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	770,00	34,48	26.534,20
9.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	47,97	30,69	1.472,20
9.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	16,30	56,89	927,31
<b>10</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>13.861,57</b>
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.311,00	8,49	11.130,39
10.2	C1078	DESCUPIPIZACÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	319,81	8,54	2.731,18
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>40.147,48</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>160.077,69</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>200.225,17</b>

Duzentos Mil Duzentos e Vinte e Cinco reais e Dezessete centavos



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E. E.F. FRANCISCO ROMÃO	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E. E.F. FRANCISCO ROMÃO LOTE 3	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02.1 COM DESONERAÇÃO	IGRA:	53,92%	MES:	4/2022	REF:	06/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE										

28/11  
①

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,7600	28,3152
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,4900	19,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,8400	44,2800
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 1,3") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1200	1,8180
TOTAL Material						94,9032

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,1300	24,2600
TOTAL Mão de Obra						24,2600
<b>VALOR:</b>						<b>119,16</b>

## 1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	16,2000	0,8100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,1300	6,0650
TOTAL Mão de Obra						6,8750
<b>VALOR:</b>						<b>6,88</b>

## 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,2000	4,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,1300	36,3900
TOTAL Mão de Obra						41,2500
<b>VALOR:</b>						<b>41,25</b>

## 1.4. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	21,3300	0,0711
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	12,1300	0,4043
TOTAL Mão de Obra						0,4754
<b>VALOR:</b>						<b>0,48</b>

H

## 1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	16,2000	2,1060
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,1300	15,7690
TOTAL Mão de Obra						17,8750
<b>VALOR:</b>						<b>17,88</b>

①  
H





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.F.F. FRANCISCO ROMÃO	DATA:	28/09/2022	BDI:	35,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.F.F. FRANCISCO ROMÃO LOTE 3	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA:	02/1/2021 DESMONTAGEM	45,00%	47,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE				

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	52,6500	0,7898
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8600	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4400	0,9592
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
TOTAL Material						16,8736

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,2000	16,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,1300	13,5856
TOTAL Mão de Obra						29,7856
<b>VALOR:</b>						<b>46,66</b>

### 3. 776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	52,6500	0,3212
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4400	1,0692
TOTAL Material						1,3904

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,2000	1,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,1300	1,8195
TOTAL Mão de Obra						3,4395
<b>VALOR:</b>						<b>4,83</b>

### 3.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,2000	9,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,1300	7,2780
TOTAL Mão de Obra						16,9980

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	399,1600	9,9790
TOTAL Serviço						9,9790
<b>VALOR:</b>						<b>26,98</b>

### 3.3. 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
16505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5800	12,6400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8800	37,2680
TOTAL Material						49,9080

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2812

179

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.F.F FRANCISCO ROMÃO	DATA:	28/03/2022	BDI:	75,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.F.F FRANCISCO ROMÃO LOTE 3	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MCS:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA:	SEINFRA:	SEINFRA:	SEINFRA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE				

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	16,2000	11,6640
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	12,1300	8,7336
TOTAL Mão de Obra						20,3976
<b>VALOR:</b>						<b>70,31</b>

2813

### 3.4. 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	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,8000	0,4732
TOTAL Material					0,4732	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,2000	3,2400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	12,1300	2,4260
TOTAL Mão de Obra					5,6660	
<b>VALOR:</b>					<b>6,14</b>	

### 4.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	52,6500	1,2794
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,4400	3,2164
TOTAL Material					4,4958	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,2000	16,2000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	12,1300	13,9495
TOTAL Mão de Obra					30,1495	
<b>VALOR:</b>					<b>34,65</b>	

### 4.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,4900	52,2390
TOTAL Material					52,2390	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	12,1300	20,6210
TOTAL Mão de Obra					20,6210	
<b>VALOR:</b>					<b>72,86</b>	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,9700	0,1940
10746	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6700	0,5360
TOTAL Equipamento					0,7300	

4/10



## RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.F. I - FRANCISCO ROMÃO	DATA:	29/03/2007			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.F. I - FRANCISCO ROMÃO LOT 5	BDI:	75,06%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	VERSAO:	HORA	MEG	REF	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA:	0771 COM DESONERACAO	47,07%	47,79%	05/2001

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3700	7,7700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	58,2800	1,7484
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,6000	1,8900
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4400	11,6952
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,2000	0,4260
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,7100	2,8710
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,4300	1,3715
I1316	JUNTA PLÁSTICA 11 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0800	2,7000
TOTAL Material						30,021

2814

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO - MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,2000	24,3000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,2000	19,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	12,1300	14,5560
TOTAL Mão de Obra						58,2960
<b>VALOR:</b>						<b>89,50</b>

#### 4.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,4200	1,6215
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,8900	0,1348
TOTAL Equipamento						1,7563

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	52,8500	2,9905
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	47,1600	0,3065
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4400	22,4400
TOTAL Material						35,7370

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	16,2000	2,5819
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	12,1300	1,9347
TOTAL Mão de Obra						4,5166
<b>VALOR:</b>						<b>32,01</b>

#### 5.1. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3200	0,0896
I1885	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Material						8,5096

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,0800	6,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,8500	3,9625
TOTAL Mão de Obra						10,5025

10/11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REFORMA DA E.F.F FRANCISCO ROMÃO	<b>DATA:</b>	29/09/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS REFORMA DA E.F.F FRANCISCO ROMÃO LOTE 3	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	321 COM DESCRIÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>HORA:</b>	03,80%	<b>MEE:</b>	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	<b>REF:</b>			350701

<b>VALOR:</b>	18,98
---------------	-------

**5.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9600	24,9600
11002	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2500	4,2500
12192	TUBO DE PVC DE 1.1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7800	12,7800
<b>TOTAL Material</b>						41,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	13,0800	34,0080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	15,8500	41,2100
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						75,2180

<b>VALOR:</b>	117,21
---------------	--------

**5.3. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	71,2500	71,2500
<b>TOTAL Material</b>						71,2500

<b>VALOR:</b>	71,25
---------------	-------

**5.4. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	52,8500	5,2124
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,8600	8,9182
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,4400	7,7704
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	158,00000000	0,4500	71,5500
<b>TOTAL Material</b>						93,4508

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	16,2000	51,8400
3	SERVEnte	SEINFRA	H	4,02000000	12,1300	48,7626
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						100,6026

<b>VALOR:</b>	194,05
---------------	--------

**5.5. 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	308,8400	308,8400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,3900	163,3900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8100	13,8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8500	11,7000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5800	22,5800

2815

1/12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.I.F. FRANCISCO ROMÃO	DATA: 26/09/2020	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.I.F. FRANCISCO ROMÃO LOTE 3	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	037.1 COM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	HORA:	82,82%
		MED:	47,76%
		REF:	95,00%

TOTAL Material						500,440
Mão de Obra						
ID043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,0800	26,1600
ID320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,8500	31,7000
TOTAL Mão de Obra						57,8600
<b>VALOR:</b>						<b>578,30</b>

2816

**5.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material						
ID786	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0200	4,0200
ID180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2200	0,0770
TOTAL Material						4,0970
Mão de Obra						
ID320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,8500	3,9625
TOTAL Mão de Obra						3,9625
<b>VALOR:</b>						<b>8,06</b>

**5.7. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material						
ID108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	58,2800	0,2040
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8600	2,1500
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4400	1,1000
ID884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
ID885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3700	5,4800
ID293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8800	3,8800
ID412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
ID426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
ID973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
ID200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,3300	2,7960
ID701	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,2300	26,1500
TOTAL Material						50,0100
Mão de Obra						
ID043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,0800	39,2400
ID320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,8500	47,5500
ID543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,1300	30,3250
TOTAL Mão de Obra						117,1150
<b>VALOR:</b>						<b>167,13</b>

**5.8. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material						
ID180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2200	0,2088
ID181	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3500	41,3500

413



# RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA F.F.F. FRANCISCO ROMÃO	DATA:	25/03/2022	BOI:	25.08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA F.F.F. FRANCISCO ROMÃO LOTE 2	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REI:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	377 E 1094 GERENERALÇÃO	33,33%	47,78%	19,89%
CLIENTE:	PREFECITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE					

TOTAL Material	41.568
----------------	--------

Mão de Oeas		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,0600	7,9788
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,6500	9,6685
TOTAL Mão de Oeas						17,6473
VALOR:						59,20

2817

## 6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5300	18,3600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9600	7,9600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,4100	0,7410
75	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,7300	8,1900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0400	2,0400
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6400	1,9200
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3900	17,3900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6900	1,3800
TOTAL Material						66,9310

Mão de Oeas		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,0800	39,2400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,2000	48,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,1300	30,3250
TOTAL Mão de Oeas						118,1650
VALOR:						179,10

## 6.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5700	6,5700
TOTAL Material						6,5700

Mão de Oeas		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,0800	2,7468
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,2000	3,4020
TOTAL Mão de Oeas						6,1488
VALOR:						12,72

## 6.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5500	14,5500
TOTAL Material						14,5500

114

2

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA C.C. LE FRANCISCO ROMÃO	DATA:	28/02/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA C.C. LE FRANCISCO ROMÃO LOTE 3	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MLB:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TANGUÁ - CE	SEINFRA:	2017 COM DESONERAÇÃO	33,33%	41,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ - CE				29,92%

2.818

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,0800	6,9324
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,2000	8,5860
TOTAL Mão de Obra					15,5184
<b>VALOR:</b>					<b>30,07</b>

**6.4. C1638 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6800	49,6800
TOTAL Material					49,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,0800	14,3880
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,2000	17,8200
TOTAL Mão de Obra					32,2080
<b>VALOR:</b>					<b>81,89</b>

**6.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,0600	1,0812
TOTAL Material					1,0812

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,0800	1,4388
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,2000	1,7820
TOTAL Mão de Obra					3,2208
<b>VALOR:</b>					<b>4,30</b>

**6.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,8100	1,8462
TOTAL Material					1,8462

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,0800	1,5696
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,2000	1,9440
TOTAL Mão de Obra					3,5136
<b>VALOR:</b>					<b>5,36</b>

**6.7. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174 FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,5000	2,5500
TOTAL Material					2,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

115



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO ROMÃO	DATA:	25/03/2022	BDI:	15,00%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO ROMÃO LOTE 3	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	1.07.1.00M DESEMPENHO	35,00%	47,00%	13,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE					

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,0800	1,7004
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,2000	2,1060
TOTAL Mão de Obra						3,8064
VALOR:						6,36

## 6.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
TOTAL Material					7,4100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,0800	3,9240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2000	4,8600
TOTAL Mão de Obra					8,7840	
VALOR:					16,19	

## 6.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	92,9000	92,9000
TOTAL Material					92,9000	
VALOR:					92,90	

## 6.10. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,5000	163,5000
TOTAL Material					163,5000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,0800	7,8480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,2000	9,7200
TOTAL Mão de Obra					17,5680	
VALOR:					181,07	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,4200	1,1304
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4300	0,1075
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,5800	2,8186
TOTAL Material					4,4665	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,0800	4,5780
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,2000	6,4800

2879

12/10





# RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E. F. FRANCISCO ROMÃO	DATA:	28/09/2022	BDI:	75,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E. F. FRANCISCO ROMÃO LOTE 3	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DESCRIÇÃO:	21,5%	AL 10%	US\$0,00
CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE				

TOTAL Mão de Obra	11.080
-------------------	--------

VALOR:	15,11
--------	-------

2820

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,4200	1,1304
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4300	0,1075
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,5800	2,8186
TOTAL Material					4,0565

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,0800	4,5780
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,2000	6,4800
TOTAL Mão de Obra					11,0580

VALOR:	15,11
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,4100	0,5364
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,4900	3,1184
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P. MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,8900	1,2857
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4300	0,1720
TOTAL Material					5,1125

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,0800	4,5780
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,2000	6,4800
TOTAL Mão de Obra					11,0580

VALOR:	16,17
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,4100	0,4023
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,4900	3,1184
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3200	0,3960
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,6100	2,1132
TOTAL Material					6,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,0800	10,4640
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,2000	12,9600
TOTAL Mão de Obra					23,4240

VALOR:	29,45
--------	-------

417

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REFORMA DA E.E. F. FRANCISCO ROMÃO	<b>DATA:</b>	29/09/2022	<b>BDI:</b>	25,04%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS REFORMA DA E.E. F. FRANCISCO ROMÃO LOTA 3	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>UDRA:</b>	MCS
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TANQUÁ - CE	<b>SEINFRA:</b>	13,1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	06/071
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUÁ - CE				

**7.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,4100	0,6705
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,2900	1,1148
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4300	0,1075
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,1800	3,2606
TOTAL Material					5,1534

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,0800	4,5780
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,2000	6,4800
TOTAL Mão de Obra					11,0580
<b>VALOR:</b>					<b>16,21</b>

**7.6. 21 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,4200	0,6594
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4300	0,2150
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,2800	0,6840
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	16,5800	1,3264
TOTAL Material					2,8848

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,0800	3,2700
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2000	5,6700
TOTAL Mão de Obra					8,9400
<b>VALOR:</b>					<b>11,82</b>

**8.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9500	40,9500
TOTAL Material					40,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,0800	26,1600
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,2000	32,4000
TOTAL Mão de Obra					58,5600
<b>VALOR:</b>					<b>99,51</b>

**8.2. 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	3,5400	18,4080
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	12,1200	1,2120

2821

118



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	<b>DATA:</b>	28/09/2022	<b>BDI:</b>	25,08%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO LOTE 3	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE					



TOTAL Material 19,6200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,0800	4,5780
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,2000	5,6700
TOTAL Mão de Obra						10,2480
<b>VALOR:</b>						<b>29,87</b>

### 8.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	52,6500	0,5581
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	128,1400	128,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8600	1,4792
18289	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	17,5900	89,7090
11120	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2100	2,5200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,1200	2,4240
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0800	6,4800
TOTAL Material					231,3103	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,0800	6,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,2000	8,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	16,2000	22,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,1300	16,9820
TOTAL Mão de Obra						54,3020
<b>VALOR:</b>						<b>285,61</b>

### 8.4. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	52,6500	0,5581
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	128,1400	128,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8600	1,4792
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4400	0,7568
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,2400	57,7200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8800	35,8800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,9900	67,9800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2100	1,6800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	164,4100	164,4100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,1200	2,4240
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0800	6,4800
TOTAL Material					467,5081	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,0800	49,0500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,2000	60,7500

16/19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.F.F. FRANCISCO ROMÃO	DATA:	28/03/2022	BDI:	75,26%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.F.F. FRANCISCO ROMÃO LOTE 3	FONTE:	VEREÇÃO	HORA:	MLR	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027110M DESCRERAÇÃO	15,00%	57,16%	290,00"
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE					

2823

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	16,2000	22,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,1300	16,9820
TOTAL Mão de Obra						396,6620
<b>VALOR:</b>						<b>616,97</b>

**8.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	58,2800	0,0583
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4400	0,0660
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	274,9100	274,9100
TOTAL Material					333,0243	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,2000	16,2000
12191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,2000	5,6700
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,1300	3,0325
TOTAL Mão de Obra					24,9025	
<b>VALOR:</b>					<b>299,94</b>	

**8.6. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0500	0,0750
TOTAL Equipamento					0,0750	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	14,1900	21,2850
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	68,7500	240,6250
TOTAL Material					261,9750	
<b>VALOR:</b>					<b>261,99</b>	

**9.1. C3200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5500	3,3000
TOTAL Material					3,3000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,2000	17,8200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,1300	13,3430
TOTAL Mão de Obra					31,1630	
<b>VALOR:</b>					<b>34,46</b>	

**9.2. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12408	PREÇO 14X18 (1 1/2" x 14") (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	13,0700	0,6535

1120



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E. FRANCISCO ROMÃO	DATA:	28/09/2022	BDI:	125,06%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E. FRANCISCO ROMÃO - LOTE 3	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	RF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGULÁ-CE	SEINFRA:	02/11/2016 DESCONTINUAÇÃO	63,51%	17,47%	19,02%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGULÁ-CE					

12410	PREGO 18X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	10,7600	0,7532	
						TOTAL Material	1,4007
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,0800	13,0800	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,2000	16,2000	
						TOTAL Mão de Obra	29,2800
						VALOR:	30,68

2824

9.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)							
Material							
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 50M	SEINFRA	M	1,03000000	16,5200	17,0156	
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	12,1200	1,0908	
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	45,4700	1,8128	
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	56,1900	2,2476	
						TOTAL Material	22,1726
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	13,0800	15,6960	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	15,8600	19,0320	
						TOTAL Mão de Obra	24,7280
						VALOR:	56,89

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)							
Mão de Obra							
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,1300	8,4910	
						TOTAL Mão de Obra	8,4910
						VALOR:	8,49

10.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)							
Material							
11	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	16,5400	3,3080	
						TOTAL Material	3,3080
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,0800	5,2320	
						TOTAL Mão de Obra	5,2320
						VALOR:	8,54

Handwritten initials



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.F. FRANCISCO ROMÃO	DATA:	28/09/2022	BDI: 25,06%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.F. FRANCISCO ROMÃO LOTE 3	FONTE:	VERGÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ-CE	DESCRIÇÃO:	COM DESONERACÃO	10,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUIÁ - CE			17,16%

2825



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Parcelas			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.299,00	100,00%			100,00%
			8.299,00			8.299,00
2	PAREDES E FECHAMENTO	151,18	100,00%			100,00%
			151,18			151,18
3	REVESTIMENTO	7.173,61	25,00%	75,00%		100,00%
			1.793,40	5.380,21		7.173,61
4	PISO	17.793,15	50,00%	50,00%		100,00%
			8.896,58	8.896,57		17.793,15
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.124,79	25,00%	75,00%		100,00%
			531,20	1.593,59		2.124,79
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.612,57		25,00%	75,00%	100,00%
				3.403,14	10.209,43	13.612,57
7	PINTURA	47.280,90		25,00%	75,00%	100,00%
				11.820,23	35.460,67	47.280,90
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.847,21		50,00%	50,00%	100,00%
				10.423,61	10.423,60	20.847,21
9	COBERTURA	28.933,71	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%
			7.233,43	14.466,86	7.233,42	28.933,71
10	DIVERSOS	13.861,57	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%
			3.465,39	6.930,79	3.465,39	13.861,57
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.147,48	16,97%	16,90%	41,13%	100,00%
			7.615,98	15.777,96	16.753,54	40.147,48
		200.225,17	37.986,16	78.692,96	83.546,05	200.225,17
			37.986,16	116.679,12	200.225,17	

*[Handwritten signature in blue ink]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E. F. FRANCISCO ROMÃO	DATA:	26/03/2012	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E. F. FRANCISCO ROMÃO LOTE 3	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DIÁRIA:	BDI COM LESCHERÇÃO	15,25%	17,20%	6,63%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DÉSPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,58
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,63
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>

2826

BDI = 25,08%

$$(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I) - 1$$

123



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.P.F. FRANCISCO ROMÃO	DATA: 28/09/2022	BOI: 79,16%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.P.F. FRANCISCO ROMÃO (01P.3)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DIÁRIA:	0271 COM DESCENAÇÃO:	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE				99,90%

2827

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

2827



2828



## SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F TEREZA NUNES

### LOTE IV



RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRI, 134- CENTRO - TIANGUÁ-CE  
CEP: 62.320-089 - CNPJ: 08.156.453/0001-13 - CGF: 06.582.365-6  
FONE (88) 9.9773-1300



4/25





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES	DATA : 28/09/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES LOTE 04	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
LOCAL:	AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO, S/N, CEP.: 62322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE - TIANGUÁ - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.040,07</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	118,16	708,96
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	31,80	41,25	1.311,75
1.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	7,86	36,64	287,99
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,52	17,88	134,46
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	86,76	6,88	596,91
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>2.954,54</b>
2.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	9,00	124,79	1.123,11
2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,91	357,67	325,48
2.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	72,80	11,40	829,92
2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,40	9,64	350,90
2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,18	74,82	163,11
2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91	178,04	162,02
<b>3</b>	<b>COBERTA</b>						<b>12.405,60</b>
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	360,00	34,46	12.405,60
<b>4</b>	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>						<b>8.066,76</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	31,80	46,66	1.483,79
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,36	4,83	726,24
4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	150,36	25,65	3.856,73
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>6.750,47</b>
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	179,10	537,30
5.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	12,72	38,16
5.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	10,00	54,13	541,30
5.4	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	17,00	71,77	1.220,09
5.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	17,00	81,89	1.392,13
5.6	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	11,57	231,40
5.7	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	SEINFRA	UN	18,00	66,19	1.191,42
5.8	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	128,55	128,55
5.9	COMP-SEINFRA	CHAVE 3 VELOCIDADES COM CAPACITOR 1 + 1, 5uf 220v	SEINFRA	UN	8,00	36,89	295,12
5.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	250,00	4,70	1.175,00
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>						<b>6.905,45</b>
6.1	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/MC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	71,25	71,25
6.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	13,00	44,49	578,37
6.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	124,06	1.612,78
6.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	117,21	937,68
6.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,06	16,12
6.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	35,46	35,46
6.7	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00	409,00	409,00
6.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	578,30	578,30
6.9	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	255,01	510,02
6.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	59,20	118,40

Handwritten signature and mark at the bottom right of the page.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES	DATA : 28/09/2022	BDI : 25,08%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES LOTE 04	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO, S/N, CEP.: 62322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE - TIANGUÁ - CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE											



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	7,00	28,14	196,98
6.12	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	13,00	24,10	313,30
6.13	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	36,53	146,12
6.14	C2496	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	36,73	36,73
6.15	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	10,86	21,72
6.16	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	71,58	71,58
6.17	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	74,98	224,94
6.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	26,94	24,99	673,23
6.19	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	353,47	353,47
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>10.102,44</b>
7.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,61	72,86	335,88
7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	140,95	29,65	4.179,17
7.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	140,95	34,65	4.883,92
7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	7,86	89,50	703,47
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>1.359,87</b>
8.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	9,00	94,44	849,96
8.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	23,38	140,28
8.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	5,00	14,86	74,30
8.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,80	164,07	295,33
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>65.323,28</b>
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.868,39	15,11	43.341,37
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	725,67	16,21	11.763,11
9.3	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	99,66	16,17	1.611,50
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	74,17	29,45	2.184,31
9.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	848,48	7,57	6.422,99
<b>10</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>1.840,58</b>
10.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	1,50	191,99	287,99
10.2	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	10,02	40,08
10.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	20,00	65,37	1.307,40
10.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	205,11	205,11
<b>11</b>	<b>QUADRA</b>						<b>61.145,90</b>
11.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	270,20	74,64	20.167,73
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	309,20	15,11	4.672,01
11.3	C2036	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	540,40	8,39	4.533,96
11.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	548,32	18,09	9.919,11
11.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	396,03	10,42	4.126,63
11.6	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM PÓSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.660,41	1.660,41
11.7	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.735,04	2.735,04
11.8	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	985,73	985,73
<b>ELETRICO</b>							
11.9	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	93,70	10,12	948,24

6/27



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES	DATA:	28/09/2022	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES LOTE 04	FONTE:	VERSÃO:	ICMS:	MES:	RET:
LOCAL:	AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO, S/N, CEP: 62522-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE - TIANGUA - CE	SEINFRA:	327** COM DESONERAÇÃO	15,00%	17,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	2.831				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.10	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	6,20	37,20
11.11	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	134,56	134,56
11.12	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	33,00	2,41	79,53
11.13	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	146,20	7,71	1.127,20
11.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,51	27,06
11.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	49,00	1,57	76,93
11.16	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D" METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	111,00	4,76	528,36
11.17	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	26,00	19,67	511,42
11.18	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	5,61	2.244,00
11.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	6,40	1.280,00
11.20	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W. COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	20,00	207,79	4.155,80
11.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	5,00	209,04	1.045,20
11.22	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	16,19	48,57
11.23	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	21,21	21,21

VALOR BDI TOTAL: 44.616,06

VALOR ORÇAMENTO: 177.894,96

VALOR TOTAL: 222.511,02

Duzentos e Vinte e Dois Mil Quinhentos e Onze reais e Dois centavos

428



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES	DATA:	28/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES LOTE 04	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO, S/N, CEP.: 62322-750 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE - TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:	05/2021		



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,7600	28,3152
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,4900	19,4900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,8400	44,2800
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1200	1,8180
TOTAL Material:					93,9032

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,1300	24,2600
TOTAL Mão de Obra:					24,2600
VALOR:					118,16

## 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,2000	4,8600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,1300	36,3900
TOTAL Mão de Obra:					41,2500
VALOR:					41,25

## 1.3. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	16,2000	6,3180
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,1300	30,3250
TOTAL Mão de Obra:					36,6430
VALOR:					38,64

## 1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	16,2000	2,1060
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,1300	15,7690
TOTAL Mão de Obra:					17,8750
VALOR:					17,88

## 1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	16,2000	0,8100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,1300	6,0650
TOTAL Mão de Obra:					6,8750
VALOR:					6,88

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.