

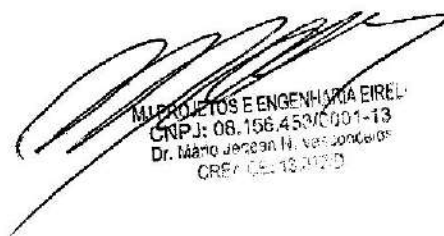


**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇO Nº 03/2021 SEMED**  
**ENVELOPE "02" — PROPOSTA DE PREÇOS**  
**ABERTURA DIA 24/11/2021 ÀS 08h30min**  
**RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: M J PROJETOS E**  
**ENGENHARIA EIRELI ME**  
**CNPJ DA LICITANTE: 08.156.453/0001-13**  
**TELEFONE PARA CONTATO: (88) 9 9773-1300**  
**E-MAIL:mjprojetos.eng@hotmail.com**

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

  
M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 08.156.453/0001-13  
Dr. Mario Jacean H. Vasconcelos  
CREA/CE: 13.002/D





# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Maestro Quincas Bezerril nº134, Centro  
Tanguá-CE - CEP 62.320-089



## CARTA PROPOSTA

Tanguá/CE, 24 de Novembro de 2021

À Prefeitura Municipal de Tanguá-CE  
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Tanguá/CE

### REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 03/2021 SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preço para a execução do serviço de **REFORMA DA ESCOLA: E.E.I.F FAMILIA AGRICOLA SÃO JOSÉ (LOTE 1) NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE**, objeto da referida Tomada de Preço.

**LOTE I- CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F FAMILIA AGRICOLA SÃO JOSÉ, R\$ 359.311,30 (trezentos e cinquenta e nove mil trezentos e onze reais e trinta 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: 150 (cento e cinquenta) dias para o Lote I, 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 virgula 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 a serem contratados.

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,

  
M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 08.156.453/0001-13  
Dr. Mano Jejean N. Vasconcelos  
CREA/CE: 13.000.000

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E E.I.F FAMILIA AGRÍCOLA	DATA: 23/11/2021	BDI: 25,06%
DESCRIÇÃO:	LOTE I - REFORMA E E.I.F FAMILIA AGRÍCOLA	VERBAO	HORA MES REF
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO 0,00% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	COMPOSICOES PROPRIAS	0,00% 0,00%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.492,80</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,45	890,70
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	21,86	8,64	187,14
1.3	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,83	22,46	557,68
1.4	C1089	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	58,60	46,04	2.697,94
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	5,50	28,97	159,34
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.714,94</b>
2.1	C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	22,54	40,39	910,39
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,79	91,53	804,55
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA</b>						<b>5.663,64</b>
3.1	C0844	CONCRETO P/MBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,76	448,26	788,94
3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	140,80	14,32	2.016,26
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	70,40	12,10	851,84
3.4	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2X	SEINFRA	M2	15,30	131,15	2.008,60
<b>4</b>	<b>PISO</b>						<b>42.072,52</b>
4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,83	271,41	6.739,11
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	475,68	40,08	19.064,45
4.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,44	514,18	2.282,96
4.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	58,60	112,46	6.590,16
4.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	144,00	51,36	7.395,84
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>2.013,12</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,66	6,06	131,26
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	61,66	30,52	1.881,86
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>140.380,27</b>
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.521,77	18,99	85.868,41
6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	991,28	20,37	20.192,37
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	140,28	20,31	2.849,09
6.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	805,00	9,51	7.655,55
6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	66,25	37,00	2.451,25
6.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	29,05	10.458,00
6.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	22,72	10.905,60
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>4.987,13</b>
7.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	125,01	1.875,15
7.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,50	81,47	448,09
7.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	119,66	459,49
7.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	4,00	88,82	355,28
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	29,38	235,04
7.6	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	807,04	1.614,08
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>30.062,00</b>
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	15,00	55,88	838,20
8.2	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	8,60	129,00
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	10,12	121,44
8.4	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	950,49	1.900,98



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E E.I.F FAMILIA AGRICOLA	DATA: 23/11/2021	BDI: 25.08%
DESCRIÇÃO:	LOTE I - REFORMA E E.I.F FAMILIA AGRICOLA	VERSAO: 01/2021	PREÇO UNITARIO: 83,85%
LOCAL:	RODOVIA CINTURAO VERDE	SEINFRA: 0271 COM DESCOPERACAO	MES: 47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	COMPOSICAO DE PRECATORIOS: 0,00%	REF: 05/2021

Nº 1206

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
85	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	23,85	357,75
86	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	137,00	141,26	19 352,62
87	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	55,59	55,59
88	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	98,57	197,14
89	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	147,23	1 177,84
810	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	27,84	158,77	4 420,16
811	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	251,86	1 511,28
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>14.583,06</b>
91	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	120,00	90,17	10 820,40
92	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	224,93	2 699,16
93	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	42,54	1 063,50
10	<b>COBERTURA</b>						<b>22.688,78</b>
101	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	474,04	43,36	20 549,63
102	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	SEINFRA	M2	15,00	116,14	1 742,10
103	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	15,00	26,47	397,05
11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>18.606,93</b>
111	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	1 481,81	0,60	889,09
112	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0.35m/E=0.08m	SEINFRA	M	32,75	138,14	4 524,09
113	C0035	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	20,00	281,02	5 620,40
114	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	709,78	10,67	7 573,35
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>72.046,11</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>287.265,19</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>359.311,30</b>	

**Trezentos e Cinquenta e Nove Mil Trezentos e Onze reais e Trinta centavos**

M.J. PROJETOS E ENGENHARIA  
 CNPJ: 08.156.88/0001-83  
 Dr. Mano Jefferson N. Vasconcelos  
 CREA/CE: 13.013/D





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E E.I.F FAMILIA AGRICOLA	DATA:	23/11/2021	BDI:	25,09%	
DESCRIÇÃO:	LOTE I - REFORMA E E.I.F FAMILIA AGRICOLA	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACÃO	88,80%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,60%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4800

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:						117,9721
VALOR:						148,45

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,3500	1,0175
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2400	7,6200
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6376
VALOR:						8,64

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,3500	2,6455
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,2400	19,8120
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4575
VALOR:						22,48

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	20,3500	7,9365
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						46,0365
VALOR:						46,04

## 1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2400	22,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						28,9650
VALOR:						28,97

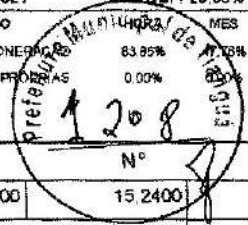
## 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E E I F FAMÍLIA AGRÍCOLA	DATA:	23/11/2021	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	LOTE I - REFORMA E E I F FAMÍLIA AGRÍCOLA	PONTE	VERSÃO	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAC	83,85%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PROGRAS	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2400	40,3860
TOTAL MAO DE OBRA:						40,3860
VALOR:						40,39

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9080	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
TOTAL MATERIAL:					65,6260	
VALOR:					91,53	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6152	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					91,4400	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,1500	61,4534
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6700	46,8161
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4200	15,1358
TOTAL MATERIAL:					341,2073	
VALOR:					448,28	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4300	1,3144
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3500	1,6280
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9424	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3200	11,1840
TOTAL MATERIAL:					11,3810	
VALOR:					14,32	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,4300	1,1501

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E E.I.F FAMILIA AGRICOLA	DATA: 23/11/2021	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	LOTE I - REFORMA E E.I.F FAMILIA AGRICOLA	VERSAO	MES
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE	SEINFRA	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	027 1 COM DESONERACAO	05/2021
		COMPOSIÇÕES FISCALIAS	0,00%



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3500	1,4245
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,5746</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3285
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,6235</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,10</b>	

### 3.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,4300	24,6450
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,1700</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,2000	1,2240
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,3600	37,0800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5200	2,7040
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,8100	27,8604
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,9829</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>131,15</b>	

### 4.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	848,0600	152,6508
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR. TRAÇO 1 2 9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,2800	16,2708
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,3900	4,8468
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	517,2700	36,2089
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5100	4,9452
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1 4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,0900	42,0900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,9100	3,1092
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,7000	11,2640
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>271,4057</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>271,41</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9200	2,0378
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3300	0,1695
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2073</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,2073</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E.E.I.F FAMILIA AGRICOLA	DATA:	23/11/2021	BDI:	25,08%				
DESCRIÇÃO:	LOTE I - REFORMA E E.I.F FAMILIA AGRICOLA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESCONEXÃO DE TIPO 1	HORA:	47,70%	REF.:	06/2021
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	0,00%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE								



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,3500	3,2458
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,2400	2,4308
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,6766</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,2500	0,3651
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,1824</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,08</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>132,1400</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PMIBR. FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	382,0400	382,0400
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>382,0400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>514,18</b>	

### 4.4. 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	1,2200	0,2440
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,9240</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
27	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2400	18,2880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>73,2330</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8400	2,3760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10867	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8500	0,5355
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,3029</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>112,46</b>	

### 4.5. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E.E.I.F FAMILIA AGRICOLA	DATA:	23/11/2021	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	LOTE I - REFORMA E.E.I.F FAMILIA AGRICOLA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESEMBOLSAMENTO	HORA	83,88%	MZS	47,76%	REF	05/2021
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE	COMPOSIÇÃO	SEINFRA	PRÓPRIAS	0,00%	0,00%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE										



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8500	0,5100
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,5100

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,4300	12,3225
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,3500	23,4025
TOTAL MAO DE OBRA:					35,7250

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,8400	4,7520
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2100	1,9260
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5500	0,4400
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,8500	2,6775
01 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
11102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
TOTAL MATERIAL:					15,1260
VALOR:					51,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2400	2,2860
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3210

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7400
VALOR:					6,06

## 5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3540

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 6	SEINFRA	M3	0,02500000	366,4900	9,1623
TOTAL SERVICO:					9,1623
VALOR:					30,52

## 6.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E.E.I.F FAMILIA AGRICOLA	DATA:	23/11/2021	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	LOTE I - REFORMA E.E.I.F FAMILIA AGRICOLA	FONTE	VERSÃO	REVISÃO	MTB	REF.
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE	SEINFRA	027.1.COM.FUNERAÇÃO	03/08/21	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0000	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	13,8905
--------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
TOTAL MATERIAL:						6,0969
VALOR:						18,99

## 6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8905

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
TOTAL MATERIAL:						6,4749
VALOR:						20,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8905

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4243
VALOR:						20,31

## 6.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3500	6,7155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2400	2,2860
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0015

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E.E.I.F FAMILIA AGRICOLA	DATA:	23/11/2021	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	LOTE I - REFORMA E.E.I.F FAMILIA AGRICOLA	FONTE	VERSÃO:	HORA	MES
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL: 0,6035

VALOR: 9,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						29,4240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
.93	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
TOTAL MATERIAL:						7,5775

VALOR: 37,00

## 6.6. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4300	8,2150
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
TOTAL MAO DE OBRA:						28,5650

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,0700	0,4821
TOTAL MATERIAL:						0,4821

VALOR: 29,05

## 6.7 .910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2400	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						16,2710

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3300	0,4264
TOTAL MATERIAL:						6,4514

VALOR: 22,72

## 7.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,4300	32,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						73,5600





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E E.I.F FAMILIA AGRICOLA	DATA:	23/11/2021	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	LOTE I - REFORMA E E.I.F FAMILIA AGRICOLA	VERSÃO:		HORA:	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE	COM DESONERAÇÃO:		0,825%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1,00000000	51,4500	51,4500
TOTAL MATERIAL:				51,4500
VALOR:				125,01

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	1,88000000	20,3500	38,2580
12543	SERVENTE	1,05000000	15,2400	16,0020
TOTAL MAO DE OBRA:				54,2600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	5,00000000	4,5500	22,7500
TOTAL MATERIAL:				22,7500

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1 3	0,00530000	842,2600	4,4641
TOTAL SERVICO:				4,4641
VALOR:				81,47

## 7.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,19000000	16,4300	19,5517
10498	CARPINTEIRO	1,19000000	20,3500	24,2165
TOTAL MAO DE OBRA:				43,7682

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	1,00000000	75,8900	75,8900
TOTAL MATERIAL:				75,8900
VALOR:				119,66

## 7.4. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,50000000	16,4300	24,6450
10498	CARPINTEIRO	1,50000000	20,3500	30,5250
TOTAL MAO DE OBRA:				55,1700

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 1260/L F 719-AE	1,00000000	33,6500	33,6500
TOTAL MATERIAL:				33,6500
VALOR:				88,82

## 7.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,25000000	16,4300	4,1075
10498	CARPINTEIRO	0,25000000	20,3500	5,0875

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E E I F FAMILIA AGRICOLA	DATA : 23/11/2021	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	LOTE I - REFORMA E E I F FAMILIA AGRICOLA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA: 9,1960

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2800	19,2800
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:					20,1800
VALOR:					29,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,4300	61,6125
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,3500	76,3125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3500	28,4900
1543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2400	21,3360
TOTAL MAO DE OBRA:					187,7510

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4500	51,4500
11240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7100	42,7100
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0 90X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	274,1100	274,1100
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2300	3,8075
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:					619,2923
VALOR:					807,04

**8.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,4300	10,6795
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,9100	12,9415
TOTAL MAO DE OBRA:					23,6210

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1800	32,1800
TOTAL MATERIAL:					32,2556
VALOR:					55,88

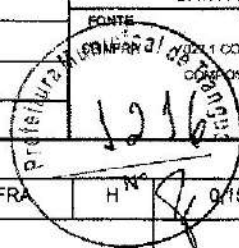
**8.2. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E.E.I.F FAMILIA AGRICOLA	DATA:	23/11/2021	BDI:	25,06%	
DESCRIÇÃO:	LOTE I - REFORMA E.E.I.F FAMILIA AGRICOLA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE		1,00000000	83,95%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,9100	2,9865
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9865

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
11180	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL MATERIAL:					5,6100
VALOR:					8,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,25000000	19,9100	4,9775
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
11180	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0845
TOTAL MATERIAL:					5,1445
VALOR:					10,12

## 8.4. C0366 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					61,0050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	SEINFRA	M2	1,68000000	363,0300	609,8904
10916	SEINFRA	UN	3,00000000	91,8400	275,5200
113	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8600	2,5740
TOTAL MATERIAL:					887,9844

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00300000	500,1400	1,5004
TOTAL SERVICIO:					1,5004
VALOR:					950,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,4300	8,2150
12320	SEINFRA	H	0,25000000	19,9100	4,9775
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1925

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11665	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5800	10,5800
TOTAL MATERIAL:					10,6556





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E E.I.F FAMILIA AGRICOLA	DATA:	23/11/2021	BDI:	25,08%			
DESCRIÇÃO:	LOTE I - REFORMA E E.I.F FAMILIA AGRICOLA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB	REF.		
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE		SEINFRA	1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR: 23,85

## 8.6. C2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,4300	14,7870
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	19,9100	17,9190
TOTAL MAO DE OBRA:						32,7060

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	107,4800	108,5548
TOTAL MATERIAL:						108,5548
VALOR:						141,26

## 8.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,4300	8,8722
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,9100	10,7514
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6236

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6400	35,6400
TOTAL MATERIAL:						35,9640
VALOR:						55,59

## 8.8. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,4300	10,6795
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,9100	12,9415
TOTAL MAO DE OBRA:						23,6210

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1188)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,8700	74,8700
TOTAL MATERIAL:						74,9456
VALOR:						98,57

## 8.9. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,4300	42,7180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	19,9100	51,7660
TOTAL MAO DE OBRA:						94,4840

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3600	31,3600
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E.E.I.F FAMILIA AGRICOLA	DATA:	23/11/2021	BDI:	25,08%		
DESCRIÇÃO:	LOTE I - REFORMA E E I F FAMILIA AGRICOLA	VERSÃO:	SEINFRA/23/11/2021	HORA:	MEB	REF:	
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE	COM DESONERAÇÃO:	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%			



I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,7500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>147,23</b>

## 8.10. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2400	22,8600
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>53,3850</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,2300	0,7323
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0800	1,0800
305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,6500	101,4825
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>105,3848</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>158,77</b>

## 8.11. C4844 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	58,7100	132,6846
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,0600	14,6046
C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,05000000	127,7000	6,3850
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	40,7500	96,2075
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>251,8817</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>251,88</b>

## 9.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,4300	18,0730
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,3500	22,3850
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>40,4580</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7100	49,7100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,7100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>90,17</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>148,4400</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E.E.I.F FAMILIA AGRICOLA	DATA:	23/11/2021	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	LOTE I - REFORMA E.E.I.F FAMILIA AGRICOLA	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES	REF:
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIANGULA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Triangula-CE  
Nº 1219

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7200
TOTAL MATERIAL:					78,4910
VALOR:					224,93

## 9.3. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,53000000	16,4300	8,7079
I2312	SEINFRA	H	0,53000000	20,3500	10,7855
TOTAL MAO DE OBRA:					19,4934

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0500	23,0500
TOTAL MATERIAL:					23,0500
VALOR:					42,54

## 10.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,10000000	20,3500	22,3850
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	15,2400	16,7640
TOTAL MAO DE OBRA:					39,1490

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL MATERIAL:					4,2000
VALOR:					43,35

## 10.2. C5024 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	SEINFRA	H	1,40000000	16,4300	23,0020
I0091	SEINFRA	H	0,70000000	20,3500	14,2450
TOTAL MAO DE OBRA:					37,2470

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	SEINFRA	KG	0,52000000	6,2500	3,2500
I9503	SEINFRA	M2	1,15000000	29,0600	33,4190





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E.E.I.F FAMILIA AGRICOLA	DATA:	23/11/2021	BDI:	25,08%				
DESCRIÇÃO:	LOTE I - REFORMA E E I F FAMILIA AGRICOLA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE								



19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952 2014)	SEINFRA	M2	1.15000000	34,0700	39.1605
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6100	3,0440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,8935</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,14</b>

## 10.3. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10.1750
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,2400	7,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,7950</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1 4	SEINFRA	M3	0,02000000	433,5900	8,6718
<b>TOTAL SERVICIO</b>						<b>8,6718</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,47</b>

## 11.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	26,7900	0,0893
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03333333	15,2400	0,5080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,5973</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,60</b>

## 11.2. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,3500	0,6105
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,06000000	15,2400	0,9144
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,5249</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,6500	3,1620
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,1620</b>

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	71,0800	0,0995
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4100	5,9976
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,10900000	330,6700	36,0430
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	40,3900	11,4708
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	114,0600	79,8420
<b>TOTAL SERVICIO</b>						<b>133,4529</b>
<b>VALOR:</b>						<b>138,14</b>

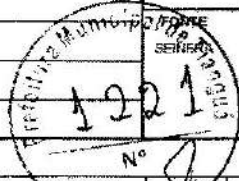
## 11.3. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E E.I.F FAMILIA AGRICOLA	DATA:	23/11/2021	BDI:	25,08%				
DESCRIÇÃO:	LOTE I - REFORMA E E.I.F FAMILIA AGRICOLA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE								



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,50000000	16,4300	8,2150
10048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA H	0,90000000	16,4300	14,7870
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,3500	30,5250
TOTAL MAO DE OBRA:					63,5270

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	SEINFRA KG	0,15000000	8,9200	1,3380
10100	ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	SEINFRA KG	0,07000000	10,3200	0,7224
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,12000000	24,4900	2,9388
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,15000000	81,0800	12,1620
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2 11MM BWG)	SEINFRA M2	1,05000000	17,2500	18,1125
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA M	2,73000000	69,6000	190,0080
12293	ZARCÃO	SEINFRA L	0,10000000	22,1300	2,2130
TOTAL MATERIAL:					227,4947

VALOR:	281,02
--------	--------

## 11.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,70000000	15,2400	10,6680
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6680

VALOR:	10,67
--------	-------

  
CENTRO DE PROJETOS E ENGENHARIA EIREL  
CNPJ: 08.156.453/0001-13  
Dr. Márcio Jeremias N. Vasconcelos  
CREA/CE: 13.012/D



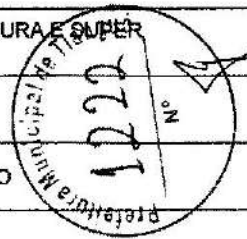




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E E I F FAMILIA AGRICOLA	<b>DATA :</b>	23/11/2021	<b>BDI :</b>	25,06%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LÔTE I - REFORMA E E I F FAMILIA AGRICOLA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA CINTURÃO VERDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 30	MÊS 60	MÊS 90	MÊS 120	MÊS 150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.492,80	100,00 %					100,00 %
			4.492,80					4.492,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.714,94	100,00 %					100,00 %
			1.714,94					1.714,94
3	INFRA-ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	5.663,64	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			2.831,82	2.831,82				5.663,64
4	PISO	42.072,52	25,00 %	50,00 %	25,00 %			100,00 %
			10.518,13	21.036,26	10.518,13			42.072,52
5	REVESTIMENTO	2.013,12			50,00 %	50,00 %		100,00 %
					1.006,56	1.006,56		2.013,12
6	PINTURA	140.380,27			50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
					70.190,14	42.114,08	28.076,05	140.380,27
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.987,13				50,00 %	50,00 %	100,00 %
					2.493,57	2.493,56		4.987,13
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	30.062,00			25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
					7.515,50	15.031,00	7.515,50	30.062,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.583,06		10,00 %	30,00 %	50,00 %	10,00 %	100,00 %
				1.458,31	4.374,92	7.291,53	1.458,30	14.583,06
10	COBERTURA	22.688,78			50,00 %	50,00 %		100,00 %
					11.344,39	11.344,39		22.688,78
11	SERVIÇOS DIVERSOS	18.606,93					100,00 %	100,00 %
							18.606,93	18.606,93
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	72.046,11	6,81 %	6,82 %	36,53 %	27,60 %	20,24 %	100,00 %
			4.906,34	6.354,47	26.318,44	19.884,73	14.582,13	72.046,11
		359.311,30	24.464,03	31.680,86	131.268,08	99.165,86	72.732,47	359.311,30
			24.464,03	56.144,89	187.412,97	286.578,83	359.311,30	



M. PROJ. E ENGENHARIA EIREL  
 CNPJ: 08.156.433/0001-19  
 Dr. Manoel Jerônimo N. Vasconcelos  
 CREA/CE: 13.012/D



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E E.I.F FAMILIA AGRICOLA	DATA :	23/11/2021		BDI :	25,08%
DESCRIÇÃO:	LOTE I - REFORMA E E.I.F FAMILIA AGRICOLA	FONTE	VERSAO	NORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	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	Depósito 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**

M.P. PROJETOS  
CNPJ: 08.156  
Dr. Mário Jaqueiro  
CREA/CE



**M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME**  
CNPJ 08.156.453/0001-13  
Rua Maestro Quincas Bezerril n°134, Centro,  
Tianguá-CE - CEP 62.320-089



**OBJETO** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F  
FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ  
**LOCAL:** TIANGUÁ-CE  
TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI- SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>II</b>	<b>BENEFICIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>III</b>	<b>IMPOSTO</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>BDI =</b>	<b>26,08%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 08.156.453/0001-13  
Dr. Márcio Jagean N. Vasconcelos  
CREA/CE: 13.012/D



**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 Nº 03/2021-SEMED


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 Jегean N. de Vasconcelos),	Obra em Geral
2- 01	Mestre de Obras	(José Filho da Silva)	Obra em Geral
3- 01	Calceteiro	(Francisco Neto da Rocha)	Assent. de Calçamento
4- 01	Servente	(Jairo portela Cardoso)	Ajudante em Geral
5- 01	Pedreiro	(Wanderson paulino da silva)	Obra em Geral

Tianguá – CE, 24 de Novembro de 2021

  
M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 08.156.453/0001-13  
Dr. Mario Jегean N. Vasconcelos  
CREA/CE: 13.012/D



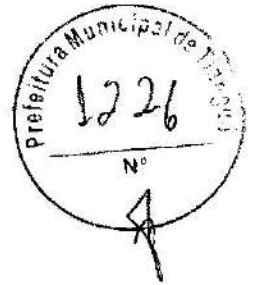




**M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI.**

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 Nº 03/2021 SEMED

Prezados Senhores

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

RELAÇÃO DE MÁQUINAS 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

M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 08.156.453/0001-13  
Dr. Mário Veiga  
CREA/CE: 1226

Tianguá-CE, 24 de NOVEMBRO de 2021