



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



## D - CARTA PROPOSTA

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021 – SEMED (LOTE-01)**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de **R\$ 364.060,86 (Trezentos e Sessenta e Quatro Mil Sessenta reais e Oitenta e Seis centavos)**, conforme planilha orçamentária, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

E o prazo de validade desta proposta é de: **60(SESENTA)** dias corridos, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI aditado para execução dos serviços é de **25,08% (VINTE E CINCO VIRGULA ZERO OITO)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.


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

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

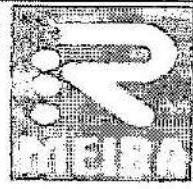
Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente.,

Fortaleza/Ce, 24 de Novembro de 2021

  
**R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ 07.279.114/0001-61**  
RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
CREA No.26728-D/MG - CPF nº 251.124.226-53





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	<b>DATA:</b> 24/11/2021	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>COMBINAÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		<b>REF.:</b> 09/2021

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>4.572,40</b>
1.1	C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,68	897,96
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	21,66	8,80	190,61
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,83	22,91	568,86
1.4	C1089	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	58,60	46,97	2.752,44
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,50	29,55	162,53
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.740,76</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	22,54	41,20	928,65
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,79	92,39	812,11
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>5.713,11</b>
3.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,76	451,02	793,80
3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	140,80	14,43	2.031,74
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	70,40	12,19	858,18
3.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2X	SEINFRA	M2	15,30	132,64	2.029,39
<b>4</b>	<b>PISO</b>						<b>42.442,01</b>
4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,83	274,39	6.813,10
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	475,66	40,23	19.135,80
4.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,44	519,63	2.307,16
4.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	58,60	113,98	6.679,23
4.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	144,00	52,13	7.506,72
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>2.046,71</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,66	6,13	132,78
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	61,66	31,04	1.913,93
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>142.453,43</b>
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.521,77	19,26	87.089,29
6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	991,28	20,64	20.460,02
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	140,28	20,59	2.888,37
6.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	805,00	9,67	7.784,35
6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	68,25	37,60	2.491,00
6.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	29,63	10.666,80
6.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	23,67	11.073,60
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>5.047,08</b>
7.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	126,79	1.901,85
7.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,50	82,72	454,96
7.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	120,84	464,41
7.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	4,00	90,12	360,48
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	29,65	237,20
7.6	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	814,09	1.628,18
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>30.342,18</b>
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	15,00	56,52	847,80
8.2	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	8,69	130,35
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	10,24	122,88
8.4	C0356	BANCADEIRA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	956,24	1.912,48

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA : 24/11/2021	BDI : 25,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76% 0,00% 0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	24,17	362,55
8.6	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	137,00	142,47	19.518,39
8.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	55,17	56,17
8.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	99,42	198,84
8.9	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	149,45	1.195,60
8.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	27,84	160,36	4.464,42
8.11	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	255,45	1.532,70
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>14.765,97</b>
9.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	120,00	91,24	10.948,80
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	228,41	2.740,92
9.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	43,05	1.076,25
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>23.086,83</b>
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	474,04	44,14	20.924,13
10.2	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	SEINFRA	M2	15,00	117,29	1.759,35
10.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1,4, E=2CM	SEINFRA	M2	15,00	26,89	403,35
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>18.851,93</b>
11.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	1.491,81	0,60	899,09
11.2	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	32,75	139,72	4.575,83
11.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	20,00	283,23	5.664,60
11.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	709,78	10,88	7.722,41

VALOR BDI: 72.998,46

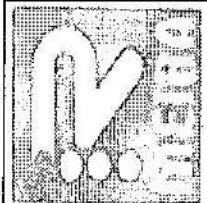
VALOR ORÇAMENTO: 291.062,41

VALOR TOTAL: 364.060,86

**Trezentos e Sessenta e Quatro Mil Sessenta reais e Oitenta e Seis centavos**

R. Meira Engenharia Eireli

Engº Ruy Afonso Meira CREA/MG 26728/D  
Administrador



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMILIA AGRICOLA SÃO JOSÉ, MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMILIA AGRICOLA SÃO JOSÉ		
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		
<b>DATA:</b>	24/11/2021	<b>BDI:</b>	25,08%
<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		
<b>SEINFRA:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>HORA:</b>	83,85%	<b>DATA RESP.:</b>	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.572,40	100,00 % 4.572,40					100,00 % 4.572,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.740,76	100,00 % 1.740,76					100,00 % 1.740,76
3	INFRA-ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	5.713,11	50,00 % 2.856,56	50,00 % 2.856,55				100,00 % 5.713,11
4	PISO	42.442,01	25,00 % 10.610,50	50,00 % 21.221,01	25,00 % 10.610,50			100,00 % 42.442,01
5	REVESTIMENTO	2.046,71			50,00 % 1.023,36	50,00 % 1.023,35		100,00 % 2.046,71
6	PINTURA	142.453,43			50,00 % 71.226,72	30,00 % 42.736,03	20,00 % 28.490,68	100,00 % 142.453,43
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.047,08				50,00 % 2.523,54	50,00 % 2.523,54	100,00 % 5.047,08
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	30.342,18			25,00 % 7.585,55	50,00 % 15.171,09	25,00 % 7.585,54	100,00 % 30.342,18
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	14.765,97		10,00 % 1.476,60	30,00 % 4.429,79	50,00 % 7.382,99	10,00 % 1.476,59	100,00 % 14.765,97
10	COBERTURA	23.086,83			50,00 % 11.543,42	50,00 % 11.543,41		100,00 % 23.086,83
11	SERVIÇOS DIVERSOS	18.851,93					100,00 % 18.851,93	100,00 % 18.851,93
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	72.998,45	6,80 % 4.963,89	8,76 % 6.409,26	36,56 % 26.688,23	27,62 % 20.162,17	20,24 % 14.774,90	100,00 % 72.998,45
		364.060,86	24.744,11	31.963,42	133.107,57	100.542,58	73.703,18	364.060,86
			24.744,11	56.707,53	189.815,10	290.357,68	364.060,86	



**R. Maira F. Aguiar Elreth**  
 Eng.º Ruy Aguiar Maira CRE-AMG 26728/D  
 Administrador



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA :	24/11/2021	BDI :	25,08%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS				0,00%



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,08	35,76
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,62	24,62
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,31	2,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,56</b>

VALOR:	149,66
VALOR COM ENCARGOS:	149,66
VALOR BDI (25.08%):	37,53
VALOR COM BDI:	187,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,80</b>

VALOR:	8,80
VALOR COM ENCARGOS:	8,80
VALOR BDI (25.08%):	2,21
VALOR COM BDI:	11,01

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

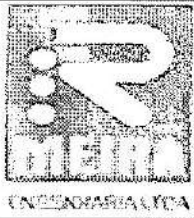
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,91</b>

VALOR:	22,91
VALOR COM ENCARGOS:	22,91
VALOR BDI (25.08%):	5,75
VALOR COM BDI:	28,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,77	8,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,55	38,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,97</b>

VALOR:	46,97
VALOR COM ENCARGOS:	46,97



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº09/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA : 24/11/2021	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	FONTE SEINFRA	VERSÃO 02/1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE					



VALOR BDI (25,08%):	11,78
VALOR COM BDI:	58,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEBREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL MAO DE OBRA:					29,55
VALOR:					29,55
VALOR COM ENCARGOS:					29,55
VALOR BDI (25,08%):					7,41
VALOR COM BDI:					36,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,55	41,20
TOTAL MAO DE OBRA:					41,20
VALOR:					41,20
VALOR COM ENCARGOS:					41,20
VALOR BDI (25,08%):					10,33
VALOR COM BDI:					51,53

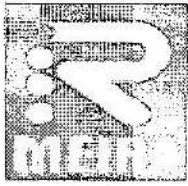
#### C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL MAO DE OBRA:					26,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,97	65,96
TOTAL MATERIAL:					65,96
VALOR:					92,39
VALOR COM ENCARGOS:					92,39
VALOR BDI (25,08%):					23,17
VALOR COM BDI:					115,56

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27	15,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,90
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures)*



LIMPEZA URBANA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA:	24/11/2021	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERATO	83,85%	21,70%
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				

Prefeitura Municipal de Tianguá - CE  
Nº 1305  
2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,92900000	66,49	61,76
10280	BRITA	M3	0,62700000	75,05	47,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,55	217,80
11805	PEDRISCO	M3	0,20900000	72,79	15,21
TOTAL MATERIAL:					341,82
VALOR:					451,02
VALOR COM ENCARGOS:					451,02
VALOR BDI (25,08%):					113,12
VALOR COM BDI:					564,14

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,90	0,19
10157	AÇO CA-25	KG	1,20000000	9,37	11,24
TOTAL MATERIAL:					11,43
VALOR:					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					14,43
VALOR BDI (25,08%):					3,62
VALOR COM BDI:					18,05

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,90	0,19
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,16	9,38
TOTAL MATERIAL:					9,57
VALOR:					12,19
VALOR COM ENCARGOS:					12,19
VALOR BDI (25,08%):					3,06
VALOR COM BDI:					15,25

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	16,77	25,15
10498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	20,77	31,15
TOTAL MAO DE OBRA:					56,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E E I F FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA : 24/11/0221	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E I F FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,24	1,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,42	37,26
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,59	2,71
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,86	28,00
TOTAL MATERIAL:					76,34	
VALOR:					132,64	
VALOR COM ENCARGOS:					132,64	
VALOR BDI (25,08%):					33,27	
VALOR COM BDI:					165,91	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	854,07	153,73
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	31,78	16,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,20	4,94
C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	523,64	36,65
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,67	5,02
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,87	42,87
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,10	11,49
TOTAL SERVIÇO:					274,39	
VALOR:					274,39	
VALOR COM ENCARGOS:					274,39	
VALOR BDI (25,08%):					68,82	
VALOR COM BDI:					343,21	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,36	2,07
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,89	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,24	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79	

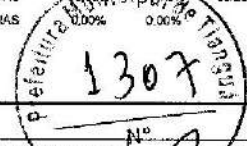
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,49	3,77
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,55	0,38
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEM/ED - REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA: 24/11/2021	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		



TOTAL MATERIAL:	32,20
VALOR:	40,23
VALOR COM ENCARGOS:	40,23
VALOR BDI (25,08%):	10,09
VALOR COM BDI:	50,32

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>384,79</b>

VALOR:	519,63
VALOR COM ENCARGOS:	519,63
VALOR BDI (25,08%):	130,32
VALOR COM BDI:	649,95

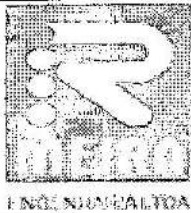
### C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,22	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,91</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,73</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,60	2,20
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,92	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,61
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	LIN	0,03000000	17,94	0,53
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	LIN	0,10000000	36,26	3,62
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,64	1,73
I1316	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,34</b>

VALOR:	113,98
VALOR COM ENCARGOS:	113,98
VALOR BDI (25,08%):	28,59
VALOR COM BDI:	142,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA:	24/11/2021	BDI: 25,08%							
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	43,85%	MES:	47,75%	REF.:	05/2021
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE										

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,50

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,57
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,77	23,88
TOTAL MAO DE OBRA:					36,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,92	4,77
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,23	1,93
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,55	0,44
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,94	2,69
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,26	3,62
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,64	1,73
TOTAL MATERIAL:					15,18

VALOR:	52,13
VALOR COM ENCARGOS:	52,13
VALOR BDI (25,08%):	13,07
VALOR COM BDI:	65,20

### 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	20,77	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,49	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,33
TOTAL MATERIAL:					1,73

VALOR:	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	6,13
VALOR BDI (25,08%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,67

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

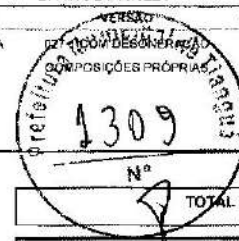
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	370,00	9,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E E.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA:	24/11/2021	BDI:	25,08%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	FONTE:	SEINFRA	HORA:	53,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LÓCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE								



TOTAL SERVIÇO:	9,25
VALOR:	31,04
VALOR COM ENCARGOS:	31,04
VALOR BDI (25,08%):	7,78
VALOR COM BDI:	38,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,90	1,42
I2095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,83	3,55
TOTAL MATERIAL:						5,10

VALOR:	19,26
VALOR COM ENCARGOS:	18,26
VALOR BDI (25,08%):	4,83
VALOR COM BDI:	24,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,93	0,84
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,40
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,22	4,11
TOTAL MATERIAL:						6,48

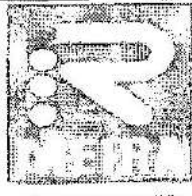
VALOR:	20,64
VALOR COM ENCARGOS:	20,64
VALOR BDI (25,08%):	5,18
VALOR COM BDI:	25,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 P Prefeitura Municipal de Tianguá-CE	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA : 24/11/2021	BDI : 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 06/2021
	LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,57	22,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,85</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO GAREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	852,74	4,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,51</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>82,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,72</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>20,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>103,47</b>

### C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SIACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,77	19,95
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,77	24,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>44,66</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,28	76,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,28</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>120,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>120,94</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>30,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>151,27</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>56,30</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F 719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,82	33,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,82</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>80,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,12</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>22,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>112,72</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,38</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA: 24/11/2021	BDI: 25,08%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>03/14 QDM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	03/14 QDM DESONERACAO	83,85%	47,78%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	03/14 QDM DESONERACAO	83,85%	47,78%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE																

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,37	19,37
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,27</b>

VALOR:	29,65
VALOR COM ENCARGOS:	29,65
VALOR BDI (25,08%):	7,44
VALOR COM BDI:	37,09

### C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,60</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,49	0,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,82	161,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,94
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,30	72,90
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,71	51,71
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,93	42,93
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,27	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	275,50	275,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	16,31	3,82
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>622,49</b>


VALOR:	814,09
VALOR COM ENCARGOS:	814,09
VALOR BDI (25,08%):	204,17
VALOR COM BDI:	1.018,26

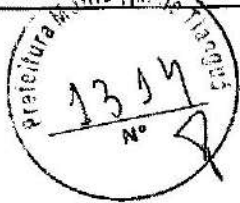
### C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,10</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,07
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,35	32,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMILIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA: 24/11/2021	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMILIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%
					06/2021



TOTAL MATERIAL:	32,42
VALOR:	58,52
VALOR COM ENCARGOS:	58,52
VALOR BDI (25,08%):	14,18
VALOR COM BDI:	70,70

### C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,37	5,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL MATERIAL:						5,65
VALOR:						8,69
VALOR COM ENCARGOS:						8,69
VALOR BDI (25,08%):						2,18
VALOR COM BDI:						10,87

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

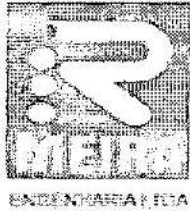
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,07	5,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,09
TOTAL MATERIAL:						5,16
VALOR:						10,24
VALOR COM ENCARGOS:						10,24
VALOR BDI (25,08%):						2,67
VALOR COM BDI:						12,81

### C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						62,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	364,88	612,99
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	92,30	276,90
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,88	2,59
TOTAL MATERIAL:						892,48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA : 24/11/2021	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.:
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,00300000	503,66	1,51
TOTAL SERVIÇO:				1,51

VALOR:	956,24
VALOR COM ENCARGOS:	956,24
VALOR BDI (25,08%):	239,82
VALOR COM BDI:	1.196,06

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:				13,46

VALOR:	24,17
VALOR COM ENCARGOS:	24,17
VALOR BDI (25,08%):	6,06
VALOR COM BDI:	30,23

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90000000	16,77	15,09
12320 ENCANADOR	H	0,90000000	20,32	18,28
TOTAL MAO DE OBRA:				33,37

VALOR:	142,47
VALOR COM ENCARGOS:	142,47
VALOR BDI (25,08%):	35,73
VALOR COM BDI:	178,20

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,77	9,06
12320 ENCANADOR	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:				20,02

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,28	0,33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	<b>DATA:</b> 24/11/2021	<b>BDI:</b> 25,08%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021

11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	35,82	35,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,17</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>14,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,07
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,25	75,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>99,42</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>24,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>124,35</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,77	43,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,32	52,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,43</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,52	31,52
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,37	5,37
12182	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>149,45</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>37,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>186,93</b>

**C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,47</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	<b>DATA:</b>	24/11/2021	<b>BDI:</b>	25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	<b>VERSÃO:</b>	1327	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>		<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		<b>REF.:</b>	06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,01000000	73,60	0,73
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	1,08	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,55	2,09
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	97,14	101,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>105,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>160,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>160,36</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>40,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>200,58</b>

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,26000000	59,46	134,37
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,41000000	6,13	14,77
C1805	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	M3	0,05000000	128,93	6,44
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 4	M2	2,41000000	41,44	99,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>255,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>255,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>255,45</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>64,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>319,52</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	16,77	18,44
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	20,77	22,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,28</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COM LAMPADA	UN	1,00000000	49,96	49,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,96</b>

<b>VALOR:</b>	<b>91,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>91,24</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>22,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>114,12</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,55	38,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,49</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	------	-----	----------------	-------

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E E I F FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA:	24/11/2021	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E I F FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSAO	HDRA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE			0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,93	23,16
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
I0428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,06	10,06
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,36	0,93
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,45	10,35
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,96	21,96
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74
TOTAL MATERIAL:						78,94
VALOR:						228,41
VALOR COM ENCARGOS:						228,41
VALOR BDI (25,08%):						57,29
VALOR COM BDI:						285,70

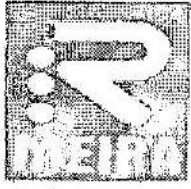
### C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,00
TOTAL MAO DE OBRA:						19,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17
TOTAL MATERIAL:						23,17
VALOR:						43,05
VALOR COM ENCARGOS:						43,05
VALOR BDI (25,08%):						10,80
VALOR COM BDI:						53,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						39,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,20
VALOR:						44,14
VALOR COM ENCARGOS:						44,14
VALOR BDI (25,08%):						11,07
VALOR COM BDI:						55,21

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA:	24/11/2021	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	021 - COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF:	05/2021
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE										



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,77	23,47
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						38,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,28	3,26
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,21	33,59
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	34,25	39,38
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,65	3,06
TOTAL MATERIAL:						79,29

VALOR:	117,29
VALOR COM ENCARGOS:	117,29
VALOR BDI (25,08%):	28,42
VALOR COM BDI:	148,71

### 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	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						18,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	437,10	8,74
TOTAL SERVICIO:						8,74
VALOR:						26,89
VALOR COM ENCARGOS:						26,89
VALOR BDI (25,08%):						6,74
VALOR COM BDI:						33,63

### C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,34	0,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,55	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,60

VALOR:	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	0,60
VALOR BDI (25,08%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,75

### 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	20,77	0,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA:	24/11/2021			BDI:	25,08%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	67,75%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,55	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,67	3,17
TOTAL MATERIAL:					3,17	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	71,80	0,10
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,48	6,09
C3288	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10800000	333,58	36,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,20	11,71
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	115,36	80,75
TOTAL SERVICO:					135,00	

VALOR:	139,72
VALOR COM ENCARGOS:	139,72
VALOR BDI (25,08%):	35,04
VALOR COM BDI:	174,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
TOTAL MAO DE OBRA:					54,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,96	1,3
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,37	0,72
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,82	2,95
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	81,49	12,22
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,34	18,20
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	69,95	190,96
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,24	2,22
TOTAL MATERIAL:					228,61	

VALOR:	283,23
VALOR COM ENCARGOS:	283,23
VALOR BDI (25,08%):	71,03
VALOR COM BDI:	354,26

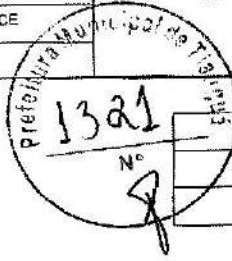
### C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88	
VALOR:					10,88	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA : 24/11/2021	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	GENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (25,08%):	2,73
VALOR COM BDI:	13,61

**R Meira Engenharia Eireli**  
 Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 26728/D  
 Administrador



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA:	24/11/2021	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	06/2021
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	HORA:	83,86%	MES:	47,78%	REF.:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF.:	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>

BDI = 25,08%

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

**R Meira Engenharia Elétrica**  
  
 Eng.º Ruy Araújo Meira CREA-MG 267.281/D  
 Administrador



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-01)	DATA:	24/11/2021	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ	VERSÃO:		HORA:	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CINTURÃO VERDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
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	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

R Meira Engenharia Eireli  
Eugº Ray Araújo Neto CREA-MG 26728/D  
Administrador





# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



## G - RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021 -SEMED**


Prezados Senhores,

Apresentamos a relação de equipe técnica que se encarregará da execução dos SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA: E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SAO JOSE, objeto da referida Tomada de Preços.

### EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência (anos)	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	RUY ARAÚJO MEIRA	ENGENHEIRO CIVIL	36	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.

Fortaleza/Ce, 24 de Novembro de 2021

  
R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ 07.279.114/0001-61  
RUY ARAÚJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
CREA No.26728-D/MG - CPF n° 251.124.228-53







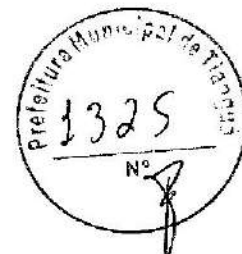
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



## H - RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021 -SEMED**


Prezados Senhores,

Declaramos que utilizaremos a relação de máquinas e equipamentos disponíveis relacionadas abaixo para serem utilizadas na execução dos SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA: E.E.I.F. FAMÍLIA AGRÍCOLA SAO JOSE, objeto da referida Tomada de Preços.

### RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de fabricação	Estado de conservação	Quantidade
01	Betoneiras	CSM	2015	BOA	2
02	Caminhão - caçamba	VW	2014	BOA	1
03	Motores elétricos	BOSCH	2015	BOA	2
04	Currupio	CSM	2015	BOA	2
05	Carrinhos de mão	TRAMONTINA	2016	BOA	8
06	Girico	CSM	2009	BOA	3
07	Vibradores com chicote	BOSCH	2015	BOA	3
08	Furadeiras	BOSCH	2015	BOA	3
09	Maquinas de corte	CONDOR	2015	BOA	2
10	Lixadeiras	BOSCH	2015	BOA	3
11	Compactadores	CSM	2014	BOA	2
12	Bomba hidráulica	BIVOLT	2015	BOA	2
13	Pas	MOMFORT	2016	BOA	5
14	Enxadas	MOMFORT	2016	BOA	5
15	Enxadecos	MOMFORT	2016	BOA	5
16	Chibancas	MOMFORT	2016	BOA	5
17	Alavancas	TRAMONTINA	2016	BOA	5
18	Cavadeiras	TRAMONTINA	2016	BOA	3
19	Retro - escavadeira	MICHIGAN	2012	BOA	1
20	Rolo compactador	-MULLER	2008	BOA	1

Fortaleza/Ce, 24 de Novembro de 2021

  
**R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ 07.279.114/0001-61**  
RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
CREA No.26728-D/MG - CPF nº 251.124.226-53



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



## D - CARTA PROPOSTA

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021 – SEMED (LOTE-02)**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO, (LOTE-02), objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 49.323,71 (Quarenta e Nove Mil Trezentos e Vinte e Três reais e Setenta e Um centavos)**, conforme planilha orçamentária, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

E o prazo de validade desta proposta é de: **60(SESSENTA) dias corridos**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI aditado para execução dos serviços é de **25,08% (VINTE E CINCO VIRGULA ZERO OITO) por cento**, conforme composição analítica, em anexo.

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

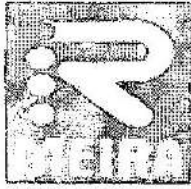
Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

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

Atenciosamente.,

Fortaleza/Ce, 24 de Novembro de 2021

  
**R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ 07.279.114/0001-61**  
RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
CREA No.26728-D/MG - CPF n° 251.124.226-53



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORNIA DA ESCOLA E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	24/11/2021	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORNIA DA ESCOLA E.E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 DOM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TRAVESSA GAIOSO NUNES GTOV FERRAZ - TIANGUÁ-CE			HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			MES:	47,76%
				REF.:	052021
					102021
					0,00%
					0,00%

1327

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					837,62
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,84	52,88	837,62
2		MOVIMENTO DE TERRA					412,10
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,00	41,21	412,10
3		ESTRUTURA E ALVENARIA					21.918,34
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	120,00	59,49	7.138,80
3.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,62	370,90	2.826,26
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	457,20	13,96	6.382,51
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	304,80	12,20	3.718,56
3.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	13,96	132,68	1.852,21
4		PISO					2.028,21
4.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,09	333,04	2.028,21
5		REVESTIMENTO					7.385,80
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,00	6,16	1.219,68
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	198,00	31,04	6.145,92
6		PINTURA					4.098,60
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	198,00	20,70	4.098,60
7		DIVERSOS					2.773,26
7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	30,00	72,51	2.175,30
7.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	12,00	49,83	597,96

VALOR BDI: 9.889,93  
 VALOR ORÇAMENTO: 39.433,73  
 VALOR TOTAL: 49.323,71

Quarenta e Nove Mil Trezentos e Vinte e Três reais e Setenta e Um centavos

R Meira Engenharia Elétrica  
 Engº Ruy Araújo Brito CREA-MG 26728/0  
 Administrador

Handwritten signature



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº03/2021-SEMED - REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO, MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-02)	<b>DATA:</b> 24/11/2021	<b>BDI:</b> 25,08%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDES ARNEDO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRAVESSA GAISO NUNES GTOV. FERRAZ - TIANGUA-CE	SE INFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	837,62	100,00 % 837,62	100,00 % <b>837,62</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA	412,10	100,00 % 412,10	100,00 % <b>412,10</b>
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	21.918,34	100,00 % 21.918,34	100,00 % <b>21.918,34</b>
4	PISO	2.028,21	100,00 % 2.028,21	100,00 % <b>2.028,21</b>
5	REVESTIMENTO	7.365,60	100,00 % 7.365,60	100,00 % <b>7.365,60</b>
6	PINTURA	4.098,60	100,00 % 4.098,60	100,00 % <b>4.098,60</b>
7	DIVERSOS	2.773,26	100,00 % 2.773,26	100,00 % <b>2.773,26</b>
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.889,98	100,00 % 9.889,98	100,00 % <b>9.889,98</b>
		49.323,71	49.323,71	49.323,71



R Meira Engenharia Eireli  
*[Signature]*  
Engº Roy Araújo ME nº CREA-MG 26728/D  
Administrador

*[Signature]*