

## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022-SEMED  
DATA: 29/09/2022 ÀS 08:30 hrs

2257  


Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta de preço para a execução dos serviços de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO.** O valor total da proposta é de **R\$ 678.973,48 (SEISSENTOS E SETENTA E OITO MIL NOVECENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS).**

O prazo de conclusão do serviço de é de **60 (SESSENTA) dias**, para o lote I, **90 (NOVENTA) dias** para o lote II, **90 (NOVENTA) dias** para o lote III, **60 (SESSENTA) dias**, para o lote IV, contados a partir da data da assinatura do contrato.

E o prazo de validade desta proposta é de **90 (NOVENTA) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme as exigências edilícias e contratual, e que serão iniciados dentro o prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Declaramos que nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obras 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.

Declaração da licitante de que, caso seja vencedora da licitação, executará os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo Município de **TIANGUÁ (CE)**, pelos preços unitários e nos prazos constantes de sua PROPOSTA.





Declaramos de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados imediatamente, a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Tianguá, 29 de SETEMBRO de 2022.

  
**Hiago Moreira de Vasconcelos**  
Administrador e Resp. Técnico  
CPF: 049.206.233-13  
CREA 791405599-3

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022-SEMED  
DATA: 29/09/2022 ÀS 08:30

2258  


## DECLARAÇÃO EQUIPE TÉCNICA

A empresa H.M DE VASCONCELOS SERIÇOS EIRELI-EPP, estabelecida na RUA 31 DE JULHO, Nº 743, SALA 01, CENTRO, CEP: 62320-105 TIANGUA-CE, inscrita com o CNPJ: 22.156.360/0001-10, neste ato representado pelo Sr. *HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS*, CPF: 049.206.233-13 E RG: 2005097010954 SSP CE, SOLTEIRO residente na RUA FRANCISCO SILVINO SILVA, 420, DOM TIMOTEO, Tianguá-CE, CEP: 62320-580, funcionando de segunda a sexta em horário comercial, funcionando de segunda a sexta em horário comercial, apresenta a indicação do pessoal técnico adequado e disponível para a realização do objeto da licitação, bem como a qualificação profissional de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos:

**ENGENHEIRO CIVIL – EXECUÇÃO DA OBRA**

**HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS -27040PI**

**EU, HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS**, CPF: 049.206.233-13 E RG: 2005097010954 SSP CE, ENGENHEIRO CIVIL, CREA – PI 27040-D, solteiro, residente na *SOLTEIRO residente na RUA FRANCISCO SILVINO SILVA, 420, DOM TIMOTEO, Tianguá-CE, CEP: 62320-580* DECLARA fazer o acompanhamento da execução do objeto dessa licitação e concordar com inclusão do seu nome na equipe técnica APENAS à empresa H.M DE VASCONCELOS SERIÇOS EIRELI-EPP, estabelecida na RUA 31 DE JULHO, Nº 743, SALA 01, CENTRO, TIANGUA-CE, inscrita com o CNPJ: 22.156.360/0001-10.

**Tianguá, 29 de Setembro de 2022**

**Hiago Moreira de Vasconcelos**

Administrador e Resp. Técnico  
CPF: 049.206.233-13  
CREA: 27040/PI



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022-SEMED  
DATA: 29/09/2022 ÀS 08:30



## DECLARAÇÃO

A empresa H.M DE VASCONCELOS SERIÇOS EIRELI-EPP, estabelecida na RUA 31 DE JULHO, Nº 743, SALA 01, CENTRO, CEP: 62320-105 TIANGUA-CE, inscrita com o CNPJ: 22.156.360/0001-10, neste ato representado pelo Sr. *HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS*, CPF: 049.206.233-13 E RG: 2005097010954 SSP CE, SOLTEIRO residente na RUA FRANCISCO SILVINO SILVA, 420, DOM TIMOTEO, Tianguá-CE, CEP: 62320-580, funcionando de segunda a sexta em horário comercial, DECLARA:

Conforme planilha em anexo.

### 1. EQUIPE TÉCNICA

- ENGENHEIRO CIVIL - PEDREIRO - METALURGICO
- MESTRE DE OBRAS - SERVENTE - CARPINTEIRO
- ENCARREGADO GERAL DE OBRAS - PINTOR - ELETRICISTA

ENGENHEIRO CIVIL	HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
MESTRE DE OBRAS	LAUSON RODRIGUES PEREIRA
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	JOSÉ ANGELO NUNES DE VASCONCELOS
PEDREIRO	RAIMUNDO NONATO VIANA DE MORAES
SERVENTE	VERIDIANO DOS SANTOS PEREIRA
PINTOR	EDILSON DOS SANTOS DO NASCIMENTO
METALURGICO	FRANCISCO MARCIO ARAUJO DE OLIVEIRA
ELETRICISTA	ITAMAR VIANA DE MORAIS

### 2. MÁQUINARIOS DISPONIVEIS:

- BETONEIRA - MESA VIBRATÓRIA
- CORRUIPO - FURADEIRA DE IMPACTO
- MARTELETE - PENEIRA ELÁTRICA
- MAKITA - MINI CARREGADEIRA BOBCAT
- SERRACOPO - RETROESCAVADEIRA 580N CASE
- VIBRADOR - Ford Cargo 1215 Toco 4x2

### 3. EQUIPAMENTOS/EPI DISCRIMINADOS:

- BOTAS E EPI COMPLETO -PADIOLA
- CAPACETES E LUVAS -ANDAMES
- PROTETOR AURICULAR - ESCORAS
- OCULOS DE PROTEÇÃO - CARRINHOS DE MÃO
- CARRO DE MÃO

Tianguá, 29 de Setembro de 2022

  
**Hiago Moreira de Vasconcelos**

Administrador e Resp. Técnico  
CPF: 049.206.233-13  
CREA: 191405599-3



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇOS N° 04/2022-SEMED

2260



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR
1	E.E.I.F IRMÃ GISLANE SIMÕES	135.747,08
2	E.E.I.F PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELLOS PORTELA	141.162,13
3	E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO	190.607,98
4	E.E.I.F TEREZA NUNES	211.456,29
	TOTAL:	678.973,48

TIANGUÁ – CEARÁ 29 DE SETEMBRO DE 2022



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
TOMADA DE PREÇOS N° 04/2022-SEMED


2261  


LOTE I

ORÇAMENTO ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERACÃO
	<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Morita no 785 - Bairro Nenê Plácido - Tianguá-CE	<b>HORA:</b>	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	<b>MES:</b>	47,78%
			<b>REF.:</b>	05/2021


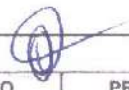
2262

@

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PREELIMINARES</b>						<b>13.039,58</b>
1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	164,00	13,23	2.169,72
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	32,00	11,02	352,64
1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	352,07	7,78	2.739,10
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	73,33	66,14	4.850,05
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,13	28,67	2.928,07
<b>2</b>	<b>PINTURA</b>						<b>73.238,88</b>
2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.580,58	19,69	50.811,62
2.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	960,08	20,21	19.403,22
2.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	38,64	20,20	780,53
2.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	55,45	40,46	2.243,51
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>2.198,56</b>
3.1	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	5,97	23,88
3.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,55	210,86	326,83
3.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	20,93	104,65
3.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	62,65	375,90
3.5	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	2,00	58,85	117,70
3.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	140,82	563,28
3.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	343,16	686,32
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>9.311,36</b>
4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	12,71	50,84
4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	31,90	63,80
4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	16,79	134,32
4.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	50,00	75,55	3.777,50
4.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	218,83	3.938,94
4.6	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.345,96	1.345,96
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>8.448,01</b>
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	163,88	51,55	8.448,01
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>29.510,69</b>
6.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,25	51,30	320,63
6.2	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO. COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	102,13	29,37	2.969,56
6.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	5,11	51,38	262,55
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,25	9,41	58,81
6.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	184,83	35,47	6.555,92
6.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	30,50	55,76	1.700,68
6.7	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	490,39	490,39
6.8	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	464,52	2.787,12
6.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,00	113,61	568,05
6.10	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	32,12	254,99	8.190,26
6.11	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	409,75	13,61	5.576,70



Página 1/1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM, E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%			
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	06/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES	<span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">2263</span> 				
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta nº 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>27.221,96</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>108.525,12</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>135.747,08</b>

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARAUCUM; E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA :</b> 26/09/2022	<b>BDI :</b> 25,08%	
			<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
			<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
					47,76%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES			2264 
	<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no. 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PREELIMINARES	13.039,58	9,61
2	PINTURA	73.238,88	53,95
3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.198,56	1,62
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.311,36	6,86
5	COBERTURA	8.448,01	6,22
6	SERVIÇOS DIVERSOS	29.510,69	21,74
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>27.221,96 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>108.525,12</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>135.747,08</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no. 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE					

2265

### 1.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,5762
<b>VALOR:</b>						<b>10,58</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

### 1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	3,6200	0,4344
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1700	0,0425

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM, E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	DATA: 28/09/2022	BDI: 25,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Mota no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	627.ª COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MÊS: 47,76% REF: 09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	2.266 		

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	6,3800	1,0848
					TOTAL Material	1,5615

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					<b>VALOR:</b>	<b>15,74</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	5,1600	0,2580
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	3,5700	0,4284
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1700	0,0425
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	7,3800	1,2546
					TOTAL Material:	1,9835

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					<b>VALOR:</b>	<b>16,16</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	5,1600	0,2064
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	7,5000	1,2000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	3,8000	0,4940
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,1700	0,0680
					TOTAL Material:	1,9684

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					<b>VALOR:</b>	<b>16,15</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	5,1600	0,1548
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	7,5000	1,2000
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,5100	0,1530
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	6,7700	0,8124



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	DATA : 28/09/2022	BDI : 25,08%											
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">2267</div>	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021										
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES														
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE														
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE														

TOTAL Material	2.3202
----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
<b>VALOR:</b>						<b>32,35</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,0800	0,0800
TOTAL Material:						1,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						3,0480
<b>VALOR:</b>						<b>4,77</b>

### 3.2. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	113,7800	113,7800
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
TOTAL Material:						120,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.91	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						47,7600
<b>VALOR:</b>						<b>168,58</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0800	0,0224
11885	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2400	3,2400
TOTAL Material:						3,2624

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						13,4650
<b>VALOR:</b>						<b>16,73</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM, E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%	
			<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
					47,76%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES			
	<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE			

2.268



### 3.4. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0800	0,0224
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9600	25,9600
<b>TOTAL Material:</b>					25,9824

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					24,1085

**VALOR: 50,09**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0800	0,0224
I9100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9200	22,9200
<b>TOTAL Material:</b>					22,9424

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					24,1085

**VALOR: 47,05**

### 3. I0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6000	9,6000
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
I2192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
<b>TOTAL Material:</b>					16,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					96,4340

**VALOR: 112,58**

### 3.7. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,7900	118,7900
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,8400	62,8400
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3100	5,3100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E.E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES	<b>SEINFRA</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021

2269

Q

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,0800	0,0448
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	2,2500	4,5000
I1525 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	8,6900	8,6900
TOTAL Material:				200,1748

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:				74,1800
<b>VALOR:</b>				<b>274,35</b>

### 4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1256 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	2,2800	2,2800
TOTAL Material:				2,2800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:				7,8834
<b>VALOR:</b>				<b>10,16</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	5,6000	5,6000
TOTAL Material:				5,6000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:				19,8962
<b>VALOR:</b>				<b>25,50</b>

### 4.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,5300	2,5300
TOTAL Material:				2,5300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:				10,8866
<b>VALOR:</b>				<b>13,42</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM, E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Mota no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>
		93,85 %	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2024

2270

### 4.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1100	19,1100
TOTAL Material:						19,1100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
<b>VALOR:</b>						<b>60,40</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,5900	7,0800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0600	3,0600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6100	0,6100
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	2,8500	0,2850
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,0500	3,1500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7800	0,7800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,2500	0,7500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6900	6,6900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2600	0,5200
TOTAL Material:						23,4590

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						151,4950
<b>VALOR:</b>						<b>174,95</b>

### 4.6. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	28,9600	86,8800
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,9400	53,9400
TOTAL Equipamento:						140,8200

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,9900	7,9600
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9100	14,9100
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	2,6700	160,2000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	1,2600	6,3000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS; E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 25/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Nené Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,71%
		<b>REF.</b>	09/2021

2.271

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9600	26,9600
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	2,4000	28,8000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2200	11,2200
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7900	0,7900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	151,0400	151,0400
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	81,7200	81,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>489,9600</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>150,1600</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	295,2000	295,2000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>295,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.076,08</b>

### 5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,2100	1,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,2600</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,6100	4,8800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	13,0300	14,3330
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,2130</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,01</b>

### 6.2. C5026 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFFÍLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; F.E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	DATA : 28/09/2022	BDI : 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONECÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE		HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021

2.272

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19510	FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS (CAMADA SEPARADORA)	SEINFRA	M2	1,04000000	0,4600	0,4784
TOTAL Material:						0,4784

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	242,1700	4,8434
TOTAL Serviço:						4,8434
<b>VALOR:</b>						<b>23,48</b>

### 6.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	18,1400	20,8610
TOTAL Material:						20,8610

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
<b>VALOR:</b>						<b>41,08</b>

### 6.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	1,0800	0,2516
TOTAL Material:						0,2516

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
<b>VALOR:</b>						<b>7,52</b>


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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	282,7400	6,5685
TOTAL Serviço:						6,5685



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM, E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%		
			<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
			SEINFRA	027 - COM DESCONFRACÃO	83,85%	47,76%
						05/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES				
	<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Moita no 785 - Bairro Nenê Plácido - Tianguá-CE				
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE				

2-273

<b>VALOR:</b>	<b>28,36</b>
---------------	--------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	20,2500	0,3038
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	0,3300	0,7194
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,1700	0,3706
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,2000	5,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,3938</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J1	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1860</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,58</b>
---------------	--------------

### 6.7. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	20,2500	0,2147
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2800	49,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3300	0,5676
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,1700	0,2924
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,4000	22,2000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8000	13,8000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	13,0700	26,1400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,0800	0,6400
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	83,9100	83,9100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	4,6600	0,9320
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,4100	2,4600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>200,4367</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>191,6230</b>

<b>VALOR:</b>	<b>392,06</b>
---------------	---------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	20,2500	0,2147

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E.E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES	<b>VERSAO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Nenê Plácido – Triangua-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 CDM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIANGUA - CE	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

2.274

Ⓞ

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2800	49,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3300	0,5676
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,1700	0,2924
I1031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,4000	22,2000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8000	13,8000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	13,0700	26,1400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,0800	0,6400
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,2300	63,2300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	4,6600	0,9320
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,4100	2,4600
<b>TOTAL Material:</b>						179,7567

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					191,6230
<b>VALOR:</b>					371,38

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1154	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7500	15,7500
<b>TOTAL Material:</b>					15,7500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					75,0800
<b>VALOR:</b>					90,83

### 6.10. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	SEINFRA	H	0,03000000	19,8100	0,5943
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,5943
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	SEINFRA	KG	2,18000000	2,8500	6,2130
I0103	SEINFRA	KG	0,04000000	3,0200	0,1208
I0108	SEINFRA	M3	0,08000000	22,4200	1,7936
I0109	SEINFRA	M3	0,08500000	20,2500	1,7213
I0280	SEINFRA	M3	0,03000000	22,8600	0,6858
I0805	SEINFRA	KG	45,00000000	0,1700	7,6500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta nº 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	2225 0				


Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	19,8200	2,9730
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	22,1700	0,2217
I1817	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	1,7300	0,7785
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,2000	5,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,1700	3,0600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	0,9500	0,8265
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,9442</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
21	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>172,2219</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>203,86</b>	

### 6.11. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)





Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>	

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO: E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO: E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E.E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE					

2276

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PREELIMINARES	13.039,58	100,00 %		100,00 %
			13.039,58	100,00 %	
2	PINTURA	73.238,88	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			36.619,44	36.619,44	73.238,88
3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.198,56	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.648,92	549,64	2.198,56
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.311,36	25,00 %	75,00 %	100,00 %
			2.327,84	6.983,52	9.311,36
5	COBERTURA	8.448,01	25,00 %	75,00 %	100,00 %
			2.112,00	6.336,01	8.448,01
6	SERVIÇOS DIVERSOS	29.510,69	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			14.755,35	14.755,34	29.510,69
		135.747,08	70.503,13	65.243,95	135.747,08
			70.503,13	135.747,08	









## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA :</b> 28/09/2022	<b>BDI : 25,08%</b>			
			<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SF INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES					
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE						

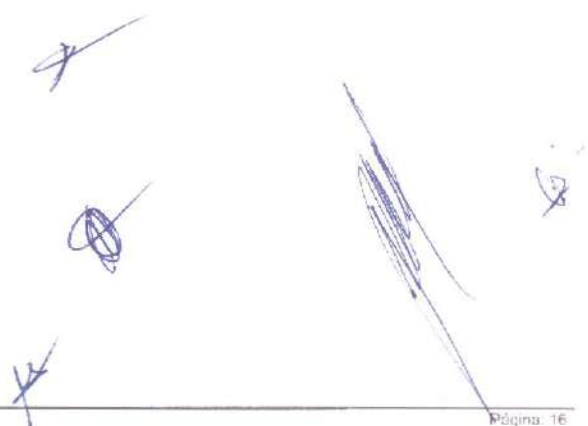
2277



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>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (2% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>

**BDI = 25,08%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM, E.E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SDOF DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	<b>SLINTRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE			<b>REF.</b>

2178

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	Feridos	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**

Á

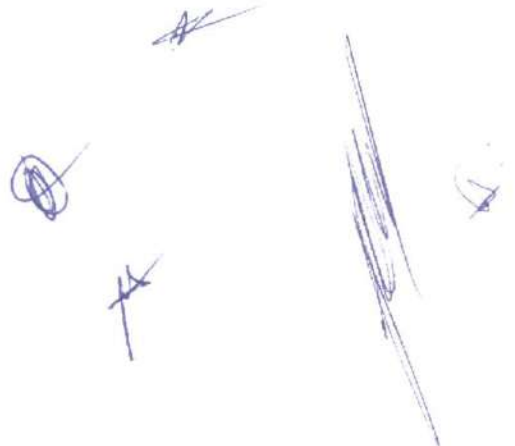
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
TOMADA DE PREÇOS N° 04/2022-SEMED

2274



LOTE II

ORÇAMENTO ESCOLA E.E.I.F. PROFESSORA OFÉLIA MARIA DE  
VASCONCELOS PORTELA





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LÓCAL:</b>	Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	<b>HORA:</b> 83,65%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>REF.:</b> 05/2021	

2.280

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.013,86</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	108,16	648,96
1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	43,35	55,12	2.389,45
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	2,50	15,43	38,58
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,68	66,14	111,12
1.5	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	555,82	0,76	422,42
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	36,60	11,02	403,33
<b>2</b>	<b>PAREDES E FECHAMENTOS</b>						<b>9.035,63</b>
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,64	60,14	1.121,01
2.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	2,00	172,94	345,88
2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.434,25	28,69
2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	83,38	90,43	7.540,05
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>9.583,62</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,28	6,54	243,81
3.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	83,38	13,76	1.147,31
3.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	59,28	37,29	2.208,18
3.4	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	83,38	30,73	2.562,27
3.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,35	69,51	3.013,26
3.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	43,35	9,43	408,79
<b>4</b>	<b>PISOS</b>						<b>183,71</b>
4.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,50	64,05	160,13
4.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,50	9,43	23,58
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>						<b>252,37</b>
5.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	23,10	23,10
5.2	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	16,66	16,66
5.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	212,61	212,61
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>7.735,99</b>
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATFRIA E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	234,39	234,39
6.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,70	14,70
6.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	60,00	88,29	5.297,40
6.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	200,00	5,97	1.194,00
6.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	7,00	700,00
6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,55	78,20
6.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	68,53	68,53
6.8	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	148,77	148,77
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>55.877,44</b>
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.748,36	20,73	36.243,50
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	196,98	20,73	4.083,40
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	79,32	21,50	1.705,38



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA :</b> 28/09/2022	<b>BDI :</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moleão Moita no 785 – Bairro Nerê Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,78%
		<b>REF.</b>	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	30,42	42,01	1.277,94
7.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.017,41	11,78	11.985,09
7.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	35,00	16,46	576,10
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>10.211,81</b>
8.1	C1350	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,00	124,12	620,60
8.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	257,58	257,58
8.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	584,49	1.168,98
8.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	553,78	553,78
8.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,60	140,68	84,41
8.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,60	88,22	52,93
8.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,09	242,82	1.478,77
8.8	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	18,80	120,63	2.267,84
8.9	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,93	284,53	1.971,79
8.10	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	9,66	181,69	1.755,13
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>506,67</b>
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	9,66	52,45	506,67
<b>10</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>7.708,40</b>
10.	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	27,93	275,99	7.708,40
<b>11</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>1.578,67</b>
11.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.578,67	1.578,67
<b>12</b>	<b>BASE CAIXA D'AGUA</b>						<b>5.865,22</b>
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,91	51,55	356,21
12.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LÓCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	3,24	605,80	1.962,79
12.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	210,60	10,16	2.139,70
12.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,78	89,41	695,61
12.5	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	6,25	86,98	543,63
12.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	14,20	11,78	167,28
<b>13</b>	<b>LIGAÇÃO CAIXA D'AGUA</b>						<b>773,34</b>
13.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	4,00	9,96	39,84
13.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	7,33	439,80
13.3	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	6,24	6,24
13.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	10,27	10,27
13.5	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	13,43	26,86
13.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	68,19	136,38



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM, E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FONTES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Moita nº 785 – Bairro Nonô Plácido – Tanguá-CE	SEINFRA	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ - CE	VERSÃO	
		027.1 COM DESONERAÇÃO	
		HORA	
		83,85%	
		MES	
		47,76%	

2282

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	46,17	46,17
13.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	67,78	67,78
<b>14</b>	<b>READEQUAÇÃO DOS WC'S MASCULINO E FEMININO E CONSTRUÇÃO DE UM WC PNE</b>						<b>27.841,43</b>
14.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	13,44	17,64	237,08
14.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	70,02	55,12	3.859,50
14.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,86	66,14	321,44
14.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	20,00	15,43	308,60
14.5	C1051	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	21,95	175,60
14.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,45	60,14	1.530,56
14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,90	6,54	332,89
14.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	50,90	37,25	1.896,03
14.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,06	69,51	5.078,40
14.10	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	19,08	64,05	1.222,07
14.11	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	92,13	9,43	868,79
14.12	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	2,00	229,56	459,12
14.13	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	476,70	1.906,80
14.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,00	291,46	291,46
14.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	151,00	302,00
14.16	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,38	18,76
14.17	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	49,09	98,18
14.18	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	52,56	105,12
14.19	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	224,74	2.022,66
14	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	212,61	1.913,49
14.21	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	50,72	152,16
14.22	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	639,72	639,72
14.23	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	584,49	1.168,98
14.24	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,32	349,52	1.509,93
14.25	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,92	21,50	234,78
14.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPL FS 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,23	42,69
14.27	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	234,39	703,17
14.28	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	5,00	88,29	441,45
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>28.307,99</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>112.854,14</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>141.162,13</b>	

## RESUMO DO ORÇAMENTO

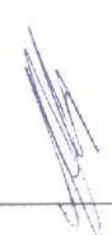
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM, E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 26/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Nenã Plácido – Tianguá-CE	SE: INFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE			05/2021

2283



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.013,86	2,84
2	PAREDES E FECHAMENTOS	9.035,63	6,40
3	REVESTIMENTOS	9.583,62	6,79
4	PISOS	183,71	0,13
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	252,37	0,18
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.735,99	5,48
7	PINTURA	55.871,41	39,58
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.211,81	7,23
9	COBERTURA	506,67	0,36
10	MUROS E FECHAMENTOS	7.708,40	5,46
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1.578,67	1,12
12	BASE CAIXA D'AGUA	5.865,22	4,15
13	LIGAÇÃO CAIXA D'AGUA	773,34	0,55
14	READEQUAÇÃO DOS WC'S MASCULINO E FEMININO E CONSTRUÇÃO DE UM WC PNE	27.841,43	19,72
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>28.307,99</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>112.854,14</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>141.162,13</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; F.F.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 - Barro Nenê Plácido - Tianguá-CE	SEINFRA	027.1 03M DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	2284				

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	16,3700	16,6974
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,5000	11,5000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,8000	26,1000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,1500	1,0725
TOTAL Material:						55,3699

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000

<b>VALOR:</b>	<b>86,47</b>
---------------	--------------

### 1.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						44,0675

<b>VALOR:</b>	<b>44,07</b>
---------------	--------------

### 1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						12,3389

<b>VALOR:</b>	<b>12,34</b>
---------------	--------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810

<b>VALOR:</b>	<b>52,88</b>
---------------	--------------

### 1.5. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,3400	0,0911
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,5500	0,5183
TOTAL Mão de Obra:						0,6094

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 26/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%			
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	2285				
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Nenê Plácido – Itanguá-CE	Ⓞ				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE					

**VALOR:** 0,61

### 1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	31,0500	0,4658
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,2600	0,5668
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,3100	7,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,8944</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,08</b>

### 2.2. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	4,3700	14,8580
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	0,5600	3,6400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,4980</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>119,7660</b>
<b>VALOR:</b>						<b>138,26</b>

### 2.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3800	14,5513
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>14,5513</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,3700	262,2000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 - Bairro Nenê Plácido - Tianguá-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>HORA:</b>	51,85%
		<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021

2286

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	4,6200	5,5440
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	31,0500	19,3597
I0280 BRITA	M3	0,87800000	35,0500	30,7739
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,2600	85,1760
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	5,8000	3,4800
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	6,3500	12,7000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	4,6000	23,0000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>442,2336</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	156,7750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>689,8820</b>

**VALOR: 1.146,67**

### 2.4. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	3,8100	2,8194
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	25,1900	25,1900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	5,8000	7,5400
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	6,3500	0,1905
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	2,1800	2,1146
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	4,6000	2,9900
<b>TOTAL Material:</b>				<b>40,8446</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7120</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	240,2500	9,6100
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,7400</b>

**VALOR: 72,30**

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	31,0500	0,1894
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,2600	0,6318



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	SEINFRA	3271 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 - Bairro Nenê Plácido - Tianguá-CE	83,85%	27,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE		05/2021

2287

TOTAL Material:	0,9212
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
<b>VALOR:</b>						<b>5,23</b>

### 3.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	31,0500	0,2236
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,2600	0,7592
TOTAL Material:						0,9828

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130
<b>VALOR:</b>						<b>11,00</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	319,6200	7,9905
TOTAL Serviço:						7,9905
<b>VALOR:</b>						<b>29,78</b>

### 3.4. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

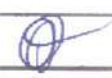
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	31,0500	0,1894
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	0,5100	0,4131
TOTAL Material:						0,6025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL Mão de Obra:						23,9690
<b>VALOR:</b>						<b>24,57</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. RMÁ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%			
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA					
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 - Bairro Nenê Plácido - Tianguá-CE						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE						

2288



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,9300	7,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	19,9800	21,9780
TOTAL Material:						29,4180

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504

**VALOR: 55,57**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,6500	0,2789
TOTAL Material:						0,2789

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640

**VALOR: 7,54**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,9300	7,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	19,9800	21,9780
TOTAL Material:						29,4180

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

**VALOR: 51,21**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,6500	0,2789
TOTAL Material:						0,2789

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%	15/21/21
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE					

2289



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,2610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,54</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0364
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,0064</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,4650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,47</b>

### 5.2. I1925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,3200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,32</b>

### 5.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,1375
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,5300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	1,6487
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,7000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	1,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,8342</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E.E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 26/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	<b>HORA</b>	53,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

2290

TOTAL Mão de Obra:	150,1450
--------------------	----------

VALOR:	169,98
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,9000	10,8000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8100	0,8100
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7000	4,7000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8300	0,8300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	4,3700	0,4370
J75	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,6100	4,8300
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,3800	1,1400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2500	10,2500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4000	0,8000
TOTAL Material:					35,8970	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950	

VALOR:	187,39
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8700	3,8700
TOTAL Material:					3,8700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834	

VALOR:	11,75
--------	-------

### 6.3. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3000	29,3000
TOTAL Material:					29,3000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM, E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	DATA : 28/09/2022	BDI : 25,08%									
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>95,20%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	95,20%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	95,20%								
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 - Bairro Nenê Plácido - Tianguá-CE	2.241 										
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE											

TOTAL Mão de Obra:	41,2940
--------------------	---------

VALOR:	70,59
--------	-------

### 6.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,6300	0,6426
TOTAL Material:						0,6426

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294

VALOR:	4,77
--------	------

### 6.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,0700	1,0914
TOTAL Material:						1,0914

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048

VALOR:	5,60
--------	------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3700	4,3700
TOTAL Material:						4,3700

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620

VALOR:	15,63
--------	-------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	54,7900	54,7900
TOTAL Material:						54,7900

VALOR:	54,79
--------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Motta nº 785 - Bairro Nenê Plácido - Tianguá-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	HORA	MES
		83,85%	17,76%
		REF.	05/2021

2242

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,4200	96,4200
TOTAL Material:						96,4200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
<b>VALOR:</b>						<b>118,94</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	5,5600	0,6672
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,2500	0,0625
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	9,7800	1,6626
TOTAL Material:						2,3923

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
<b>VALOR:</b>						<b>16,57</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	5,5600	0,6672
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,2500	0,0625
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	9,7800	1,6626
TOTAL Material:						2,3923

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
<b>VALOR:</b>						<b>16,57</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	7,9100	0,3164
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,5000	1,8400
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	5,8300	0,7579



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Molsés Malta no 785 - Bairro Nenê Plácido - Tianguá-CE	SEINFRA	027 L COM DESIGNAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	HORA	52,85%
		MES	47,76%
		REF.	05/2021

2243

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2500	0,1000
TOTAL Material:						3,0143

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
<b>VALOR:</b>						<b>17,19</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	7,9100	0,2373
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,5000	1,8400
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,7800	0,2340
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	10,3900	1,2468
TOTAL Material:						3,5581

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
<b>VALOR:</b>						<b>33,59</b>

### 7.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,5300	0,1855
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,2500	0,0500
TOTAL Material:						0,2355

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						9,1866
<b>VALOR:</b>						<b>9,42</b>

### 7.6. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	5,5600	0,3892
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,2500	0,1250
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	1,3400	0,4020
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	9,7800	0,7824
TOTAL Material:						1,6986

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>						<b>9,42</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO: E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO: E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM: E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Moita no 765 – Bairro Nerié Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE					

2294

@

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,4620
<b>VALOR:</b>						13,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1500
<b>TOTAL Material:</b>					24,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					75,0800
<b>VALOR:</b>					99,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,3291
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	75,5700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8772
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	52,8870
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	1,4400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	1,4300
919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	3,7800
<b>TOTAL Material:</b>					136,3133

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					69,6180
<b>VALOR:</b>					205,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,3291
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	75,5700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8772
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4472
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	34,0500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,09%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Moita no 785 - Bairro Nerê Plácido - Triangúá-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIANGUÁ - CE	<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/9021

2295

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1600	21,1600
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	20,0500	40,1000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1200	0,9600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9600	96,9600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	7,1500	1,4300
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6300	3,7800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>275,6635</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>467,29</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,3291
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	75,5700	75,5700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,5100	0,8772
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,2600	0,4472
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	11,3500	34,0500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	21,1600	21,1600
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	20,0500	40,1000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	0,1200	0,9600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	72,4100	72,4100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	7,1500	1,4300
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	0,6300	3,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>251,1135</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>442,74</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	112,4700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO	DATA: 28/09/2022	BDI: 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA F.F.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Moita nº 785 - Bairro Nenê Plácido - Tianguá-CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF	06,26%

2296

TOTAL Material:	112.4700
-----------------	----------

VALOR:	112,47
--------	--------

### 8.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO. E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	70,5300	70,5300
TOTAL Material:						70,5300
VALOR:						70,53

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	34,3700	0,0344
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,2600	0,0390
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1300	162,1300
TOTAL Material:						162,2034

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270
VALOR:						194,13

### 8.8. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM EMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (ADIL E POSTE) , NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	2,5300	3,0360
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	169,9000	67,9600
19047	POSTE 40 x 60 MM. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	34,4900	13,7960
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	7,6100	11,6433
TOTAL Material:						96,4353
VALOR:						96,44

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	227,4800	227,4800