

## 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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 61,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF.:</b> 052021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<span style="font-size: 2em; color: blue;">2247</span> 		

TOTAL Material:	227.4800
<b>VALOR:</b>	<b>227,48</b>

### 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 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	7,0840
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M 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	97,3720
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	22,3160
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	18,4923
TOTAL Material:					145,2643
<b>VALOR:</b>					<b>145,26</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	1,9800
TOTAL Material:					1,9800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520
<b>VALOR:</b>					<b>41,93</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	0,6114
TOTAL Equipamento:					0,6114
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5266
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	0,1848
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	2,7496
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	2,6393
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,0515
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	11,7000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	4,5585
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	0,3399
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	1,1925
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	7,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	4,8500

# 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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Motta no 785 - Bairro Nané Plácido - Tianguá-Ce	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021

2298

12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	1,4500	1,2615
<b>TOTAL Material:</b>						47,8142

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						172,2219
<b>VALOR:</b>						<b>220,65</b>

## 11.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1.262,1300	1.262,1300
<b>TOTAL Material:</b>						1.262,1300
<b>VALOR:</b>						<b>1.262,13</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						41,2075
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

## 12.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	0,7500	0,1950
<b>TOTAL Equipamento:</b>						0,1950
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	48,5600	14,5680
<b>TOTAL Material:</b>						14,5680
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						85,5800
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	230,8600	242,4030
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
<b>TOTAL Serviço:</b>						383,9850



# 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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Motta no 765 - Bairro Nenê Plácido - Tianguá-CE	SEINFRA	027 - COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	952921
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE					

2299

<b>VALOR:</b>	484,33
---------------	--------

## 12.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,3700	5,0255
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,6200	0,0924
TOTAL Material:					5,1179

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6618
TOTAL Mão de Obra:					3,0032

<b>VALOR:</b>	8,12
---------------	------

## 12.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0525 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	13,6000	3,5360
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	5,8000	6,9600
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	6,3500	1,5875
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,1800	3,3354
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	4,6000	5,3820
TOTAL Material:					20,8009

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790

<b>VALOR:</b>	71,48
---------------	-------

## 12.5. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,8100	2,8194
I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	22,4300	22,4300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	5,8000	7,5400
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	6,3500	0,1905
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,1800	2,1146
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	4,6000	2,9900
TOTAL Material:					28,0845

Mão de Obra	FORN	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
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

<b>VALOR:</b>	12,71
---------------	-------

## 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. Moisés Moita no 785 – Bairro Nerê Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

2300

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
TOTAL Serviço:					18,7400	
<b>VALOR:</b>					<b>69,54</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	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>	

### 13.1. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	20,7700	0,0145
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	18,0400	0,0054
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	3,0900	3,1269
TOTAL Material:					3,1408	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:					4,8217	
<b>VALOR:</b>					<b>7,96</b>	

### 13.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	20,7700	0,0104
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	18,0400	0,0036
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	1,3800	1,3938
TOTAL Material:					1,4078	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:					4,4508	

## 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. Moleças Malta no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>HCRA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

2301

<b>VALOR:</b>	<b>5,86</b>
---------------	-------------

### 13.3. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00600000	20,7700	0,1246
I1426	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
I1888	SEINFRA	L	0,00950000	18,0400	0,1714
TOTAL Material:					1,6560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0043	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
J20	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381

<b>VALOR:</b>	<b>4,99</b>
---------------	-------------

### 13.4. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	20,7700	0,0519
I1180	SEINFRA	M	0,80000000	0,1300	0,1040
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	18,0400	0,0722
TOTAL Material:					4,8681

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381

<b>VALOR:</b>	<b>8,21</b>
---------------	-------------

### 13.5. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1000	7,1000
I0026	SEINFRA	KG	0,00350000	20,7700	0,0727
I1180	SEINFRA	M	1,00000000	0,1300	0,1300
I1888	SEINFRA	L	0,00550000	18,0400	0,0992
TOTAL Material:					7,4019

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381

<b>VALOR:</b>	<b>10,74</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>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

2.302

### 13.6. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,1300	0,1950
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8000	22,8000
<b>TOTAL Material:</b>						22,9950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						31,5265
<b>VALOR:</b>						54,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1300	0,1560
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7300	16,7300
<b>TOTAL Material:</b>						16,8860

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						20,0286
<b>VALOR:</b>						36,91

### 1° C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
<b>TOTAL Material:</b>						16,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						37,5400
<b>VALOR:</b>						54,19

### 14.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,1016

**VALOR:** 14,10

## 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>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>

2.303

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						44,0675
<b>VALOR:</b>						<b>44,07</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						52,8810
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,3389
<b>VALOR:</b>						<b>12,34</b>

### 14.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,5480
<b>VALOR:</b>						<b>17,55</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	31,0500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,2600
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,3100
<b>TOTAL Material:</b>					32,1300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160



## 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>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LÓCAL:</b>	Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	027.1 COM DEDUÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		03,85%	42,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

2304

TOTAL Mão de Obra:	38,1850
--------------------	---------

VALOR:	48,08
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	31,0500	0,1894
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,2600	0,6318
TOTAL Material:						0,8212

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

VALOR:	5,23
--------	------

### 14.8. 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

VALOR:	29,78
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,9300	7,4400
I6500	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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504

VALOR:	55,57
--------	-------

### 14.10. 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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,9300	7,4400



## 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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 - Bairro Nenê Plácido - Tianguá-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,70%
		<b>REF.</b>	09/2021

2305

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	9,9800	21,9780
<b>TOTAL Material:</b>					29,4180	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					21,7920	
<b>VALOR:</b>					<b>51,21</b>	

### 14.11. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) 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
<b>TOTAL Material:</b>					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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					7,2640	
<b>VALOR:</b>					<b>7,54</b>	

### 14.12. C3003 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	188,1200	112,8720
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1100	43,1100
<b>TOTAL Material:</b>					155,9820	

Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					21,7920	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	319,6200	5,7532
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,7532	
<b>VALOR:</b>					<b>183,53</b>	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,1400	182,1400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,3600	96,3600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1500	8,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1300	0,0728
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	3,4500	6,9000

## 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 ARATIGUM; 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>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Misés Moita no 785 - Barro Nenê Plácido - Tianguá-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/9/21
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	2306				

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3200	13,3200
<b>TOTAL Material:</b>						306,9428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						71,1800
<b>VALOR:</b>						<b>381,12</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	174,4600	174,4600
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	2,7000	10,8000
<b>TOTAL Material:</b>						185,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						47,7600
<b>VALOR:</b>						<b>233,02</b>

### 14.15. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	34,3700	0,0172
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,2600	0,0390
1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	89,2600	89,2600
<b>TOTAL Material:</b>						89,3162

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						31,4050
<b>VALOR:</b>						<b>120,72</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,1300	0,0455
<b>TOTAL Material:</b>						2,4155

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800

## 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>DESCRICOÃO:</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. Meleães Malta no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	027.1 COM DESGNERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>HQRA</b>	83,65%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	06/2021

2307

TOTAL Mão de Obra:	5,0800
--------------------	--------

VALOR:	7,50
--------	------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1300	0,0364
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1100	15,1100
TOTAL Material:					15,1464

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085

VALOR:	39,25
--------	-------

### 14.18. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107 ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0200	42,0200
TOTAL Material:					42,0200

VALOR:	42,02
--------	-------

### 14.19. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	34,3700	0,1203
441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5100	1,2750
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,2600	0,6500
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100	3,2400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300	1,5300
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,3800	1,6560
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,0900	15,4500
TOTAL Material:					29,5313

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450

VALOR:	179,68
--------	--------

## 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. Molezêis Moita no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2011

2.308

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	34,3700	0,1375
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5100	1,5300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,2600	0,7800
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6400	1,2800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8600	0,8600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1000	1,1000
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4400	5,4400
I193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	4,9900	1,6467
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	1,8000	2,7000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,0600	1,5300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,9342</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>169,98</b>

### 14.21. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2000	4,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,2000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,3482</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,55</b>

### 14.22. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDJA	SEINFRA	M3	0,01060000	31,0500	0,3291
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	75,5700	75,5700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5100	0,8772
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,2600	0,4472
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	11,3500	34,0500
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

## 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>
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	67,76%	05/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA		2309			
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE						

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1200	0,9600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	141,1200	141,1200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	7,1500	1,4300
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	0,6300	3,7800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>319,8235</b>

Mão de Obra		FONTE	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>511,45</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	31,0500	0,3291
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	75,5700	75,5700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5100	0,8772
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,2600	0,4472
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	11,3500	34,0500
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
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9600	96,9600
724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	7,1500	1,4300
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	0,6300	3,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>275,6635</b>	

Mão de Obra		FONTE	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>467,29</b>

### 14.24. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	31,0500	0,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,2600	0,3042
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	209,0200	209,0200

## 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>VERÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Nenã Plácido – Tianguá-Ce	<b>SEINFRA</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>HGRÁ</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

TOTAL Material: 209,4142

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>70,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>279,44</b>

### 14.25. 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
100	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
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2500	0,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,0143</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,19</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5000	3,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,5000</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,8834</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,38</b>

### 14.27. 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	0,9000	10,8000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8100	0,8100
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7000	4,7000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9300	0,9300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	4,3700	0,4370
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,6100	4,8300
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,3800	1,1400

## 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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>HORA:</b>	89,85%
		<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021

2311

11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2500	10,2500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4000	0,8000
<b>TOTAL Material:</b>						35,8970

Mão de Obra		FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						151,4950
<b>VALOR:</b>						<b>187,39</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3000	29,3000
<b>TOTAL Material:</b>						29,3000

Mão de Obra		FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						41,2940
<b>VALOR:</b>						<b>70,59</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>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 - COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
		<b>REF.:</b> 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		

2378

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PREELIMINARES	4.013,86	100,00 % 4.013,86			100,00 % 4.013,86
2	PAREDES E FECHAMENTOS	9.035,63	100,00 % 9.035,63			100,00 % 9.035,63
3	REVESTIMENTOS	9.583,62	75,00 % 7.187,72	25,00 % 2.395,90		100,00 % 9.583,62
4	PISOS	183,71	25,00 % 45,93	75,00 % 137,78		100,00 % 183,71
5	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	252,37	25,00 % 63,09	75,00 % 189,28		100,00 % 252,37
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.735,99		25,00 % 1.934,00	75,00 % 5.801,99	100,00 % 7.735,99
7	PINTURA	55.871,41		25,00 % 13.967,85	75,00 % 41.903,56	100,00 % 55.871,41
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.211,81		50,00 % 5.105,91	50,00 % 5.105,90	100,00 % 10.211,81
9	COBERTURA	506,67		50,00 % 253,34	50,00 % 253,33	100,00 % 506,67
10	MUROS E FECHAMENTOS	7.708,40			100,00 % 7.708,40	100,00 % 7.708,40
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1.578,67			100,00 % 1.578,67	100,00 % 1.578,67
12	BASE CAIXA D'AGUA	5.865,22	40,00 % 2.346,09	30,00 % 1.759,57	30,00 % 1.759,56	100,00 % 5.865,22
13	LIGAÇÃO CAIXA D'AGUA	773,34	40,00 % 309,34	30,00 % 232,00	30,00 % 232,00	100,00 % 773,34
14	READEQUAÇÃO DOS WC'S MASCULINO E FEMININO E CONSTRUÇÃO DE UM WC PNE	27.841,43	40,00 % 11.136,57	30,00 % 8.352,43	30,00 % 8.352,43	100,00 % 27.841,43
		141.162,13	34.138,23	34.328,06	72.695,84	141.162,13
			34.138,23	68.466,29	141.162,13	



## 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 RUMÃO, 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>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			SPINERA	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					
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE						

2313




COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>I</b>	<b>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 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>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	SEINFRA	027.º COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>LOCAL:</b>	Av. Moleés Molta no 785 - Bairro Nenê Plácido - Tianguá-CE	2314			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE				

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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

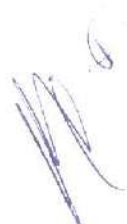
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
TOMADA DE PREÇOS N° 04/2022-SEMED

2315



LOTE III

ORÇAMENTO ESCOLA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO



## 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 OFELIA 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	<b>DATA:</b> 28/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	027.1. COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,65%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

2.316


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PREELIMINARES</b>						<b>12.671,43</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	84,05	504,30
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	141,12	11,02	1.555,14
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,01	66,14	66,80
1.4	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	162,68	0,76	123,64
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	363,50	28,67	10.421,55
<b>2</b>	<b>PAREDES E FECHAMENTOS</b>						<b>180,66</b>
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,24	55,76	180,66
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>9.035,35</b>
3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,60	6,19	913,64
3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	208,86	35,47	7.408,26
3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,80	56,74	612,79
3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,80	9,32	100,66
<b>4</b>	<b>PISO</b>						<b>14.365,05</b>
4.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	7,38	50,52	372,84
4.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	36,35	58,19	2.115,21
4.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	36,35	108,44	3.941,79
4.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	363,50	21,83	7.935,21
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>						<b>2.014,87</b>
5.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	20,93	41,86
5.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	140,82	281,64
5.3	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	34,27	68,54
5.4	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	205,67	205,67
5.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	343,16	343,16
5.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,33	33,32
5.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	211,89	847,56
5.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	48,28	193,12
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>15.064,52</b>
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	218,93	2.407,13
6.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	13,02	247,38
6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	31,90	127,60
6.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	60,00	75,55	4.533,00
6.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	600,00	5,69	3.414,00
6.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	6,53	2.612,00
6.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,33	1.466,00
6.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	17,65	105,90
6.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	44,69	44,69
6.10	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	106,82	106,82
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>60.687,94</b>
7.1	C1618	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.178,68	19,69	23.205,65
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	627,54	19,69	12.356,26

## 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> 26/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	027.1 (COM DESONERAÇÃO)	63,65%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE				REF. (05/2021)
						2317

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	79,32	20,20	1.602,26
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	48,44	40,46	1.959,88
7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.052,98	20,21	21.280,73
7.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	18,00	15,72	282,96
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>12.494,26</b>
8.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	113,61	454,44
8.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	5,00	25,87	129,35
8.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	3,00	198,33	594,99
8.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	11,00	464,52	5.109,72
8.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	172,25	723,45
8.6	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	43,50	126,03	5.482,31
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>43.059,49</b>
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	770,00	51,55	39.693,50
9.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	47,97	47,63	2.284,81
9.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	16,30	66,33	1.081,18
<b>10</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>21.034,41</b>
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.311,00	13,61	17.842,71
10.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	319,81	9,98	3.191,70
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>38.224,14</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>152.383,84</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>190.607,98</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	DATA: 28/09/2022	BDI: 25,08%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	BFF
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 / 01%	05/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO	2318				
<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	12.671,43	6,65
2	PAREDES E FECHAMENTOS	180,66	0,09
3	REVESTIMENTO	9.035,35	4,74
4	PISO	14.365,05	7,54
5	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	2.014,87	1,06
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.064,52	7,90
7	PINTURA	60.687,94	31,84
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.494,26	6,55
9	COBERTURA	43.059,49	22,59
10	DIVERSOS	21.034,41	11,04
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>38.224,14</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>152.383,84</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>190.607,98</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> 25,04%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>HORA</b>	82,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

2319



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	10,6800	10,8936
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	7,5000	7,5000
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	3,7800	17,0100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	4,6600	0,6990
TOTAL Material:						36,1026

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
<b>VALOR:</b>						<b>67,20</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	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. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	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>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,3400	0,0911
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,5500	0,5183
TOTAL Mão de Obra:						0,6094
<b>VALOR:</b>						<b>0,61</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

## 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. FRANCISCO ROMÃO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 - Bairro Nazaré Plácido - Tianguá-CE		<b>HORA</b> - <b>MES</b> - <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE		63,85% - 47,78% - 05/2021

2320

D

<b>VALOR:</b>	22,92
---------------	-------

### 2.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	20,2500	0,3038
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3300	0,7194
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,1700	0,3706
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,2000	5,0000
<b>TOTAL Material:</b>						6,3938

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						38,1860
<b>VALOR:</b>						<b>44,58</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	20,2500	0,1235
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,1700	0,4131
<b>TOTAL Material:</b>						0,5366

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,4095
<b>VALOR:</b>						<b>4,95</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						21,7920

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	262,7400	6,5685
<b>TOTAL Serviço:</b>						6,5685
<b>VALOR:</b>						<b>28,36</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,6100	4,8800



## 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 E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
<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	2321				

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	15,0300	14,3330
TOTAL Material:						19,2130

Mão de Obra		FONTES	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

<b>VALOR:</b>	<b>45,36</b>
---------------	--------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,0800	0,1825
TOTAL Material:						0,1825

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>7,45</b>
---------------	-------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	20,2500	0,4921
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,1700	1,2427
TOTAL Material:						1,7348

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:						38,6525

<b>VALOR:</b>	<b>40,39</b>
---------------	--------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	18,2600	20,0860
TOTAL Material:						20,0860

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350

<b>VALOR:</b>	<b>46,52</b>
---------------	--------------

### 4.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (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; F.F.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; F.F.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. FRANCISCO ROMÃO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>REF.</b>	

2322

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	0,3700	0.0740
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	0,2600	0.2080
TOTAL Equipamento:						0,2820

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	0,1400	2,9400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	22,4200	0,6726
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0.15000000	4,8500	0,7275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	0,1700	4,5186
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0.03000000	5,4600	0,1638
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	11,0400	1,1040
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	10,5500	0,5275
I1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	0,4100	1,0250
TOTAL Material:						11,6790

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
<b>VALOR:</b>						<b>86,70</b>

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,3600	1,6170
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	25,7700	0,1057
TOTAL Equipamento:						1,7227

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	20,2500	1,1502
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	18,1400	0,1179
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,1700	8,6700
TOTAL Material:						9,9381

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
<b>VALOR:</b>						<b>17,45</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0800	0,0224
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2400	3,2400

## 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> 25,06%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO	<b>SEINFRA</b>	2323
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Nerê Plácido – Tianguá-CE	<b>VERSÃO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>HORA</b>	82,85%
		<b>MEs</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

TOTAL Material:	3,2624
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650	
<b>VALOR:</b>					<b>16,73</b>	

### 5.2. C0600 - 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
J92	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
TOTAL Material:					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
TOTAL Mão de Obra:					96,4340	
<b>VALOR:</b>					<b>112,58</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4000	27,4000
TOTAL Material:					27,4000	
<b>VALOR:</b>					<b>27,40</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	20,2500	2,0048
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,3300	3,4221
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,1700	3,0022
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,1700	27,0300
TOTAL Material:					35,4591	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,5500	62,5110
TOTAL Mão de Obra:					128,9750	
<b>VALOR:</b>					<b>164,43</b>	

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

## 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 OPÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO: E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM; E.E.I.F. IFRIZA 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. FRANCISCO ROMÃO	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta nº 785 - Bairro Nenê Plácido - Tianguá-CE	SEINFRA	927 - COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

2324

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,7900	118,7900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,8400	62,8400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3100	5,3100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,0800	0,0448
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2500	4,5000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6900	8,6900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>200,1748</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
120	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>274,35</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,0800	0,0280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5780</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,66</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	22,4200	0,0785
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,3300	0,8250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,1700	0,4250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,1800	0,3600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5300	2,1200
11233	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8900	0,8900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	0,9000	1,0800
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	5,00000000	2,0100	10,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,2585</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600

## 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.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. FRANCISCO ROMÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>HORA</b>	82,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

2325

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	150,1450
					<b>VALOR:</b>	<b>169,40</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,0752
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9000
TOTAL Material:					15,9752

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249
<b>VALOR:</b>					<b>38,60</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	7,0800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6100
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,2850
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5200
TOTAL Material:					23,4550

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300
TOTAL Material:					2,5300

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> 26/09/2022	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO	<b>SEINFRA</b>	<b>VEREADOR</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Moisés Malta no 785 – Bairro Nenê Plácido – Tianguá-Ce		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE		

2326

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3.5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4.3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,8834
<b>VALOR:</b>						<b>10,41</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6000	5,6000
<b>TOTAL Material:</b>						5,6000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						19,8962
<b>VALOR:</b>						<b>25,50</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1100	19,1100
<b>TOTAL Material:</b>						19,1100
Mão de Obra		FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						41,2940
<b>VALOR:</b>						<b>60,40</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,4100	0,4182
<b>TOTAL Material:</b>						0,4182
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,1294
<b>VALOR:</b>						<b>4,55</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,7000	0,7140
<b>TOTAL Material:</b>						0,7140