

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>DATA:</b> 20/09/2022		<b>BDI:</b> 25,08%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>Composição:</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%
					REF. 16/2021

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,6100	31,2222
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,4900	21,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,8400	48,7800
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3600	2,0040
TOTAL Material:					103,4962

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,72000000	15,5500	26,7460
TOTAL Mão de Obra:					26,7460

<b>VALOR:</b>	<b>130,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>112,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>130,24</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>32,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>162,90</b>

2120

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21500000	20,7700	4,4656
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,15000000	15,5500	33,4326
TOTAL Mão de Obra:					37,8981

<b>VALOR:</b>	<b>37,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,90</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>9,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,41</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06020000	20,7700	1,2504
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60200000	15,5500	9,3611
TOTAL Mão de Obra:					10,6115

<b>VALOR:</b>	<b>10,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,61</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>2,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,27</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25800000	20,7700	5,3587

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.F. MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA : 20/09/2022		BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.F. MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FORTE	VERSAO	HCRA	ME5	REF
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027,1 COM DEBORAÇÃO	63,95%	47,76%	05/05/1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58000000	15,5500	40,1190
TOTAL Mão de Obra:						45,4777
VALOR:						45,48
VALOR SEM ENCARGOS:						16,30
VALOR COM ENCARGOS:						45,48
VALOR BDI (25,08%):						11,41
VALOR COM BDI:						56,89

2421

1.5. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00286666	27,3400	0,0784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02866666	15,5500	0,4458
TOTAL Mão de Obra:						0,5242
VALOR:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						0,52
VALOR BDI (25,08%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,65

1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04300000	20,7700	0,8931
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43000000	15,5500	6,6865
TOTAL Mão de Obra:						7,5796
VALOR:						7,58
VALOR SEM ENCARGOS:						2,72
VALOR COM ENCARGOS:						7,58
VALOR BDI (25,08%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,48

2.1. 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	58,0500	0,8708
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	28,00000000	0,5800	14,5000
TOTAL Material:						18,4882
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86000000	20,7700	17,8622
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96320000	15,5500	14,9778
TOTAL Mão de Obra:						32,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA:	20/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			MES:	-7,76%
				REF:	05/2021
					0,00%
					0,00%

2422

VALOR:	51,33
VALOR SEM ENCARGOS:	30,89
VALOR COM ENCARGOS:	51,33
VALOR BDI (25,08%):	12,87
VALOR COM BDI:	64,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	8,1700	27,7780
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,0500	6,8250
TOTAL Material					34,6030

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56800000	16,7700	11,5378
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,15000000	20,7700	44,6555
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,01000000	15,5500	46,8055
TOTAL Mão de Obra					102,9988

VALOR:	137,60
VALOR SEM ENCARGOS:	73,33
VALOR COM ENCARGOS:	137,60
VALOR BDI (25,08%):	34,51
VALOR COM BDI:	172,11

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,1900	13,7017
TOTAL Equipamento					13,7017

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,1800	490,8000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,6400	10,3680
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	58,0500	36,1942
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,5200	57,5266
10895 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4800	157,2480
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,8400	6,5040
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,8700	23,7400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,6100	43,0500
TOTAL Material					825,4308

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	10,57800000	16,7700	177,3931
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,12800000	20,7700	85,7386
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,45000000	20,7700	133,9665
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,72000000	20,7700	35,7244
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,32000000	15,5500	160,4760



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUA	Composição:	PROPRIA	HORA:	43,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA			MEF:	47,75%
				REF:	105/2021
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra	593,2985
VALOR:	1.432,43
VALOR SEM ENCARGOS:	1.058,38
VALOR COM ENCARGOS:	1.432,43
VALOR BDI (25.08%):	359,25
VALOR COM BDI:	1.791,68

2023

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	7,1200	5.2588
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4.01 A 5.0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,0900	47,0900
I1691 PONTAL FTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	10,8400	14,0920
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.03000000	11,8700	0,3561
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.97000000	4,0800	3,9576
I1916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0.65000000	8,6100	5,5965
TOTAL Material:					76,3210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30100000	20,7700	6,2518
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.30100000	15,5500	4,6806
TOTAL Mão de Obra:					10,9324

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.04000000	339,6900	13,5876
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	196,3000	7,8520
TOTAL Serviço:					21,4396

VALOR:	108,73
VALOR SEM ENCARGOS:	94,67
VALOR COM ENCARGOS:	108,73
VALOR BDI (25.08%):	27,27
VALOR COM BDI:	136,00

**3.1. 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	58,0500	0,3541
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
TOTAL Material:					1,5205

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08600000	20,7700	1,7862
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12900000	15,5500	2,0060
TOTAL Mão de Obra:					3,7922

VALOR:	5,31
VALOR SEM ENCARGOS:	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	5,31


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA :	20/09/2022	BDI :	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	Fonte	VERSÃO	HORA	MESES
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027 - COM DE SONERAÇÃO	10,05%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 052621

VALOR BDI (25,08%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	58,0500	0,4180
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4800	1,4016
TOTAL Material					1,8196

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21500000	20,7700	4,4656
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26660000	15,5500	4,1456
TOTAL Mão de Obra					8,6112

2424  


VALOR:	10,43
VALOR SEM ENCARGOS:	6,06
VALOR COM ENCARGOS:	10,43
VALOR BDI (25,08%):	2,62
VALOR COM BDI:	13,05

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51600000	20,7700	10,7173
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51600000	15,5500	8,0238
TOTAL Mão de Obra					18,7411

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	437,8000	10,9400
TOTAL Serviço					10,9400

VALOR:	29,68
VALOR SEM ENCARGOS:	15,88
VALOR COM ENCARGOS:	29,68
VALOR BDI (25,08%):	7,44
VALOR COM BDI:	37,12

**3.4. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,0500	0,3541
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	0,9500	0,7695
TOTAL Material					1,1236

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51600000	20,7700	10,7173
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63640000	15,5500	9,8960
TOTAL Mão de Obra					20,6133

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA :	20/09/2022	BDI :	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUA	SEINFRA	977 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF:					09/0021

VALOR:	21,74
VALOR SEM ENCARGOS:	8,88
VALOR COM ENCARGOS:	21,74
VALOR BDI (25,08%):	5,45
VALOR COM BDI:	27,19

2425

**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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7500	14,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,3600	41,0960
TOTAL Material:						55,0960

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61920000	20,7700	12,8608
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61920000	15,5500	9,6266
TOTAL Mão de Obra:						22,4874

VALOR:	77,59
VALOR SEM ENCARGOS:	63,62
VALOR COM ENCARGOS:	77,59
VALOR BDI (25,08%):	19,46
VALOR COM BDI:	97,05

**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	3,0900	0,5222
TOTAL Material:						0,5222

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17200000	20,7700	3,5724
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17200000	15,5500	2,6746
TOTAL Mão de Obra:						6,2470

VALOR:	6,77
VALOR SEM ENCARGOS:	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,77
VALOR BDI (25,08%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7500	14,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,3600	41,0960
TOTAL Material:						55,0960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA:	20/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUA	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	84,65%	47,7%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51600000	20,7700	10,7173
I2543	SFRVENTE	SEINFRA	H	0,51600000	15,5500	8,0238
TOTAL Mão de Obra						18,7411

VALOR:	73,84
VALOR SEM ENCARGOS:	62,20
VALOR COM ENCARGOS:	73,84
VALOR BDI (25,08%):	18,52
VALOR COM BDI:	92,36

2426

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0900	0,5222
TOTAL Material						0,5222

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17200000	20,7700	3,5724
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17200000	15,5500	2,6746
TOTAL Mão de Obra						6,2470

VALOR:	6,77
VALOR SEM ENCARGOS:	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,77
VALOR BDI (25,08%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2900	9,2900
TOTAL Material						9,3572

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43000000	16,7700	7,2111
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21500000	20,3200	4,3688
TOTAL Mão de Obra						11,5799

VALOR:	20,94
VALOR SEM ENCARGOS:	13,90
VALOR COM ENCARGOS:	20,94
VALOR BDI (25,08%):	5,25
VALOR COM BDI:	26,19

5.2. I1925 - TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1925	TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9000	24,9000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA:	20/09/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	81,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				0,00%

TOTAL Material:	24.3000
VALOR:	24,90
VALOR SEM ENCARGOS:	24,90
VALOR COM ENCARGOS:	24,90
VALOR BDI (25,08%):	5,24
VALOR COM BDI:	31,14

2427

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	64,2600	0,2570
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9500	2,8500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4800	1,4400
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2000	2,4000
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3000	5,3000
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0600	2,0600
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1700	10,1700
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,3200	3,0758
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,3600	5,0400
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,7200	2,8600
TOTAL Material:					37,0528

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58000000	16,7700	43,2656
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58000000	20,3200	52,4256
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,15000000	15,5500	33,4325
TOTAL Mão de Obra:					129,1247

VALOR:	166,18
VALOR SEM ENCARGOS:	86,76
VALOR COM ENCARGOS:	166,18
VALOR BDI (25,08%):	41,58
VALOR COM BDI:	207,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,6900	20,2800
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5100	1,5100
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7800	8,7800
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,1700	0,8170
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0100	9,0300
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2400	2,2400
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7100	2,1300
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1700	19,1700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>DATA:</b> 20/09/2022		<b>BDI:</b> 25,08%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 8,895%	<b>MES:</b> 42,76%
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ	<b>Composicao:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ				

11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7600	1,5200
TOTAL Material:						67,2170

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,58000000	16,7700	43,2666
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,58000000	20,7700	53,5866
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,15000000	15,5500	33,4325
TOTAL Mão de Obra:						130,2857

<b>VALOR:</b>	<b>197,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>116,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>197,50</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>49,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>247,03</b>

2428

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2400	7,2400
TOTAL Material:						7,2400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18060000	16,7700	3,0287
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18060000	20,7700	3,7511
TOTAL Mão de Obra:						6,7798

<b>VALOR:</b>	<b>14,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,02</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>3,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,54</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,7700	54,7700
TOTAL Material:						54,7700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94600000	16,7700	15,8644
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94600000	20,7700	19,6484
TOTAL Mão de Obra:						35,5128

<b>VALOR:</b>	<b>90,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,28</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>22,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>112,92</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA:	20/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/21/21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,1700	1,1934
TOTAL Material					1,1934

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09460000	16,7700	1,5664
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09460000	20,7700	1,9648
TOTAL Mão de Obra					3,5512

2.424

VALOR:	4,74
VALOR SEM ENCARGOS:	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	4,74
VALOR BDI (25,08%):	1,19
VALOR COM BDI:	5,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,0000	2,0400
TOTAL Material					2,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10320000	16,7700	1,7307
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10320000	20,7700	2,1435
TOTAL Mão de Obra					3,8742

VALOR:	5,91
VALOR SEM ENCARGOS:	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	5,91
VALOR BDI (25,08%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
TOTAL Material					8,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25800000	16,7700	4,3267
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25800000	20,7700	5,3587
TOTAL Mão de Obra					9,6854

VALOR:	17,85
VALOR SEM ENCARGOS:	11,96
VALOR COM ENCARGOS:	17,85
VALOR BDI (25,08%):	4,48
VALOR COM BDI:	22,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>DATA:</b> 20/09/2022		<b>BDI:</b> 25,08%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2430  


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	102,4300	102,4300
TOTAL Material						102,4300

<b>VALOR:</b>	102,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	102,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	102,43
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	25,69
<b>VALOR COM BDI:</b>	128,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,2600	180,2600
TOTAL Material						180,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,51600000	16,7700	8,6533
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51600000	20,7700	10,7173
TOTAL Mão de Obra:						19,3706

<b>VALOR:</b>	199,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	187,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	199,63
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	50,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	249,70

**7.1. C1515 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,3900	1,2468
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,2800	3,1076
TOTAL Material						4,4719

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30100000	16,7700	5,0478
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	20,7700	7,1449
TOTAL Mão de Obra:						12,1927

<b>VALOR:</b>	16,66
---------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.J.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA:	20/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.J.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,09%
REF:					05/2021

2431

VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
VALOR COM ENCARGOS:	16,66
VALOR BDI (25,08%):	4,18
VALOR COM BDI:	20,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SEI ADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,3900	1,2468
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,2800	3,1076
TOTAL Material:						4,4719

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30100000	16,7700	5,0478
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	20,7700	7,1449
TOTAL Mão de Obra:						12,1927

VALOR:	16,66
VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
VALOR COM ENCARGOS:	16,66
VALOR BDI (25,08%):	4,18
VALOR COM BDI:	20,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,7800	0,5912
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,4900	3,4384
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,9000	1,4170
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4700	0,1880
TOTAL Material:						5,6346

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30100000	16,7700	5,0478
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	20,7700	7,1449
TOTAL Mão de Obra:						12,1927

VALOR:	17,83
VALOR SEM ENCARGOS:	10,41
VALOR COM ENCARGOS:	17,83
VALOR BDI (25,08%):	4,47
VALOR COM BDI:	22,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,7800	0,4434
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,4900	3,4384

42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>DATA:</b> 20/09/2022		<b>BDI:</b> 25,08%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ	SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	6,95%	47,74%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Comissão	PROPRIA	1,00%	0,00%

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4500	0,4350
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,4200	2,3304
					<b>TOTAL Material</b>	<b>6,6472</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68800000	16,7700	11,5378
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68800000	20,7700	14,2898
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>25,8276</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,47</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>8,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,61</b>

2432

7.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,9900	0,3465
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4700	0,0940
					<b>TOTAL Material</b>	<b>0,4405</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28380000	20,7700	5,8945
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12900000	15,5500	2,0060
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>7,9005</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,34</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,43</b>

7.6. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,3900	0,7273
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
11513	MASSA CORRIDA A BASF DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,5100	0,7530
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	18,2800	1,4624
					<b>TOTAL Material</b>	<b>3,1777</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21500000	16,7700	3,6056
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30100000	20,7700	6,2518
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>9,8574</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,04</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	42,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					052021

VALOR BDI (25,08%):	3,27
VALOR COM BDI:	16,31

**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	45,1500
TOTAL Material:					45,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,72000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,72000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					64,5888

VALOR:	109,72
VALOR SEM ENCARGOS:	70,42
VALOR COM ENCARGOS:	109,72
VALOR BDI (25,08%):	27,52
VALOR COM BDI:	137,24

2433



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,0500
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	141,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	19,3900
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,3600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1900
TOTAL Material:					254,8903

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,43000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,7700
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20400000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20400000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					58,8715

VALOR:	314,86
VALOR SEM ENCARGOS:	277,87
VALOR COM ENCARGOS:	314,86
VALOR BDI (25,08%):	78,97
VALOR COM BDI:	393,83

**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	58,0500
TOTAL Material:					0,6153



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.F. MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA:	20/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.F. MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MFS
LOCAL:	TJANGUÁ	SEINFRA:	027 - COM DEBONERAÇÃO	93,05%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TJANGUÁ	Composição:	PEROBA	0,09%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	141,2800	141,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8255
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,2200	63,6600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5600	39,5600
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	37,4800	74,9600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	181,2700	181,2700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,3600	2,6720
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1900	7,1400
TOTAL Material						515,4569

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	3,22500000	16,7700	54,0833
10498	SEINFRA	H	3,22500000	20,7700	66,9833
12391	SEINFRA	H	1,20400000	20,7700	25,0071
12543	SEINFRA	H	1,20400000	15,5500	18,7222
TOTAL Mão de Obra					164,7959

VALOR:	680,25
VALOR SEM ENCARGOS:	579,40
VALOR COM ENCARGOS:	680,25
VALOR BDI (25,08%):	170,61
VALOR COM BDI:	850,86

2434

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	58,0500	0,6153
10209	SEINFRA	UN	1,00000000	141,2800	141,2800
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
10805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8255
11031	SEINFRA	UN	3,00000000	21,2200	63,6600
11155	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5600	39,5600
11240	SEINFRA	UN	2,00000000	37,4800	74,9600
11590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
11706	SEINFRA	UN	1,00000000	135,3700	135,3700
11724	SEINFRA	KG	0,20000000	13,3600	2,6720
11919	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1900	7,1400
TOTAL Material					489,5569

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	3,22500000	16,7700	54,0833
10498	SEINFRA	H	3,22500000	20,7700	66,9833
12391	SEINFRA	H	1,20400000	20,7700	25,0071
12543	SEINFRA	H	1,20400000	15,5500	18,7222

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA :	20/09/2022	BDI :	25,08%
DESCRIÇÃO:	SFRVIÇOS DE REFORMA DA E.E.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	0,27	COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. (R\$)20,21

TOTA: Mão de Obra:	164,7950
VALOR:	634,35
VALOR SEM ENCARGOS:	533,50
VALOR COM ENCARGOS:	634,35
VALOR BDI (25,08%):	159,09
VALOR COM BDI:	793,44

2435

**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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	210,2800	210,2800
TOTAL Material:						210,2800

VALOR:	210,28
VALOR SEM ENCARGOS:	210,28
VALOR COM ENCARGOS:	210,28
VALOR BDI (25,08%):	52,74
VALOR COM BDI:	263,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	131,8600	131,8600
TOTAL Material:						131,8600

VALOR:	131,86
VALOR SEM ENCARGOS:	131,86
VALOR COM ENCARGOS:	131,86
VALOR BDI (25,08%):	33,07
VALOR COM BDI:	164,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	64,2600	0,0643
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4800	0,0720
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	303,1100	303,1100
TOTAL Material:						303,2463

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,86000000	20,7700	17,8622
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30100000	20,7700	6,2518
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21500000	15,5500	3,3433
TOTAL Mão de Obra:						27,4573

VALOR:	330,70
VALOR SEM ENCARGOS:	314,03
VALOR COM ENCARGOS:	330,70



42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ	Composição:	PROPRIA	HORA:	63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			MES:	47,74%
				REF:	09/2021
					0,00%

VALOR BDI (25,08%):	82,94
VALOR COM BDI:	413,64

**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 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,7400	5,6880
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	317,6300	127,0520
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	64,4700	25,7880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,2200	21,7566
TOTAL Material:					180,2846	

VALOR:	180,28
VALOR SEM ENCARGOS:	180,28
VALOR COM ENCARGOS:	180,28
VALOR BDI (25,08%):	45,21
VALOR COM BDI:	225,49

2436

**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	FORNTE	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	425,2900	425,2900
TOTAL Material:					425,2900	

VALOR:	425,29
VALOR SEM ENCARGOS:	425,29
VALOR COM ENCARGOS:	425,29
VALOR BDI (25,08%):	106,66
VALOR COM BDI:	531,95


**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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,7400	13,2720
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	455,1100	182,0440
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	104,3000	41,7200
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,2200	34,5546
TOTAL Material:					271,5906	

VALOR:	271,59
--------	--------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>DATA:</b> 20/09/2022		<b>BDI:</b> 25,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ	SEINFRA	027,1 COM DESCONEXÃO	83,85%	17,75%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>	05/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	271,59
VALOR COM ENCARGOS:	271,59
VALOR BDI (25,08%):	68,11
VALOR COM BDI:	339,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6100	3,6600
TOTAL Material						3,6600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94600000	20,7700	19,6484
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94600000	15,5500	14,7103
TOTAL Mão de Obra						34,3587

VALOR:	38,02
VALOR SEM ENCARGOS:	16,68
VALOR COM ENCARGOS:	38,02
VALOR BDI (25,08%):	9,54
VALOR COM BDI:	47,56

2437

0

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,1900	0,5757
TOTAL Equipamento:						0,5757

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,1700	17,8106
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,6400	0,3456
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	64,2600	5,1408
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	58,0500	4,9343
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,5200	1,9656
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,4800	21,6000
11300	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,8100	8,5215
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	63,5500	0,6355
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,9500	2,2275
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5000	9,0000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,7100	2,3577
TOTAL Material:						89,0391

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12900000	16,7700	2,1633
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18920000	16,7700	3,1729
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12900000	20,7700	2,6793
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75200000	20,7700	57,1690
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,64500000	20,7700	13,3967

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA : 20/09/2022		BDI : 25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FORTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Compos. cõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF	092/021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.47200000	15,5500	69.5396
					TOTAL Mão de Obra	148.1108

VALOR:	237,73
VALOR SEM ENCARGOS:	145,07
VALOR COM ENCARGOS:	237,73
VALOR BDI (25.08%):	59,62
VALOR COM BDI	297,35

2438

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1.00000000	2.359.6300	
					TOTAL Material	2.359.6300

VALOR:	2.359,63
VALOR SEM ENCARGOS:	2.359,63
VALOR COM ENCARGOS:	2.359,63
VALOR BDI (25.08%):	591,80
VALOR COM BDI	2.951,43

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.27900000	35.4385	
					TOTAL Mão de Obra	35.4385

VALOR:	35,44
VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
VALOR COM ENCARGOS:	35,44
VALOR BDI (25.08%):	8,89
VALOR COM BDI	44,33

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	0,3656	
					TOTAL Equipamento	0,3656

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	90,7900	
					TOTAL Material	27.2370

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29000000	26,7933	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,01000000	46,8055	
					TOTAL Mão de Obra	73,5988

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,06000000	322,3800	
					TOTAL	338,4990



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.F. MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA:	20/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.F. MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ	Composição:	PRÓPRIA	MDR:	33,95%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			MCS:	47,08%
				REF:	09/2021

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	115,9600	121,7580
TOTAL Serviço:						460,2570

2439  
Ⓞ

VALOR:	561,46
VALOR SEM ENCARGOS:	376,09
VALOR COM ENCARGOS:	561,46
VALOR BDI (25,08%):	140,81
VALOR COM BDI:	702,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1700	9,3955
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6400	0,1728
TOTAL Material:						9,5683

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	II	0,06880000	16,7700	1,1538
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06880000	20,7700	1,4290
TOTAL Mão de Obra:						2,5828

VALOR:	12,15
VALOR SEM ENCARGOS:	10,58
VALOR COM ENCARGOS:	12,15
VALOR BDI (25,08%):	3,05
VALOR COM BDI:	15,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,4300	6,6118
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,8400	13,0080
I1728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,8700	2,9675
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0800	6,2424
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,6100	10,0737
TOTAL Material:						38,9034

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16100000	16,7700	19,4700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16100000	20,7700	24,1140
TOTAL Mão de Obra:						43,5840

VALOR:	82,49
VALOR SEM ENCARGOS:	55,96
VALOR COM ENCARGOS:	82,49
VALOR BDI (25,08%):	20,69
VALOR COM BDI:	103,18

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>DATA:</b> 20/09/2022		<b>BDI:</b> 25,08%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	21,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	Composição	PRÓPRIA	0,03%	0,00%

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,1200	5,2688
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	41,9400	41,9400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,8400	14,0920
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,8700	0,3561
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0800	3,9576
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,6100	5,5965
<b>TOTAL Material</b>						<b>71,2110</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30100000	20,7700	6,2518
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30100000	15,5500	4,6806
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,9324</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	339,6900	13,5876
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,04000000	196,3000	7,8520
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>21,4396</b>

2440

0

<b>VALOR:</b>	<b>103,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>89,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>103,58</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>25,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>129,56</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,9900	0,3465
I347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4700	0,0940
<b>TOTAL Material</b>						<b>0,4405</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28380000	20,7700	5,8945
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12900000	15,5500	2,0060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,9005</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,34</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,43</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	38,8400	0,0272
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	33,7300	0,0101
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,7700	5,8277

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,88%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	9,00%

TOTAL Material:	5,8650
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11180000	16,7700	1,8749
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11180000	20,3200	2,2718
TOTAL Mão de Obra:						4,1467

VALOR:	10,01
VALOR SEM ENCARGOS:	7,51
VALOR COM ENCARGOS:	10,01
VALOR BDI (25,08%):	2,51
VALOR COM BDI:	12,52

2.4411  


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	38,8400	0,0194
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	33,7300	0,0067
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,5700	2,5957
TOTAL Material:						2,6218

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10320000	16,7700	1,7307
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10320000	20,3200	2,0970
TOTAL Mão de Obra:						3,8277

VALOR:	6,45
VALOR SEM ENCARGOS:	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	6,45
VALOR BDI (25,08%):	1,62
VALOR COM BDI:	8,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	38,8400	0,2330
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	33,7300	0,3204
TOTAL Material:						3,1034

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07740000	16,7700	1,2980
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07740000	20,3200	1,5728
TOTAL Mão de Obra:						2,8708

VALOR:	5,97
VALOR SEM ENCARGOS:	4,24
VALOR COM ENCARGOS:	5,97
VALOR BDI (25,08%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA:	20/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/20/1

2442

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6800	8,6800
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,8400	0,0971
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2400	0,1920
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	33,7300	0,1349
TOTAL Material					9,1540	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07740000	16,7700	1,2980
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07740000	20,3200	1,5728
TOTAL Mão de Obra					2,8708	

VALOR:	11,97
VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
VALOR COM ENCARGOS:	11,97
VALOR BDI (25,08%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2700	13,2700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	38,8400	0,1359
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2400	0,2400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	33,7300	0,1855
TOTAL Material					13,8314	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07740000	16,7700	1,2980
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07740000	20,3200	1,5728
TOTAL Mão de Obra					2,8708	

VALOR:	16,70
VALOR SEM ENCARGOS:	14,97
VALOR COM ENCARGOS:	16,70
VALOR BDI (25,08%):	4,19
VALOR COM BDI:	20,89

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>DATA:</b> 20/09/2022		<b>BDI:</b> 25,08%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					16/09/21

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2400	0,3600
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,6200	42,6200
<b>TOTAL Material</b>						<b>42,9800</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73100000	16,7700	12,2589
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73100000	20,3200	14,8539
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>27,1128</b>

2443  


<b>VALOR:</b>	<b>70,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,09</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>17,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,67</b>

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400	0,2880
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2800	31,2800
<b>TOTAL Material</b>						<b>31,5680</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46440000	16,7700	7,7880
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46440000	20,3200	9,4366
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>17,2246</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,79</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>12,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,03</b>

**13.8. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)**

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1300	31,1300
<b>TOTAL Material</b>						<b>31,1300</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86000000	16,7700	14,4222
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86000000	20,7700	17,8622
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>32,2844</b>

<b>VALOR:</b>	<b>63,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>63,41</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>15,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,31</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>DATA:</b> 20/09/2022		<b>BDI:</b> 25,08%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LÓCAL:</b>	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06880000	20,7700	1,4290
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68800000	15,5500	10,6984
TOTAL Mão de Obra					12,1274
<b>VALOR:</b>					<b>12,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,13</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>3,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,17</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21500000	20,7700	4,4656
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,15000000	15,5500	33,4325
TOTAL Mão de Obra					37,8981
<b>VALOR:</b>					<b>37,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,90</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>9,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,41</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25800000	20,7700	5,3587
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,58000000	15,5500	40,1190
TOTAL Mão de Obra					45,4777
<b>VALOR:</b>					<b>45,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,48</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>11,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,89</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06020000	20,7700	1,2504
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50200000	15,5500	9,3611
TOTAL Mão de Obra					10,6115
<b>VALOR:</b>					<b>10,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,61</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E. F. MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>DATA:</b> 20/09/2022		<b>BDI:</b> 25,08%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E. F. MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composicao	PRÓPRIA	0,00%	100%

<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	2,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,27

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17200000	20,3200	3,4950
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17200000	20,7700	3,5724
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51600000	15,5500	8,0238
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						15,0912

<b>VALOR:</b>	15,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,09
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	3,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	18,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,0500	0,8708
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
<b>TOTAL Material:</b>						18,4882

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86000000	20,7700	17,8622
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96320000	15,5500	14,9778
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						32,8400

<b>VALOR:</b>	51,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	30,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	51,33
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	12,87
<b>VALOR COM BDI:</b>	64,20

**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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,0500	0,3541
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
<b>TOTAL Material:</b>						1,5205

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08600000	20,7700	1,7862
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12900000	15,5500	2,0060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,7922



58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA:	20/09/2022	BDI:	25.08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FUNTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
					09/2021

2446

VALOR:	5,31
VALOR SEM ENCARGOS:	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	5,31
VALOR BDI (25.08%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,64

**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	0.51600000	20.7700	10,7173
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.51600000	15.5500	8,0238
TOTAL Mão de Obra:					18,7411

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	437,8000	10,9400
TOTAL Serviço:					10,9400

VALOR:	29,68
VALOR SEM ENCARGOS:	15,88
VALOR COM ENCARGOS:	29,68
VALOR BDI (25.08%):	7,44
VALOR COM BDI:	37,12

**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	1.7500	14,0000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	37,3600	41,0960
TOTAL Material:					55,0960

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61920000	20,7700	12,8608
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61920000	15,5500	9,6288
TOTAL Mão de Obra:					22,4896

VALOR:	77,59
VALOR SEM ENCARGOS:	63,62
VALOR COM ENCARGOS:	77,59
VALOR BDI (25.08%):	19,46
VALOR COM BDI:	97,05

**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	1,7500	14,0000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,3600	41,0960
TOTAL Material:					55,0960

57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA:	20/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUA	Composições:	PRÓPRIA	HORA:	83,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA			MES:	57,76%
				REF.:	16/02/21
					1,00%
					0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,51600000	20,7700	10,7173
12543 SFRVFNTF	H	0,51600000	15,5500	8,0238
TOTAL Mão de Obra:				16,7411

VALOR:	73,84
VALOR SEM ENCARGOS:	62,20
VALOR COM ENCARGOS:	73,84
VALOR BDI (25,08%):	18,52
VALOR COM BDI:	92,36

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,0900	0,5222
TOTAL Material:				0,5222

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,17200000	20,7700	3,5724
12543 SERVENTE	H	0,17200000	15,5500	2,6746
TOTAL Mão de Obra:				6,2470

VALOR:	6,77
VALOR SEM ENCARGOS:	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,77
VALOR BDI (25,08%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,47

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19533 BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2	0,60000000	351,7100	211,0260
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	80,5900	80,5900
TOTAL Material:				291,6160

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,51600000	20,7700	10,7173
12543 SERVENTE	H	0,51600000	15,5500	8,0238
TOTAL Mão de Obra:				18,7411

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01800000	437,6000	7,8768
TOTAL Serviço:				7,8768

VALOR:	318,23
VALOR SEM ENCARGOS:	305,04
VALOR COM ENCARGOS:	318,23
VALOR BDI (25,09%):	79,81
VALOR COM BDI:	398,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTI A	<b>DATA:</b> 20/09/2022		<b>BDI:</b> 25,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,89%	47,75%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>	05/2021

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	SEINFRA	UN	1,00000000	340,5200	340,5200
I0406	SEINFRA	UN	1,00000000	180,1500	180,1500
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2300	15,2300
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	6,4500	12,9000
I1925	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9000	24,9000
TOTAL Material:					674,8344

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,72000000	16,7700	28,8444
I2320	SEINFRA	H	1,72000000	20,3200	34,9504
TOTAL Mão de Obra:					63,7948

VALOR:	637,63
VALOR SEM ENCARGOS:	599,10
VALOR COM ENCARGOS:	637,63
VALOR BDI (25,08%):	159,92
VALOR COM BDI:	797,55

## 14.14. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
I8536	SEINFRA	UN	1,00000000	280,6500	280,6500
I8551	SEINFRA	UN	1,00000000	469,3400	469,3400
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2300	15,2300
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3000	5,3000
I1516	SEINFRA	KG	0,10000000	8,3800	0,8380
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	6,4500	12,9000
TOTAL Material:					786,1424

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,58000000	16,7700	43,2666
I2320	SEINFRA	H	2,58000000	20,3200	52,4256
TOTAL Mão de Obra:					95,6922

VALOR:	881,83
VALOR SEM ENCARGOS:	824,04
VALOR COM ENCARGOS:	881,83
VALOR BDI (25,08%):	221,16
VALOR COM BDI:	1.102,99

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESENERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ	Composições:	PROPRIA	HORA:	63,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			MES:	47,76%
				REF:	05/2021
					0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARZIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	64,2600	0,0321
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4800	0,0720
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	166,8700	166,8700
TOTAL Material:						166,9741

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,86000000	20,7700	17,8622
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,21500000	20,7700	4,4656
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30100000	15,5500	4,6805
TOTAL Mão de Obra:						27,0084

2449

0

VALOR:	193,98
VALOR SEM ENCARGOS:	177,52
VALOR COM ENCARGOS:	193,98
VALOR BDI (25,08%):	48,65
VALOR COM BDI:	242,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4300	4,4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2400	0,0840
TOTAL Material:						4,5140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21500000	20,3200	4,3688
TOTAL Mão de Obra:						4,3688

VALOR:	8,88
VALOR SEM ENCARGOS:	6,29
VALOR COM ENCARGOS:	8,88
VALOR BDI (25,08%):	2,23
VALOR COM BDI:	11,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2400	28,2400
TOTAL Material:						28,3072

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55900000	16,7700	9,3744
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55900000	20,3200	11,3589
TOTAL Mão de Obra:						20,7333

VALOR:	49,04
VALOR SEM ENCARGOS:	36,52
VALOR COM ENCARGOS:	49,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA C.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>DATA:</b> 20/09/2022		<b>BDI:</b> 25,08%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA C.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ	SEINFRA	02/1 (COM DEBORAÇÃO)	53,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Complemento	PRÓPRIA	1,00%
				<b>ME5:</b>	<b>REF.:</b>
				44,74%	050201
				1,00%	1,00%

<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>12,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,34</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	78,5500	78,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78,5500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>78,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>78,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,55</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>19,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,25</b>

2450

0

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	64,2600	0,2249
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9500	2,3750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4800	1,2000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5100	1,0200
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5100	6,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3300	2,6600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8600	2,8600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,5700	3,0840
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,7700	28,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,1439</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58000000	16,7700	43,2666
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58000000	20,3200	52,4256
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,15000000	15,5500	33,4325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>129,1247</b>

<b>VALOR:</b>	<b>184,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>184,27</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>46,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>230,48</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	64,2600	0,2570
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9500	2,8500



61

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>DATA:</b>	20/09/2022			<b>BDI:</b>	25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>	
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4800	1,4400
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2000	2,4000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3000	5,3000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0600	2,0600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1700	10,1700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,3200	3,0758
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,3600	5,0400
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,7200	2,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,6528</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58000000	16,7700	43,2666
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58000000	20,3200	52,4256
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,15000000	15,6500	33,4325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>129,1247</b>

2451

⓪

<b>VALOR:</b>	<b>166,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>86,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>166,18</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>41,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>207,86</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8400	7,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,8400</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84280000	16,7700	14,1338
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84280000	20,3200	17,1257
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,2595</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,10</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>9,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,91</b>


### 14.22. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,0500	0,6153
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	141,2800	141,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8256
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,2200	63,6600



52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>DATA:</b> 20/09/2022		<b>BDI:</b> 25,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>ME5:</b>
	<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ	SEINFRA	027,1 COM DESCONTRAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5600	39,5600
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	37,4800	74,9600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	263,8400	263,8400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,3600	2,6720
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1900	7,1400
<b>TOTAL Material</b>						<b>598,0269</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,22500000	16,7700	54,0833
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,22500000	20,7700	66,9833
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20400000	20,7700	25,0071
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20400000	15,5500	18,7222
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>164,7959</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>762,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>661,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>762,82</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>191,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>954,14</b>

2452


### 14.23. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,0500	0,6153
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	141,2800	141,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8256
I031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,2200	63,6600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5600	39,5600
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	37,4800	74,9600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	181,2700	181,2700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,3600	2,6720
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1900	7,1400
<b>TOTAL Material</b>					<b>515,1569</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,22500000	16,7700	54,0833
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,22500000	20,7700	66,9833
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20400000	20,7700	25,0071
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20400000	15,5500	18,7222
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>164,7959</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>680,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>579,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>680,25</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA C.E.F.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>DATA:</b> 20/09/2022		<b>BDI:</b> 25,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SFRVIÇOS DE REFORMA DA C.E.F.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FONTE:</b>	VERSAO	HORA	
	<b>LOCAL:</b>	TRIANGUA	SEINFRA	R22.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,75%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIANGUA	Compartos:	PRÓPRIA	1,10%	0,00%
					REF. 05/2021	

2453

<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>170,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>850,86</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	58,0500	0,1683
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4800	0,5616
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	390,7800	390,7800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>391,5099</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29000000	20,7700	26,7933
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,15000000	15,5500	33,4325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>60,2258</b>

<b>VALOR:</b>	<b>451,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>413,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>451,74</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>113,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>565,04</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,7800	0,5912
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,4900	3,4384
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,9000	1,4170
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4700	0,1880
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,6346</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30100000	16,7700	5,0478
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	20,7700	7,1449
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,1927</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,83</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>4,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,30</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5400	6,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,5400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18060000	16,7700	3,0287



69

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>DATA:</b>	20/09/2022	<b>BDI:</b>	25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONEREAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ	<b>COMPRISSÃO:</b>	PROPRIA	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			<b>MCS:</b>	47,79%
				<b>REF:</b>	05/09/21

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18060000	20,7700	3,7611
TOTAL Mão de Oera						6,7708

2454  


<b>VALOR:</b>	<b>13,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,32</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>3,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,66</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	1,6900	20,2800
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5100	1,5100
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7800	8,7800
10967 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,1700	0,8170
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0100	9,0300
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2400	2,2400
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7100	2,1300
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1700	19,1700
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7600	1,5200
TOTAL Material					67,2170

Mão de Oera	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,58000000	16,7700	43,2686
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,58000000	20,7700	53,5856
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,15000000	15,5500	33,4325
TOTAL Mão de Oera					130,2867

<b>VALOR:</b>	<b>197,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>116,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>197,50</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>49,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>247,03</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,7700	54,7700
TOTAL Material					54,7700

Mão de Oera	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94600000	16,7700	15,8644
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94600000	20,7700	19,6484
TOTAL Mão de Oera					35,5128

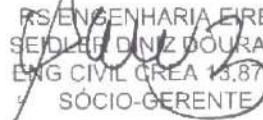
<b>VALOR:</b>	<b>90,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,67</b>



65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA : 20/09/2022		BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	10,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composicoe	PRÓPRIA	0,00%
				47,75%
				0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	90,28
VALOR BDI (25,08%):	22,64
VALOR COM BDI:	112,92

  
 RS/ENGENHARIA EIRELI  
 SEIDNER DINIZ DOURADO  
 ENG CIVIL CREA 15.871/D  
 SÓCIO-GERENTE

2455

