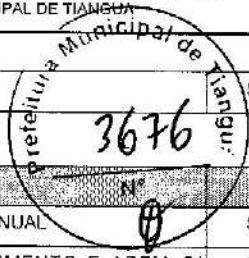




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ

DATA:	09/03/2022	BDI:	26.08%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,73%
REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,6000	15,6000
TOTAL MATERIAL:						2.456,5856

SERVICO	N°	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	352,8000	114,3072
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	37,3800	790,9608
TOTAL SERVIÇO:						905,2680
VALOR:						4.625,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30550000	35,8505
TOTAL MAO DE OBRA:					35,8505
VALOR:					35,85

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	4,1069
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,2838
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,3907

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91350000	14,2049
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2049

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,8060
TOTAL SERVIÇO:					3,8060
VALOR:					23,40

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,22000000	108,4194
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,83000000	121,7565
TOTAL MAO DE OBRA:					230,1759

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	21,4247
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	53,6550
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,2170
TOTAL MATERIAL:					138,2967
VALOR:					368,47

3.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17400000	2,9180



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	09/03/2022			BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA:	2,9180
---------------------------	---------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,2100	24,4200
TOTAL MATERIAL:					24,4200	
VALOR:					27,34	

3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1398
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,92000000	15,5500	216,4560
TOTAL MAO DE OBRA:					252,5958	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	58,7300	40,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,2900	58,2026
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
TOTAL MATERIAL:					206,9961	
VALOR:					459,59	

3.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,4100	13,8587
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,8587	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710
TOTAL MAO DE OBRA:					81,1710	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	58,7300	50,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,2900	41,5638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4900	171,0100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,2900	13,4366
TOTAL MATERIAL:					276,9234	
VALOR:					371,95	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06960000	16,7700	1,1672
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06960000	20,7700	1,4456
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6128	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,2700	9,9240
TOTAL MATERIAL:					10,0988	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	09/03/2022	BDI:	26,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E E F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO			HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA			MES:	47,76%
				REF:	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%



VALOR:	12,71
---------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,06090000	16,7700	1,0213
10121	SEINFRA	H	0,06090000	20,7700	1,2649
TOTAL MAO DE OBRA:					2,2862

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	6,7400	0,1748
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2000	8,2800
TOTAL MATERIAL:					8,4548
VALOR:					10,74

3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,13100000	16,7700	18,9669
10498	SEINFRA	H	1,13100000	20,7700	23,4909
TOTAL MAO DE OBRA:					42,4578

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,40000000	6,3900	2,5560
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	12,0100	1,8015
11846	SEINFRA	M	0,50000000	4,1200	2,0600
11916	SEINFRA	M	1,00000000	8,7100	8,7100
TOTAL MATERIAL:					15,1275
VALOR:					57,59

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1398
12543	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710
TOTAL MAO DE OBRA:					117,3108
VALOR:					117,31

4.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	19,4100	13,8587
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,8587

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710
TOTAL MAO DE OBRA:					81,1710

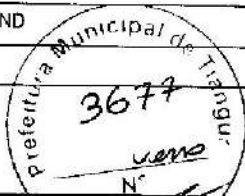
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,88690000	58,7300	50,9130



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 09/03/2022	BDI : 25,08%														
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NDRA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	NDRA	MES	REP.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	NDRA	MES	REP.													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA																

I0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,2900	41.5638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4900	171,0100
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,2900	13,4366
TOTAL MATERIAL:						276,9234
VALOR:						371,95



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06960000	16,7700	1,1672
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06960000	20,7700	1,4456
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,6128

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,2700	9,9240
TOTAL MATERIAL:						10,0988
VALOR:						12,71

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06090000	16,7700	1,0213
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06090000	20,7700	1,2649
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,2862

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2000	8,2800
TOTAL MATERIAL:						8,4548
VALOR:						

4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17450000	16,7700	19,6864
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17450000	20,7700	24,3944
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,0808

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,7300	6,6898
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,9700	13,1640
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,0100	3,0025
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1200	6,3036
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,7100	10,1907
TOTAL MATERIAL:						39,3506
VALOR:						83,44

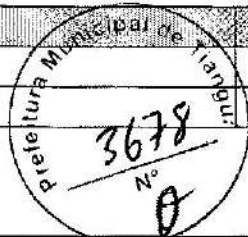


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	09/03/2022		BDI:	25,98%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,35000000	20,7700	90,3495
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,96000000	15,5500	108,2280
TOTAL MAO DE OBRA:						198,5775
VALOR:						198,58



4.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,4100	13,8587
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,8587

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,70100000	16,7700	179,4558
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,17600000	20,7700	86,7355
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,52500000	20,7700	135,5243
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1398
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,44000000	15,5500	162,3420
TOTAL MAO DE OBRA:						600,1974

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,7400	10,4880
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	58,7300	36,6182
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,2700	496,2000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,2900	58,2026
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4900	160,5240
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,9700	6,5820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,0100	24,0200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,7100	43,5500
TOTAL MATERIAL:						836,1848
VALOR:						1.450,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	20,7700	18,0693
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97440000	15,5500	15,1516
TOTAL MAO DE OBRA:						33,2218

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,7300	0,8810
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900	1,0682
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5900	14,7500
TOTAL MATERIAL:						18,7920
VALOR:						52,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA: 09/03/2022	BOI: 25.08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027 CDM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 05/2021 0,00% 0,00%

5.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,08800000	20,7700	43,3678
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,17600000	15,5500	64,9368
TOTAL MAO DE OBRA:						108,3046

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,0100	0,2600
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8500	1,9950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4900	0,7840
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	274,9600	274,9600
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,7500	3,5750
TOTAL MATERIAL:						281,7740

VALOR: 389,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63560000	20,7700	33,9714
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91350000	15,5500	14,2049
TOTAL MAO DE OBRA:						48,1763

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,0400	20,2000
TOTAL MATERIAL:						20,2000

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	748,5600	3,9674
TOTAL SERVIÇO:						3,9674

VALOR: 72,3437

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1398
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710
TOTAL MAO DE OBRA:						117,3108

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	339,6400	339,6400
TOTAL SERVIÇO:						339,6400

VALOR: 456,95

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0800	0,2160
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7500	0,6000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTES:	VERBA:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8160
---------------------------	--------

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,30500000	20,7700	27,1049
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04400000	20,7700	21,6839
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04400000	15,5500	16,2342
TOTAL MAO DE OBRA:						65,0230

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4200	8,8200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,0100	1,9503
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0600	2,1090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4900	13,0242
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,8400	0,4752
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,0200	3,2020
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,6000	1,5300
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2000	3,0000
TOTAL MATERIAL:						34,1107
VALOR:						99,95

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52200000	20,7700	10,8419
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	15,5500	8,1171
TOTAL MAO DE OBRA:						18,9590

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7700	14,1600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,7900	41,5690
TOTAL MATERIAL:						55,7290
VALOR:						74,69

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17400000	20,7700	3,6140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17400000	15,5500	2,7057
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3197

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,1200	0,5273
TOTAL MATERIAL:						0,5273
VALOR:						6,85

6.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21750000	20,7700	4,5175

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA: 09/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO		HORA: 83,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		MES: 47,76%
			88F: 06,7021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47850000	15,5500	7,4407
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9582

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	58,7300	2,1436
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4900	7,1442
TOTAL MATERIAL:						9,2878
VALOR:						21,25

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,8900	1,8085
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,6800	0,1504
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9589

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13876500	20,7700	2,8821
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13876500	15,5500	2,1578
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0399

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,7300	3,3359
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,6000	0,3419
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4800	24,9900
TOTAL MATERIAL:						28,6678
VALOR:						35,67

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

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	748,2600	134,0868
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,7900	14,4508
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,8500	4,3020
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	459,5900	32,1713
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,4400	4,3888
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	37,3800	37,3800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	23,0000	2,7600
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,2600	10,0152
TOTAL SERVIÇO:						240,1548
VALOR:						240,15

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08700000	20,7700	1,8070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13050000	15,5500	2,0293



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E. E. F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTES:	VERBAS:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	3,8363
--------------------	--------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	58,7300	0,3583
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
TOTAL MATERIAL:				1,5490
VALOR:				5,39

7.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,52200000	20,7700	10,8419
I2543 SERVENTE	H	0,52200000	15,5500	8,1171
TOTAL MAO DE OBRA:				18,9590

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,02000000	308,6200	6,1724
TOTAL SERVICO:				6,1724
VALOR:				25,13

7.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,52200000	20,7700	10,8419
I2543 SERVENTE	H	0,52200000	15,5500	8,1171
TOTAL MAO DE OBRA:				18,9590

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	349,7800	8,7445
TOTAL SERVICO:				8,7445
VALOR:				27,70

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,62640000	20,7700	13,0103
I2543 SERVENTE	H	0,62640000	15,5500	9,7405
TOTAL MAO DE OBRA:				22,7508

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,7700	14,1600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	37,7900	41,5690
TOTAL MATERIAL:				55,7290
VALOR:				78,48

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,17400000	20,7700	3,6140



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 09/03/2022	BDI : 25,08%														
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>G27.1 CCM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	G27.1 CCM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	G27.1 CCM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																

3680
 Vendo
 Nº

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17400000	15,5500	2,7057
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3197

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	3,1200	0,5273
TOTAL MATERIAL:					0,5273	
VALOR:					6,85	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	16,7700	5,1065
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34800000	20,7700	7,2280
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3345	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,5100	1,2612
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,4900	3,1433
TOTAL MATERIAL:					4,5245	
VALOR:					16,86	

8.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17400000	16,7700	2,9180
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:					8,3390	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,5900	2,2021
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,6400	2,0605
TOTAL MATERIAL:					4,2605	
VALOR:					12,60	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	16,7700	5,1065
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34800000	20,7700	7,2280
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3345	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,9600	0,5984
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,7400	3,4784
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,0300	1,4339
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
TOTAL MATERIAL:					5,7027	
VALOR:					18,04	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO - EXPEDITO
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 09/03/2022		BDI : 25,08%		
FONTE:	VERBAO:	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	89,95%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

9.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,26250000	16,7700	54,7121
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,26250000	20,7700	67,7621
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21800000	20,7700	25,2979
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,21800000	15,5500	18,9399
TOTAL MAO DE OBRA:					166,7120



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,7300	0,6225
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	142,9200	142,9200
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9800	1,6512
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,4600	64,3800
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6800	45,6800
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,9100	37,9100
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	183,3800	183,3800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2000	7,2000
TOTAL MATERIAL:					489,8065
VALOR:					656,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,26250000	16,7700	54,7121
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,26250000	20,7700	67,7621
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21800000	20,7700	25,2979
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,21800000	15,5500	18,9399
TOTAL MAO DE OBRA:					166,7120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,7300	0,6225
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	142,9200	142,9200
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,4600	64,3800
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6800	45,6800
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,9100	37,9100
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	243,3400	243,3400
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2000	7,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 09/03/2022		BDI : 26,08%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
REF:		05/2021			

TOTAL MATERIAL: 549,7665

VALOR: 716,48

9.3. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	306,4600	306,4600
TOTAL MATERIAL:						306,4600
VALOR:						306,46

9.4. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30450000	16,7700	5,1045
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30450000	20,7700	6,3245
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4310

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,9500	20,5400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,5200	1,3520
TOTAL MATERIAL:						21,8920
VALOR:						33,32

10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34800000	16,7700	5,8360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34800000	20,3200	7,0714
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9074

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00880000	39,2900	0,3464
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	34,1200	0,0102
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,6000	4,1600
TOTAL MATERIAL:						4,2016
VALOR:						17,11

10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39150000	16,7700	6,5655
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39150000	20,3200	7,9553
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5208

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	39,2900	0,0432
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	34,1200	0,0171
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,8400	8,7600
TOTAL MATERIAL:						8,8203



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E E F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E E F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,88%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			REF.	05/2021

Prefeitura Municipal de Tianguá
Nº 3680
13.03.2022

VALOR:	23,34
--------	-------

10.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52200000	16,7700	8,7539
12320 ENCANADOR	H	0,52200000	20,3200	10,6070
TOTAL MAO DE OBRA:				19,3609

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	39,2900	0,0668
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	34,1200	0,0239
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40000000	9,7400	13,6360
TOTAL MATERIAL:				13,7267

VALOR:	33,09
--------	-------

10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43500000	16,7700	7,2950
12320 ENCANADOR	H	0,43500000	20,3200	8,8392
TOTAL MAO DE OBRA:				16,1342

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	39,2900	0,0471
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	34,1200	0,0171
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50000000	8,5000	12,7500
TOTAL MATERIAL:				12,8142

VALOR:	28,95
--------	-------

5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43500000	16,7700	7,2950
12320 ENCANADOR	H	0,21750000	20,3200	4,4196
TOTAL MAO DE OBRA:				11,7146

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2400	0,2400
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	12,2700	12,2700
TOTAL MATERIAL:				12,5100

VALOR:	24,22
--------	-------

10.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,30500000	16,7700	21,8849
12320 ENCANADOR	H	1,30500000	20,3200	26,5176
TOTAL MAO DE OBRA:				48,4025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 09/03/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	SEINFRA	UN	1,00000000	81,5300	81,5300
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100	15,4100
11180	SEINFRA	M	0,84000000	0,2400	0,2016
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	112,2300	112,2300
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	67,2800	67,2800
12272	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0400	13,0400
TOTAL MATERIAL:					289,6916
VALOR:					338,09

10.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0350
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7200	27,7200
TOTAL MATERIAL:					27,7200
VALOR:					36,76

10.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0350
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9300	29,9300
TOTAL MATERIAL:					29,9300
VALOR:					

10.9. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,04400000	20,7700	21,6839
12543	SEINFRA	H	1,74000000	15,5500	27,0570
TOTAL MAO DE OBRA:					48,7409
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00800000	65,0100	0,5201
17893	SEINFRA	M2	1,00000000	233,6100	233,6100
10805	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4900	1,5680
TOTAL MATERIAL:					235,6981
VALOR:					284,44

10.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO			HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA			MES:	47,76%
				REF:	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,95700000	20,7700	19,8769
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95700000	15,5500	14,8814
TOTAL MAO DE OBRA:						34,7583



MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	58,7300	0,0587
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4900	0,2205
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0000	21,0000
TOTAL MATERIAL:					21,2792	
VALOR:					56,04	

10.11. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,87000000	20,7700	18,0699
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87000000	15,5500	13,5285
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5984	

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	58,7300	0,0587
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4900	0,2205
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0400	20,0400
TOTAL MATERIAL:					20,3192	
VALOR:					51,92	

10.12. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74000000	16,7700	29,1798
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74000000	20,3200	35,3568
TOTAL MAO DE OBRA:					64,5366	

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	129,2000	129,2000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,2500	182,2500
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7100	21,7100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100	15,4100
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5300	13,8600
11825	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0000	25,0000
TOTAL MATERIAL:					391,6944	
VALOR:					456,23	

10.13. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39250000	16,7700	40,1222
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39250000	20,3200	48,6156

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	MOBIL:	89,85%	MAR:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,60%	REF:	05/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	88,7378
--------------------	---------

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100	15,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2400	0,2016
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3100	84,3100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5300	13,0600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,2300	112,2300
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,2800	67,2800
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0400	13,0400

TOTAL MATERIAL:	305,5316
-----------------	----------

VALOR:	394,27
--------	--------

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46980000	16,7700	7,8785
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46980000	20,3200	9,5463

TOTAL MAO DE OBRA:	17,4248
--------------------	---------

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400	0,2880
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6400	31,6400

TOTAL MATERIAL:	31,9280
-----------------	---------

VALOR:	49,35
--------	-------

10.15. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73950000	16,7700	12,4014
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73950000	20,3200	15,0000

TOTAL MAO DE OBRA:	27,4280
--------------------	---------

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2400	0,5424
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	75,8300	75,8300

TOTAL MATERIAL:	76,3724
-----------------	---------

VALOR:	103,80
--------	--------

10.16. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10005000	16,7700	1,6778
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52635000	16,7700	8,8289
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10005000	20,7700	2,0780
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52635000	20,7700	10,9323
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,46845000	20,7700	51,2282
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,14816000	15,5500	64,5039



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,95%	47,76%	05/2021
	COMPOSICOES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	139,2471
--------------------	----------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,7400	0,1923
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	58,7300	4,6984
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,2000	9,4824
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	66,2900	3,5531
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9600	5,7600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	26,3900	2,6390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4900	8,8200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,7100	0,2613
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5000	50,5000

TOTAL MATERIAL:	85,9065
-----------------	---------

VALOR:	225,15
--------	--------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30500000	20,7700	27,1049
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30500000	15,5500	20,2928

TOTAL MAO DE OBRA:	47,3977
--------------------	---------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	65,0100	0,6501
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9600	0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4900	1,8620
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	85,8000	90,0900

TOTAL MATERIAL:	93,5621
-----------------	---------

VALOR:	140,96
--------	--------

10.18. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45240000	16,7700	7,5867
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45240000	20,3200	9,1928

TOTAL MAO DE OBRA:	16,7795
--------------------	---------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,2300	0,7359
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	35,9600	0,8271
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4300	9,5243

TOTAL MATERIAL:	11,0873
-----------------	---------

VALOR:	27,87
--------	-------

10.19. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	20,3200	5,3035

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 09/03/2022	BDI : 25,08%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	FORTE	VERSÃO	NOR
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%
				47,76%
				05/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	9,6805
--------------------	--------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	39,2900	0,2947
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	34,1200	0,3753
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,7900	5,8479
TOTAL MATERIAL:						6,5179
VALOR:						16,20

10.20. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52200000	16,7700	8,7539
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52200000	20,3200	10,6070
TOTAL MAO DE OBRA:						19,3609

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	24,1300	24,3713
TOTAL MATERIAL:						24,3713
VALOR:						43,73

10.21. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20880000	16,7700	3,5016
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20880000	20,3200	4,2428
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7444

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	39,2900	0,1965
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	34,1200	0,2559
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,4000	3,4000
TOTAL MATERIAL:						3,8864
VALOR:						11,63

10.22. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25230000	16,7700	4,2311
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25230000	20,3200	5,1267
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3578

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	39,2900	0,8840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	34,1200	1,1260
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800	4,5800
TOTAL MATERIAL:						6,5900
VALOR:						15,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

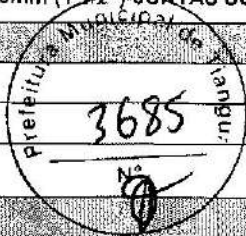
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ

DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10.23. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25230000	16,7700	4,2311
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25230000	20,3200	5,1267
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3578

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	39,2900	0,5894
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	34,1200	0,7677
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0800	2,0800
TOTAL MATERIAL:					3,4371
VALOR:					12,79



10.24. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39150000	16,7700	6,5655
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39150000	20,3200	7,9553
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5208

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	39,2900	1,9645
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3600	5,3600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	34,1200	2,7296
TOTAL MATERIAL:					10,0541
VALOR:					24,57

10.25. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24360000	16,7700	4,0852
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24360000	20,3200	4,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0352

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	39,2900	0,5894
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	34,1200	0,7506
TOTAL MATERIAL:					2,9600
VALOR:					12,00

10.26. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24360000	16,7700	4,0852
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24360000	20,3200	4,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0352

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 09/03/2022	BDI : 25,08%														
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>PERÍODO</th> <th>HORA</th> <th>ME9</th> <th>ESP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	PERÍODO	HORA	ME9	ESP.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	PERÍODO	HORA	ME9	ESP.													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA																

Prefeitura Municipal de Tianguá
 N° 3685
 Mano

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	39,2900	0,3929
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	34,1200	0,5118
TOTAL MATERIAL:						2,1147
VALOR:						11,15

10.27. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	20,3200	5,3035
TOTAL MAO DE OBRA:					9,6805	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	39,2900	1,1001
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6700	0,6700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	34,1200	1,4672
TOTAL MATERIAL:					3,2373	
VALOR:					12,92	

10.28. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36540000	16,7700	6,1278
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36540000	20,3200	7,4249
TOTAL MAO DE OBRA:					13,5527	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	39,2900	1,6502
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3200	5,3200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	34,1200	2,1517
TOTAL MATERIAL:					9,1219	
VALOR:					22,67	

10.29. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	20,3200	5,3035
TOTAL MAO DE OBRA:					9,6805	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	39,2900	1,1787
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	34,1200	1,6036
TOTAL MATERIAL:					4,8023	
VALOR:					14,48	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	VERSÃO:	027 1 COM DESONERACAO	HORA:	83,85%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	MES:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA				



10.30. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19575000	16,7700	3,2827
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03095000	16,7700	17,2890
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19575000	20,7700	4,0657
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03095000	20,7700	21,4128
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64717000	20,7700	117,2917
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,26737000	15,5500	175,2076
TOTAL MAO DE OBRA:					338,5495	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,7400	0,3846
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	58,7300	16,1508
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,2000	18,5904
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	66,2900	7,1593
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,9600	19,1136
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,3900	5,2780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,4900	31,2841
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,7100	0,5139
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5000	152,6400
TOTAL MATERIAL:					251,1147	
VALOR:					589,66	

10.31. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35931000	16,7700	6,0256
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,70520000	16,7700	28,5962
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35931000	20,7700	7,4629
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,70520000	20,7700	35,4170
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,53357000	20,7700	94,1622
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19627000	15,5500	127,4520
TOTAL MAO DE OBRA:					299,1159	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	8,7400	0,6293
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	58,7300	9,5965
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,2000	30,7296
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	66,2900	10,0893
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,9600	9,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	26,3900	8,5504
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,4900	19,1100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	8,7100	0,8449
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,5000	90,5000
TOTAL MATERIAL:					179,6500	
VALOR:					478,77	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA: 09/03/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09%	0,00%
					REF: 05/2021

10.32. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	16,7700	7,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	20,3200	8,8392
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1342	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1000	26,1000
TOTAL MATERIAL:					26,1000	
VALOR:					42,23	

10.33. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	18,7700	7,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	20,3200	8,8392
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1342	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2900	35,2900
TOTAL MATERIAL:					35,2900	
VALOR:					51,42	

10.34. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40020000	16,7700	6,7114
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40020000	20,3200	8,1321
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8435	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6000	5,2000
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4800	10,4800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	35,9600	2,0138
TOTAL MATERIAL:					19,2938	
VALOR:					34,14	

10.35. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74000000	16,7700	29,1798
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74000000	20,3200	35,3568
TOTAL MAO DE OBRA:					64,5366	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2400	0,4512
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	42,8500	25,7100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ

DATA :	09/03/2022	BDI :	25,08%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	47,73%
		REP	05/2021
			0,00%



12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	188,7500	188,7500
					TOTAL MATERIAL:	214,9112
					VALOR:	279,45

11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13050000	16,7700	2,1885
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13050000	20,7700	2,7105
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8990

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
					TOTAL MATERIAL:	1,5200
					VALOR:	6,42

11.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13920000	16,7700	2,3344
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13920000	20,7700	2,8912
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,2256

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,7500	7,9050
					TOTAL MATERIAL:	7,9050
					VALOR:	13,13

11.3. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08700000	16,7700	1,4590
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08700000	20,7700	1,8070
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2660

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,7400	0,7548
					TOTAL MATERIAL:	0,7548
					VALOR:	4,02

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	16,7700	1,6049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	20,7700	1,9877
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,5926

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,1800	1,2036
					TOTAL MATERIAL:	1,2036

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA: 09/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
			REF.
			05/2021



VALOR: 4,80

11.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11310000	16,7700	1,8967
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11310000	20,7700	2,3491
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,2458

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,7900	2,8458
TOTAL MATERIAL:						2,8458

VALOR: 7,09

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	16,7700	1,7508
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	20,7700	2,1684
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,9192

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,0200	2,0604
TOTAL MATERIAL:						2,0604

VALOR: 5,98

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	16,7700	3,0639
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	20,7700	3,7947
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,8586

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6100	6,6100
TOTAL MATERIAL:						6,6100

VALOR: 13,47

11.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	16,7700	5,3983
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	20,7700	6,6859
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,0842

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6800	11,6800
TOTAL MATERIAL:						11,6800

VALOR: 23,76

A

B

C



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0271 COM DESONERAÇÃO	HORA:	89,85%	MES:	47,70%	REF:	08/2021
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			0,02%		0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA										



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46110000	16,7700	7,7326
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46110000	20,7700	9,5770
TOTAL MAO DE OBRA:					17,3096

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2300	16,2300
TOTAL MATERIAL:					16,2300
VALOR:					33,54

11.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	16,7700	5,3983
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	20,7700	6,6859
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0842

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3400	14,3400
TOTAL MATERIAL:					14,3400
VALOR:					26,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	16,7700	4,2311
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	20,7700	5,2403
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4714

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
TOTAL MATERIAL:					7,3300
VALOR:					16,80

11.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	16,7700	4,2311
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	20,7700	5,2403
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4714

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19108 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8900	0,8900
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,8100	7,6200
TOTAL MATERIAL:					11,2400
VALOR:					20,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 09/03/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
			0,00%
			0,00%



VALOR:	20,71
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7980

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
TOTAL MATERIAL:						8,2700

VALOR:	18,07
--------	-------

11.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7980

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
TOTAL MATERIAL:						8,2700

VALOR:	18,07
--------	-------

11.15. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7980

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
TOTAL MATERIAL:						8,2700

VALOR:	18,07
--------	-------

11.16. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7980

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8600	13,8600
TOTAL MATERIAL:						13,8600

VALOR:	23,66
--------	-------

Handwritten signatures and initials.