

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA: 03/08/2023		BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 77,0000	R\$ 154,0000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 32,1400	R\$ 64,2800
					TOTAL Material:	R\$ 931,0726

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,56000000	R\$ 16,7700	R\$ 59,7012
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,56000000	R\$ 20,3200	R\$ 72,3392
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 46,2133
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22500000	R\$ 15,5500	R\$ 34,5988
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 212,8525
					VALOR:	R\$ 1.143,93

2.10. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,2300	R\$ 42,4600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3750
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 93,5300	R\$ 187,0600
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 747,4200	R\$ 747,4200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,1900	R\$ 56,3800
					TOTAL Material:	R\$ 1.033,6950

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 16,7700	R\$ 44,7759
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 20,3200	R\$ 54,2544
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,0303
					VALOR:	R\$ 1.132,73

2.11. 00011761 - ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,98	R\$ 78,98
					TOTAL Material:	R\$ 78,98
					VALOR:	R\$ 78,98

10.2.12. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,25	R\$ 11,25
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 425,95	R\$ 425,95
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 26,90	R\$ 53,80
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 117,77	R\$ 10,37
					TOTAL Material:	R\$ 501,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 20,96	R\$ 10,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA : 03/08/2023		BDI : 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	
					0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 17,10	R\$ 5,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,38
VALOR:						R\$ 517,75

10.2.13. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,11	R\$ 37,11
TOTAL Material:						R\$ 37,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 20,96	R\$ 3,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 17,10	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,03
VALOR:						R\$ 41,14

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 66,5000	R\$ 0,2328
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 6,2800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4300	R\$ 4,4300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 2,7600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6300
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,6600	R\$ 3,1920
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,9700	R\$ 29,8500
TOTAL Material:						R\$ 57,0948
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 16,7700	R\$ 44,7759
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 20,3200	R\$ 54,2544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22500000	R\$ 15,5500	R\$ 34,5988
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,6291
VALOR:						R\$ 190,72

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 66,5000	R\$ 0,2660
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 2,4800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA : 03/08/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,75%
		Composição	0,00%
		PROPRIA	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4800	R\$ 5,4800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 2,1300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5300	R\$ 10,5300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 9,6500	R\$ 3,1845
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,4800	R\$ 5,2200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9200	R\$ 2,9600
TOTAL Material:						R\$ 38,3505

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 16,7700	R\$ 44,7759
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 20,3200	R\$ 54,2544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22500000	R\$ 15,5500	R\$ 34,5988
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,6291	

VALOR: R\$ 171,98

10.3.3. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21.017,8400	R\$ 21.017,8400
TOTAL Material:					R\$ 21.017,8400	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 36,6700	R\$ 183,3500
TOTAL Serviço:					R\$ 183,3500	

VALOR: R\$ 21,201,19

10.4.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1200	R\$ 8,1200
TOTAL Material:					R\$ 8,1200	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87220000	R\$ 16,7700	R\$ 14,6268
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87220000	R\$ 20,3200	R\$ 17,7231
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,3499	

VALOR: R\$ 40,47

10.4.2. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 48,62	R\$ 1,41
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,74	R\$ 43,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,46	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 55,08	R\$ 2,42
TOTAL Material:					R\$ 47,59	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA : 03/08/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 17,37	R\$ 7,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 20,96	R\$ 8,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,16
VALOR:						R\$ 63,75

10.4.3. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	R\$ 7,32	R\$ 0,01
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	R\$ 9,83	R\$ 0,58
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	R\$ 12,36	R\$ 0,07
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	R\$ 3,44	R\$ 0,24
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	R\$ 17,76	R\$ 3,92
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	102,59700000	R\$ 0,45	R\$ 46,16
TOTAL Material:						R\$ 50,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81270000	R\$ 21,69	R\$ 82,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99570000	R\$ 17,10	R\$ 51,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 133,91

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08480000	R\$ 675,43	R\$ 57,27
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	R\$ 440,71	R\$ 5,06
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 429,13	R\$ 9,56
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	R\$ 2.828,03	R\$ 37,32
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 4,98	R\$ 1,74
TOTAL Serviço:						R\$ 110,95
VALOR:						R\$ 295,84

10.4.4. 12456 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,6500	R\$ 9,6500
TOTAL Material:						R\$ 9,6500
VALOR:						R\$ 9,65

10.4.5. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA :	03/08/2023	BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					04/2023

00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,99	R\$ 3,99
					TOTAL Material:	R\$ 3,99
					VALOR:	R\$ 3,99

10.4.6. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 8,61	
					TOTAL Material:	
					VALOR:	R\$ 8,61

10.4.7. 00009874 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,51	
					TOTAL Material:	
					VALOR:	R\$ 13,51

10.4.8. 12457 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,9200	
					TOTAL Material:	
					VALOR:	R\$ 5,92

10.4.9. 12458 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4800	
					TOTAL Material:	
					VALOR:	R\$ 3,48

10.5.1. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 274,7400	
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3500	
					TOTAL Material:	
					R\$ 309,0900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44500000	R\$ 16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44500000	R\$ 20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 16,7054	
					VALOR:	R\$ 325,80

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA : 03/08/2023	BDI : 28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	VERÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%	0,00%

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 38,4300	R\$ 115,2900
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 112,3900	R\$ 112,3900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 227,6800

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,9000	R\$ 23,6000
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,2200	R\$ 44,2200
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,9300	R\$ 475,8000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,7300	R\$ 18,6500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,9700	R\$ 79,9700
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,1200	R\$ 85,4400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2900	R\$ 33,2900
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3300
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 448,0800	R\$ 448,0800
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,4400	R\$ 242,4400
TOTAL Material:					R\$ 1.453,8200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,56000000	R\$ 16,7700	R\$ 59,7012
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,56000000	R\$ 20,7700	R\$ 73,9412
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,6424	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 357,0800	R\$ 357,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 357,0800	

VALOR: R\$ 2.172,22

11.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,8300	R\$ 28,8300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,3600	R\$ 28,3600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,4400	R\$ 23,4400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,4600	R\$ 95,4600
TOTAL Material:					R\$ 176,0900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 16,7700	R\$ 44,7759
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 20,7700	R\$ 55,4559
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,2318	

VALOR: R\$ 276,32

11.1.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,4100	R\$ 67,2300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,9500	R\$ 45,9500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA: 03/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

Nº 2634

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3100
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2900	R\$ 33,2900
TOTAL Material:						R\$ 148,7800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,11500000	R\$ 16,7700	R\$ 52,2386
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33500000	R\$ 20,7700	R\$ 27,7280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 79,9666	

VALOR: R\$ 228,75

11.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
TOTAL Material:					R\$ 1,7748	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09790000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6418
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09790000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0334
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6752	

VALOR: R\$ 5,45

11.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,6112
TOTAL Material:					R\$ 2,6112	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10680000	R\$ 16,7700	R\$ 1,7910
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10680000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2182
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0092	

VALOR: R\$ 6,62

11.2.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9580
TOTAL Material:					R\$ 2,9580	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11570000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9403
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11570000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4031
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3434	

VALOR: R\$ 7,30

11.2.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA :	03/08/2023		BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	98,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2635

P

I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	Nº R\$ 5,0600	R\$ 5,1612
TOTAL Material:						R\$ 5,1612

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12460000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0895
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12460000	R\$ 20,7700	R\$ 2,5879
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6774	
VALOR:					R\$ 9,84	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,1800	R\$ 14,1800
TOTAL Material:					R\$ 14,1800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	R\$ 16,7700	R\$ 4,4776
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	R\$ 20,7700	R\$ 5,5456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0232	
VALOR:					R\$ 24,20	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 8,4600
TOTAL Material:					R\$ 8,4600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	R\$ 16,7700	R\$ 4,4776
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	R\$ 20,7700	R\$ 5,5456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0232	
VALOR:					R\$ 18,48	

11.3.3. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,3100	R\$ 102,3100
TOTAL Material:					R\$ 102,3100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,53400000	R\$ 16,7700	R\$ 8,9552
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53400000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0464	
VALOR:					R\$ 122,36	

11.3.4. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8400	R\$ 45,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA : 03/08/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,75% 05/2021
			84,44% 47,48% 04/2023
			0,00% 0,00%

TOTAL Material: R\$ 45,8400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80100000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4328
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80100000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6368
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0696
VALOR:						R\$ 75,91

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,6700	R\$ 14,6700
TOTAL Material:						R\$ 14,6700

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32930000	R\$ 16,7700	R\$ 5,5224
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32930000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3620
VALOR:						R\$ 27,03

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 16,6000
TOTAL Material:						R\$ 16,6000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47170000	R\$ 16,7700	R\$ 7,9104
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47170000	R\$ 20,7700	R\$ 9,7972
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7076
VALOR:						R\$ 34,31

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9400	R\$ 11,9400
TOTAL Material:						R\$ 11,9400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32930000	R\$ 16,7700	R\$ 5,5224
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32930000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3620
VALOR:						R\$ 24,30

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4900	R\$ 7,4900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA: 03/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material: R\$ 7,4900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25810000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3283
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25810000	R\$ 20,7700	R\$ 5,3607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,6890
VALOR:						R\$ 17,18

11.5.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 302,6000	R\$ 302,6000
TOTAL Material:					R\$ 302,6000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15700000	R\$ 16,7700	R\$ 19,4029
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15700000	R\$ 20,7700	R\$ 24,0309
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60200000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,13600000	R\$ 15,5500	R\$ 33,2148
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,9221
VALOR:						R\$ 412,52

11.5.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6800	R\$ 36,6800
TOTAL Material:					R\$ 36,6800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4178
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 20,7700	R\$ 20,3338
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,7516
VALOR:						R\$ 73,43

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 20,8800
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 9,0900
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8000
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,4600	R\$ 0,8460
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,1200	R\$ 9,3600
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8400	R\$ 19,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA: 03/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAVA	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	Composição:	PRÓPRIA 0,00%
		HORA:	83,99%
		MES:	47,76%
		REF.:	05/2021
			47,48%
			04/2023
			0,00%
			0,00%

I1409	LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 1,5600
TOTAL Material:						R\$ 69,4560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 16,7700	R\$ 44,7759
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 20,7700	R\$ 55,4559
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22500000	R\$ 15,5500	R\$ 34,5988
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8306	

VALOR: R\$ 204,29

12.1.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.210,8200	R\$ 3.210,8200
TOTAL Material:					R\$ 3.210,8200	

VALOR: R\$ 3.210,82

12.1.2. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.569,4000	R\$ 3.569,4000
TOTAL Material:					R\$ 3.569,4000	

VALOR: R\$ 3.569,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,7500	R\$ 1,2900
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,9100	R\$ 3,2147
TOTAL Material:					R\$ 4,6272	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31150000	R\$ 16,7700	R\$ 5,2239
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35600000	R\$ 20,7700	R\$ 7,3941
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6180	

VALOR: R\$ 17,25

13.1.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 15,2600	R\$ 7,3248
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,4900
TOTAL Material:					R\$ 7,8148	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16020000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6866

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA :	03/08/2023		BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6971
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3837
VALOR:						R\$ 14,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,3000	R\$ 0,6120
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,2400	R\$ 3,5584
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,2900	R\$ 1,4677
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1960
TOTAL Material:					R\$ 5,8341

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31150000	R\$ 16,7700	R\$ 5,2239
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35600000	R\$ 20,7700	R\$ 7,3941
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6180
VALOR:					R\$ 18,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,3000	R\$ 0,4590
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,2400	R\$ 3,5584
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5000	R\$ 0,4500
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,1000	R\$ 2,4120
TOTAL Material:					R\$ 6,8794

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71200000	R\$ 16,7700	R\$ 11,9402
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,71200000	R\$ 20,7700	R\$ 14,7882
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,7284
VALOR:					R\$ 33,61

13.4.1. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 10,6000	R\$ 2,6500
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,5000	R\$ 2,2500
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,2500	R\$ 3,4000
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 11,8500	R\$ 3,5550
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 35,5200	R\$ 2,8416
I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 44,3200	R\$ 15,5120
TOTAL Material:					R\$ 30,2086

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,86900000	R\$ 16,7700	R\$ 31,3431
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,86900000	R\$ 20,7700	R\$ 38,8191

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA: 03/08/2023	BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição:	MES:	REF.:
			PRÓPRIA	0,00%	05/2021
				47,48%	04/2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,1622
VALOR:	R\$ 100,37

13.4.2. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 38,55
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 6,00
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R\$ 67,28
TOTAL Material:					R\$ 1,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 22,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 17,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,19
VALOR:					R\$ 8,61

14.1.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 4,9000
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 562,2400
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 107,9400
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 14,7200
TOTAL Material:					R\$ 317,5616
VALOR:					R\$ 317,56

14.1.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE 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	R\$ 440,1200
TOTAL Material:					R\$ 440,1200
VALOR:					R\$ 440,12

14.1.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 33,5100
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 71,1200
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 44,5400
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 63,2100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA: 03/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 232,5410

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,15700000	R\$ 20,7700	R\$ 24,0309
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15700000	R\$ 20,7700	R\$ 24,0309
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,0618
VALOR:						R\$ 280,60

15.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62300000	R\$ 15,5500	R\$ 9,6877
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,6877
VALOR:						R\$ 9,69

16.1.1. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,5600
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 40,3200	R\$ 1,3628
TOTAL Material:					R\$ 3,9228	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35600000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5358
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5358
VALOR:						R\$ 9,46

1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,6000	R\$ 0,4380
TOTAL Material:					R\$ 0,4380	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71200000	R\$ 16,7700	R\$ 11,9402
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,33500000	R\$ 20,7700	R\$ 27,7280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,6682
VALOR:						R\$ 40,11

16.1.3. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 571,0800	R\$ 571,0800
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,2800
TOTAL Material:					R\$ 572,3600	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35600000	R\$ 16,7700	R\$ 5,9701

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA : 03/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35600000	R\$ 20,3200	R\$ 7,2339
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2040
VALOR:						R\$ 585,56

16.1.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,3300	R\$ 213,3300
TOTAL Material:					R\$ 213,3300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44500000	R\$ 20,7700	R\$ 9,2427
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44500000	R\$ 15,5500	R\$ 6,9198
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1625	
VALOR:					R\$ 229,49	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 20,8800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 9,0900
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,4600	R\$ 0,8460
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,1200	R\$ 9,3600
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8400	R\$ 19,8400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 1,5600
TOTAL Material:					R\$ 69,4560	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 16,7700	R\$ 44,7759
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 20,7700	R\$ 55,4559
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22500000	R\$ 15,5500	R\$ 34,5988
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8306	
VALOR:					R\$ 204,29	

16.1.6. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 8,4600	R\$ 122,6700
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9400	R\$ 4,0230
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 66,5000	R\$ 11,9700
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 67,8100	R\$ 12,6127
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 0,9800	R\$ 13,2300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 42,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA : 03/08/2023	BDI : 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,48%	04/2023
				0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 22,2400	R\$ 30,0240
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 87,7700	R\$ 52,6620
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,5000	R\$ 0,7500
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 137,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 62,1400
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,8000	R\$ 7,0000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 30,1500
TOTAL Material:						R\$ 526,9817

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,33500000	R\$ 16,7700	R\$ 22,3880
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,34500000	R\$ 20,7700	R\$ 194,0957
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,68000000	R\$ 15,5500	R\$ 166,0740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 382,5577
VALOR:						R\$ 909,54

17.1. I6509 - LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6509	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,8300	R\$ 23,8300
TOTAL Material:					R\$ 23,8300
VALOR:					R\$ 23,83

17.2. I1580 - PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1580	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2200	R\$ 5,2200
TOTAL Material:					R\$ 5,2200
VALOR:					R\$ 5,22

17.3. I0041 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,9253
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9253
VALOR:						R\$ 16,77

17.4. I0498 - CARPINTEIRO (H)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,4853
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4853
VALOR:						R\$ 20,77

17.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA : 03/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7644

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,3000	R\$ 0,7650
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,4900
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 23,0900	R\$ 6,2343
TOTAL Material:						R\$ 7,4893

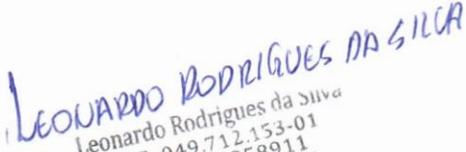
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26700000	R\$ 16,7700	R\$ 4,4776
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35600000	R\$ 20,7700	R\$ 7,3941
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8717

VALOR:	R\$ 19,36
---------------	------------------

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA
 Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA : 03/08/2023		BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>-PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição		-PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																					
Composição		-PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAVA																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA																								

COM-08543246 - RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22250000	R\$ 15,55	R\$ 3,46
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02225000	R\$ 20,77	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,92
VALOR:						R\$ 3,92


 Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA : 03/08/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 98.465,31	100,00 % R\$ 98.465,31			100,00 % R\$ 98.465,31
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 29.291,70	100,00 % R\$ 29.291,70			100,00 % R\$ 29.291,70
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 310.724,54	100,00 % R\$ 310.724,54			100,00 % R\$ 310.724,54
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 97.231,01	100,00 % R\$ 97.231,01			100,00 % R\$ 97.231,01
5	PISOS	R\$ 160.813,25		100,00 % R\$ 160.813,25		100,00 % R\$ 160.813,25
6	REVESTIMENTOS	R\$ 309.039,87		100,00 % R\$ 309.039,87		100,00 % R\$ 309.039,87
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 112.031,97		50,00 % R\$ 56.015,99	50,00 % R\$ 56.015,98	100,00 % R\$ 112.031,97
8	VIDROS	R\$ 10.091,41			100,00 % R\$ 10.091,41	100,00 % R\$ 10.091,41
9	COBERTURA	R\$ 219.667,82		100,00 % R\$ 219.667,82		100,00 % R\$ 219.667,82
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 85.540,65		75,00 % R\$ 64.155,49	25,00 % R\$ 21.385,16	100,00 % R\$ 85.540,65
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 104.968,85		75,00 % R\$ 78.726,64	25,00 % R\$ 26.242,21	100,00 % R\$ 104.968,85
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 141.177,14			100,00 % R\$ 141.177,14	100,00 % R\$ 141.177,14
13	PINTURA	R\$ 242.731,93			100,00 % R\$ 242.731,93	100,00 % R\$ 242.731,93
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 26.346,97			100,00 % R\$ 26.346,97	100,00 % R\$ 26.346,97
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 23.404,37			100,00 % R\$ 23.404,37	100,00 % R\$ 23.404,37
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 18.140,14			100,00 % R\$ 18.140,14	100,00 % R\$ 18.140,14
	CARAMANCHÃO	R\$ 14.673,24			100,00 % R\$ 14.673,24	100,00 % R\$ 14.673,24
R\$ 2.004.340,17			R\$ 535.712,56	R\$ 888.419,06	R\$ 580.208,55	R\$ 2.004.340,17
			R\$ 535.712,56	R\$ 1.424.131,62	R\$ 2.004.340,17	R\$ 2.004.340,17

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA
 Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CF 358911
 Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA : 03/08/2023	BDI : 28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	84,44%
				47,48%
				0,00%
				0,00%

7647
Nº 8

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

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	8,20%

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (Conforme legislação do município)	4,00%
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	12,15%

BDI = 28,84%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA
Leonardo Rodrigues da Silva
CPF: 049.712.153-01
CREA-CE 358911
Engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	DATA : 03/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

