



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORTE	VERSO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,9270
VALOR:						R\$ 173,32

7.2.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 62,3600	R\$ 0,4989
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,0200	R\$ 0,5814
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,4768
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,1100	R\$ 91,1100
TOTAL Material:					R\$ 93,6671

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,9600
VALOR:					R\$ 202,63

8.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 165,2500	R\$ 165,2500
TOTAL Material:					R\$ 165,2500
VALOR:					R\$ 165,25

9.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 6,8300	R\$ 82,6430
TOTAL Material:					R\$ 82,6430
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 28,5090
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,0490
VALOR:					R\$ 152,69

9.2. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 19,44	R\$ 0,02
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 20,45	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERBAS:	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	04/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

4899
Nº 9

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,69	R\$ 7,01
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 180,63	R\$ 207,00
TOTAL Material:						R\$ 214,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 18,34	R\$ 1,13
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 22,92	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,41
VALOR:						R\$ 216,45

10.1.1. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,3120
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,4500	R\$ 59,4500
TOTAL Material:						R\$ 59,7620

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,6249
VALOR:						R\$ 82,39

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,5876
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,5200	R\$ 80,5200
TOTAL Material:						R\$ 81,1076

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,3200	R\$ 17,2720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,5265
VALOR:						R\$ 112,63

Prefeitura Municipal de Tianguá
Nº

10.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,3120
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,5700	R\$ 63,5700
TOTAL Material:						R\$ 63,8820



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,65%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
12320 ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,6249
VALOR:				R\$ 86,51

10.1.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,3900
11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 88,3700	R\$ 88,3700
TOTAL Material:				R\$ 88,7600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,9315
12320 ENCANADOR	H	0,95000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,3040
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 35,2355
VALOR:				R\$ 124,00

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 365,7800	R\$ 365,7800
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 193,5200	R\$ 193,5200
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 16,3600	R\$ 16,3600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1456
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 6,9300	R\$ 13,8600
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 26,7400	R\$ 26,7400
TOTAL Material:				R\$ 616,4056

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320 ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 74,1800
VALOR:				R\$ 690,59

10.2.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	M2	1,32000000	R\$ 342,2100	R\$ 451,7172
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,00000000	R\$ 88,5700	R\$ 173,1400
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	R\$ 2,7000	R\$ 1,6200
TOTAL Material:				R\$ 626,4772

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543 SERVENTE	H	1,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 27,9900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HCRA	IMFS	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 57,0680

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 484,0500	R\$ 1,1133
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1133
VALOR:					R\$ 684,66

10.2.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,1456
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,9300	R\$ 37,9300
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 311,8700	R\$ 311,8700
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,9300	R\$ 13,8600
TOTAL Material:					R\$ 363,8056

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 48,6330
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,3200	R\$ 58,9280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,5610
VALOR:					R\$ 471,37

10.2.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 342,2100	R\$ 451,7172
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,5700	R\$ 86,5700
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,7000	R\$ 1,6200
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,2100	R\$ 126,2100
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,2600	R\$ 29,2600
TOTAL Material:					R\$ 695,3772

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,0950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,6530

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 484,0500	R\$ 1,1133
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1133
VALOR:					R\$ 801,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 350,3500	R\$ 350,3500
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 21,6800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	VERGADO	FORA	IMES	RFI
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Nº TOTAL Material: R\$ 372,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,7600
VALOR:					R\$ 419,79

10.2.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0300	R\$ 5,0300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2600
TOTAL Material:					R\$ 5,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0480
VALOR:					R\$ 8,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,0728
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,9300	R\$ 79,9300
TOTAL Material:					R\$ 80,0028

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1085
VALOR:					R\$ 104,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,0728
11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9800	R\$ 9,9800
TOTAL Material:					R\$ 10,0528

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4650
VALOR:					R\$ 23,52

10.2.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

4903

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,6500	R\$ 8,7210
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 69,0300	R\$ 2,0709
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,5200	R\$ 8,5176
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,5876
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 68,2700	R\$ 2,7308
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,0400	R\$ 414,0400
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 151,6000	R\$ 303,2000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 79,9300	R\$ 159,8600
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 33,3600	R\$ 66,7200
TOTAL Material:					R\$ 966,4479	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 81,2800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 239,1600	
VALOR:					R\$ 1.205,61	

10.2.10. 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\$ 22,0300	R\$ 44,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,3900
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 97,0800	R\$ 194,1600
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 775,8100	R\$ 775,8100
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 29,2800	R\$ 58,5200
TOTAL Material:					R\$ 1.072,9400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,2700	
VALOR:					R\$ 1.184,21	



10.2.11. 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\$ 11,68	R\$ 11,68
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 442,13	R\$ 442,13
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 27,93	R\$ 55,86
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 122,25	R\$ 10,77
TOTAL Material:					R\$ 520,44	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	PRÓPRIA	FORA:	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 22,73	R\$ 11,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 18,34	R\$ 6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,69	
VALOR:					R\$ 538,13	

10.2.12. 00011761 - ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,98	R\$ 81,98
TOTAL Material:					R\$ 81,98	
VALOR:					R\$ 81,98	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,52	R\$ 38,52
TOTAL Material:					R\$ 38,52	
VALOR:					R\$ 42,89	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 69,0300	R\$ 0,2416
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0200	R\$ 2,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,3000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 6,5200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,6000
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 2,8600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0800	R\$ 3,0800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,7600	R\$ 3,3120
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,2000	R\$ 31,0000
TOTAL Material:					R\$ 59,2936	
VALOR:					R\$ 50,3100	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	86,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 150,1450

VALOR: R\$ 209,44

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 69,0300	R\$ 0,2761
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 3,0600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,5600
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 2,5600
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6900	R\$ 5,6900
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2100	R\$ 2,2100
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9300	R\$ 10,9300
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,0100	R\$ 3,3033
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6100	R\$ 5,4150
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,1400	R\$ 3,0700
TOTAL Material:					R\$ 39,7944

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450
VALOR:					R\$ 189,94

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.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21.816,0500	R\$ 21.816,0500
TOTAL Material:					R\$ 21.816,0500

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 41,2100	R\$ 206,0500
TOTAL Serviço:					R\$ 206,0500
VALOR:					R\$ 22.022,10

10.3.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 140,4900	R\$ 842,9400
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 62,3600	R\$ 6,7972
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,5200	R\$ 37,9080
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 171,3400	R\$ 171,3400
I7965 TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 190,4600	R\$ 380,9200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 1.439,9052

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 186,9300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 77,7500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,6800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 54,4300	R\$ 437,6172
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 99,8000	R\$ 22,9080
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 112,0400	R\$ 25,7692
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 26,4300	R\$ 145,8936
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 127,5600
TOTAL Serviço:					R\$ 759,7480

VALOR: R\$ 2.464,33

10.4.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4300	R\$ 8,4300
TOTAL Material:					R\$ 8,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4346
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,3482

VALOR: R\$ 44,78

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 50,47	R\$ 1,47
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,40	R\$ 45,40
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,52	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 57,17	R\$ 2,51
TOTAL Material:					R\$ 49,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 18,59	R\$ 7,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 22,73	R\$ 9,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,47

VALOR: R\$ 66,87

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	R\$ 7,59	R\$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	R\$ 10,21	R\$ 0,60
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	R\$ 12,83	R\$ 0,07
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	R\$ 3,58	R\$ 0,25
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	R\$ 18,44	R\$ 4,07
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	102,59700000	R\$ 0,47	R\$ 48,22
TOTAL Material:						R\$ 53,23

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81270000	R\$ 23,47	R\$ 89,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99570000	R\$ 18,34	R\$ 54,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 144,42

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 700,81	R\$ 59,42
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\$ 458,60	R\$ 5,27
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\$ 445,47	R\$ 9,93
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\$ 3.003,96	R\$ 39,65
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\$ 5,36	R\$ 1,87
TOTAL Serviço:						R\$ 116,14

VALOR: R\$ 313,79

10.4.4. I2456 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 10,0100
TOTAL Material:						R\$ 10,0100
VALOR:						R\$ 10,01

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,14	R\$ 4,14
TOTAL Material:						R\$ 4,14
VALOR:						R\$ 4,14

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 8,93	R\$ 8,93
TOTAL Material:						R\$ 8,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,78%	REF.	05/2021
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%	REF.	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	HORA	100%	MES	8,00%	REF.	



VALOR: R\$ 8,93

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 14,02	R\$ 14,02
TOTAL Material:					R\$ 14,02	
VALOR:					R\$ 14,02	

10.4.8. I2457 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,1400	R\$ 6,1400
TOTAL Material:					R\$ 6,1400	
VALOR:					R\$ 6,14	

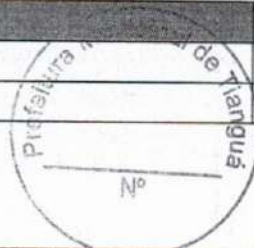
10.4.9. I2458 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,6100	R\$ 3,6100
TOTAL Material:					R\$ 3,6100	
VALOR:					R\$ 3,61	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 285,1800	R\$ 285,1800
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,6500	R\$ 35,6500
TOTAL Material:					R\$ 320,8300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700	
VALOR:					R\$ 339,60	



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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 41,5600	R\$ 124,6800
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 118,2500	R\$ 118,2500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 242,9300	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,1200	R\$ 24,4800
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,9000	R\$ 45,9000
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,8700	R\$ 19,3500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,0000	R\$ 83,0000
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,3900	R\$ 88,6800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,5500	R\$ 34,5500
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 2,4200
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 465,1000	R\$ 465,1000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 251,6400	R\$ 251,6400
TOTAL Material:						R\$ 1.508,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1600	

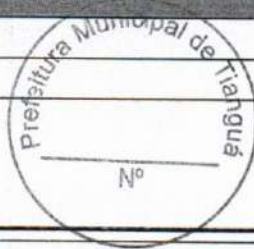
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 389,8400	R\$ 389,8400
TOTAL Serviço:					R\$ 389,8400	

VALOR: R\$ 2.291,85

11.1.2. 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\$ 29,9200	R\$ 29,9200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,4300	R\$ 29,4300
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,3300	R\$ 24,3300
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,0900	R\$ 99,0900
TOTAL Material:					R\$ 182,7700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,6200	



VALOR: R\$ 295,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8462
TOTAL Material:					R\$ 1,8462	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1294	

VALOR: R\$ 5,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá
Nº 4910

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6600	R\$ 2,7132
TOTAL Material:					R\$ 2,7132

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2312	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048
VALOR:					R\$ 7,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,0100	R\$ 3,0702
TOTAL Material:					R\$ 3,0702

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
I2312	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8802
VALOR:					R\$ 7,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,2600	R\$ 5,3652
TOTAL Material:					R\$ 5,3652

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
I2312	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2556
VALOR:					R\$ 10,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7200	R\$ 14,7200
TOTAL Material:					R\$ 14,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 25,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7800	R\$ 8,7800
TOTAL Material:					R\$ 8,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,04

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

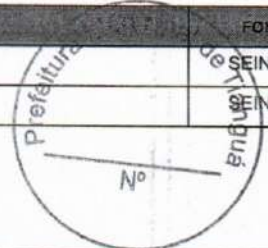
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,1900	R\$ 106,1900
TOTAL Material:					R\$ 106,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240
VALOR:					R\$ 128,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,5800	R\$ 47,5800
TOTAL Material:					R\$ 47,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860
VALOR:					R\$ 81,37



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,0200	R\$ 110,0200
TOTAL Material:					R\$ 110,0200

VALOR:					R\$ 110,02
--------	--	--	--	--	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2200	R\$ 15,2200

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 15,2200
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8898	
VALOR:					R\$ 29,11	

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

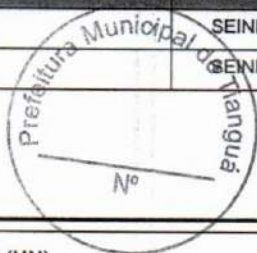
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,2300	R\$ 17,2300
TOTAL Material:					R\$ 17,2300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,8962	
VALOR:					R\$ 37,13	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,4000	R\$ 12,4000
TOTAL Material:					R\$ 12,4000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8898	
VALOR:					R\$ 26,29	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,7800	R\$ 7,7800
TOTAL Material:					R\$ 7,7800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866	
VALOR:					R\$ 18,67	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

FONTE	VERSÃO	PCRA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá
Nº 4913

19125	PROJETOR, 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\$ 314,0900	R\$ 314,0900
TOTAL Material:						R\$ 314,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
12312	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12391	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3860
12543	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 37,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,5080
VALOR:					R\$ 437,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0700	R\$ 38,0700
TOTAL Material:					R\$ 38,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
12312	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2940
VALOR:					R\$ 79,36

11.5.3. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,1700	R\$ 37,1700
TOTAL Material:					R\$ 37,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12312	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,1550
VALOR:					R\$ 66,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 21,7200
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 1,6300
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4300	R\$ 9,4300
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 1,8700
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,7800	R\$ 0,8780
11075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2300	R\$ 9,6900
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4100	R\$ 2,4100
11181	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 2,2800

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	VERSÃO:	HCRA:	MES:	REF:
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,5900	R\$ 20,5900
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,6200
TOTAL Material:						R\$ 72,1180

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,4950
VALOR:						R\$ 223,61

11.6.2. I7332 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 269,9000	R\$ 269,9000
TOTAL Material:						R\$ 269,9000
VALOR:						R\$ 269,90

11.6.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,8300	R\$ 50,4900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,7000	R\$ 47,7000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,3900
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,0000	R\$ 64,0000
TOTAL Material:						R\$ 164,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,8500
VALOR:						R\$ 254,43

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	
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.332,7600	R\$ 3.332,7600
TOTAL Material:						R\$ 3.332,7600
VALOR:						R\$ 3.332,76

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	
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.704,9600	R\$ 3.704,9600
TOTAL Material:						R\$ 3.704,9600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 3.704,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,8800	R\$ 0,6352
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,0900	R\$ 3,6944
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,7100	R\$ 1,5223
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,2040
TOTAL Material:					R\$ 6,0559

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775

VALOR: R\$ 20,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,8800	R\$ 0,4764
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,0900	R\$ 3,6944
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5600	R\$ 0,4680
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,8600	R\$ 2,5032
TOTAL Material:					R\$ 7,1420

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320

VALOR: R\$ 37,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,1600	R\$ 1,3392
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,1275
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,6300	R\$ 3,3371
TOTAL Material:					R\$ 4,8038

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775

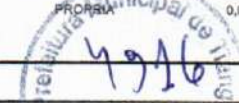
VALOR: R\$ 18,98

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 15,8400	R\$ 7,6032
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,5100
TOTAL Material:					R\$ 8,1132

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1726

VALOR:	R\$ 15,29
--------	-----------

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 5,0900	R\$ 14,2520
I9039 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\$ 583,5900	R\$ 233,4360
I9045 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\$ 112,0400	R\$ 44,8160
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 15,2800	R\$ 37,1304
TOTAL Material:					R\$ 329,6344

VALOR:	R\$ 329,63
--------	------------

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437 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\$ 456,8400	R\$ 456,8400
TOTAL Material:					R\$ 456,8400

VALOR:	R\$ 456,84
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 34,7800	R\$ 6,9560
I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 73,8200	R\$ 29,5280
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 46,2400	R\$ 27,7440
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 65,6100	R\$ 177,1470
TOTAL Material:					R\$ 241,3750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0020

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 295,38

15.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8850
VALOR:					R\$ 10,88

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\$ 0,6700	R\$ 2,6800
9150 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\$ 41,8500	R\$ 1,4145
TOTAL Material:					R\$ 4,0945

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2200
VALOR:					R\$ 10,31

16.1.2. 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\$ 15,1500	R\$ 0,4545
TOTAL Material:					R\$ 0,4545

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,5710
VALOR:					R\$ 45,03

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\$ 592,7700	R\$ 592,7700
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,3400
TOTAL Material:					R\$ 594,1100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8360
VALOR:					R\$ 608,95

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



16.1.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 221,4300	R\$ 221,4300
TOTAL Material:					R\$ 221,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1600

VALOR:	R\$ 239,59
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 21,7200
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 1,6300
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4300	R\$ 9,4300
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 1,8700
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,7800	R\$ 0,8780
11075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2300	R\$ 9,6900
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4100	R\$ 2,4100
11181	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,2800
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,5900	R\$ 20,5900
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,6200
TOTAL Material:					R\$ 72,1180

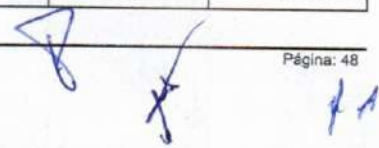
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,4950



VALOR:	R\$ 223,61
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	14,50028435	R\$ 8,7800	R\$ 127,3125
10103	SEINFRA	KG	0,45000882	R\$ 9,2800	R\$ 4,1761
10108	SEINFRA	M3	0,18000353	R\$ 69,0300	R\$ 12,4256
10280	SEINFRA	M3	0,18600365	R\$ 70,3800	R\$ 13,0909
10441	SEINFRA	KG	13,50026474	R\$ 1,0200	R\$ 13,7703
10805	SEINFRA	KG	85,00166685	R\$ 0,5200	R\$ 44,2009
11100	SEINFRA	L	1,35002647	R\$ 23,0900	R\$ 31,1721
11222	SEINFRA	M2	0,60001177	R\$ 91,1100	R\$ 54,6671
11346	SEINFRA	UN	0,50000981	R\$ 1,5600	R\$ 0,7800





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 630,00	R\$ 141,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50234340	R\$ 540,00	R\$ 64,5313
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50004903	R\$ 2,9100	R\$ 7,2751
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50002942	R\$ 20,8600	R\$ 31,2906
					TOTAL Material:	R\$ 546,4425

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	SEINFRA	H	1,50002942	R\$ 16,7700	R\$ 25,1555	
I2391	SEINFRA	H	10,50020591	R\$ 20,7700	R\$ 218,0893	
I2543	SEINFRA	H	12,00023532	R\$ 15,5500	R\$ 186,6037	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 429,8485
					VALOR:	R\$ 976,29

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104796-5 CREA-CE

Denis Sales Maia
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 038913319-3 CREA-CE



Handwritten initials and marks at the bottom right.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA: PRÓPRIA	MES: 47,76%
			REF: 05/2021
			04/2023

4920

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 89.415,89	100,00 % R\$ 89.415,89			100,00 % R\$ 89.415,89
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.232,32	100,00 % R\$ 18.232,32			100,00 % R\$ 18.232,32
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 113.256,24	100,00 % R\$ 113.256,24			100,00 % R\$ 113.256,24
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 73.521,10	100,00 % R\$ 73.521,10			100,00 % R\$ 73.521,10
5	PISOS	R\$ 126.025,53		100,00 % R\$ 126.025,53		100,00 % R\$ 126.025,53
6	REVESTIMENTOS	R\$ 162.683,34		100,00 % R\$ 162.683,34		100,00 % R\$ 162.683,34
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 39.563,82		50,00 % R\$ 19.781,91	50,00 % R\$ 19.781,91	100,00 % R\$ 39.563,82
8	VIDROS	R\$ 4.300,78			100,00 % R\$ 4.300,78	100,00 % R\$ 4.300,78
9	COBERTURA	R\$ 257.870,32		100,00 % R\$ 257.870,32		100,00 % R\$ 257.870,32
10	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 84.258,89		75,00 % R\$ 63.194,17	25,00 % R\$ 21.064,72	100,00 % R\$ 84.258,89
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 108.612,88		75,00 % R\$ 81.459,66	25,00 % R\$ 27.153,22	100,00 % R\$ 108.612,88
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 42.002,15			100,00 % R\$ 42.002,15	100,00 % R\$ 42.002,15
13	PINTURA	R\$ 67.974,41			100,00 % R\$ 67.974,41	100,00 % R\$ 67.974,41
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 25.104,87			100,00 % R\$ 25.104,87	100,00 % R\$ 25.104,87
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.972,80			100,00 % R\$ 8.972,80	100,00 % R\$ 8.972,80
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 19.113,90			100,00 % R\$ 19.113,90	100,00 % R\$ 19.113,90
			R\$ 294.425,55	R\$ 711.014,93	R\$ 235.468,76	R\$
			R\$ 294.425,55	R\$ 1.005.440,48	R\$ 1.240.909,24	1.240.909,24

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060013313-5 CREA-CE





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	EGNTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá
4921
Nº 8

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	TOTAL	8,20%

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%

I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	12,15%

BDI = 28,84%

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 93891319-3 CREA-CE





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FCNTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	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%

3D CONSTRUÇÕES LIDA
DT, MB
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FGTSE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,78%
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			04/2023
			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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 117.846,35
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 2.583,78
1.1.1	64541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 430,63	R\$ 2.583,78
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 36.476,72
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	17,89	R\$ 68,13	R\$ 1.218,85
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	634,52	R\$ 29,53	R\$ 18.737,38
1.2.3	COM-35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	PRÓPRIA	M2	36,00	R\$ 15,90	R\$ 572,40
1.2.4	COM-08543246	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS	PRÓPRIA	M2	977,08	R\$ 5,68	R\$ 5.549,81
1.2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	542,60	R\$ 11,35	R\$ 6.158,51
1.2.6	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	370,20	R\$ 9,35	R\$ 3.461,37
1.2.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	42,84	R\$ 18,17	R\$ 778,40
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS						R\$ 78.785,85
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,00	R\$ 18.700,43	R\$ 56.101,29
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,00	R\$ 7.561,52	R\$ 22.684,56
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 42.329,96
2.1	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 38.963,52
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	291,70	R\$ 113,11	R\$ 32.994,19
2.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	55,20	R\$ 108,14	R\$ 5.969,33
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA						R\$ 3.366,44
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	63,41	R\$ 53,09	R\$ 3.366,44
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 151.259,74
3.1	INFRAESTRUTURA						R\$ 43.273,17
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,57	R\$ 760,62	R\$ 6.518,51
3.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,14	R\$ 527,68	R\$ 9.044,44
3.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,42	R\$ 549,34	R\$ 2.977,42
3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,93	R\$ 653,22	R\$ 607,49
3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	120,13	R\$ 83,40	R\$ 10.018,84
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	248,74	R\$ 14,87	R\$ 3.698,76
3.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	399,84	R\$ 16,99	R\$ 6.793,28
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,42	R\$ 173,73	R\$ 941,62
3.1.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	71,37	R\$ 37,45	R\$ 2.672,81
3.2	SUPERESTRUTURA						R\$ 107.986,57
3.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,68	R\$ 549,34	R\$ 6.965,63
3.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,68	R\$ 294,08	R\$ 3.728,93
3.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	164,72	R\$ 118,67	R\$ 19.547,32
3.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	210,10	R\$ 152,06	R\$ 31.947,81
3.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	210,10	R\$ 44,31	R\$ 9.309,53
3.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	970,51	R\$ 14,87	R\$ 14.431,48
3.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.219,23	R\$ 18,09	R\$ 22.055,87
4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 34.397,25
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						R\$ 34.397,25
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	323,72	R\$ 74,64	R\$ 24.162,46
4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,44	R\$ 104,37	R\$ 567,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 292,94	R\$ 9.667,02
5	PISOS						R\$ 181.971,91
5.1	PISOS EXTERNOS						R\$ 44.411,49
5.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,40	R\$ 138,95	R\$ 2.417,73
5.1.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	83,85	R\$ 342,29	R\$ 28.701,02
5.1.3	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	146,80	R\$ 90,55	R\$ 13.292,74
5.2	PISOS INTERNOS						R\$ 137.560,42
5.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.275,34	R\$ 65,81	R\$ 83.930,13
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	39,15	R\$ 103,65	R\$ 4.057,90
5.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,03	R\$ 643,92	R\$ 10.322,04
5.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	178,04	R\$ 30,20	R\$ 5.376,81
5.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	139,55	R\$ 143,41	R\$ 20.012,87
5.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,15	R\$ 10,08	R\$ 394,63
5.2.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	276,00	R\$ 48,79	R\$ 13.466,04
6	REVESTIMENTOS						R\$ 192.273,85
6.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS						R\$ 104.037,38
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.666,66	R\$ 7,77	R\$ 12.949,95
6.1.2	C3409	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.666,66	R\$ 41,50	R\$ 69.166,39
6.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	542,80	R\$ 40,40	R\$ 21.921,04
6.2	ACABAMENTOS E PAREDES EXTERNAS						R\$ 88.236,47
6.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	139,27	R\$ 13,57	R\$ 1.889,89
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	574,60	R\$ 10,08	R\$ 5.791,97
6.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,27	R\$ 127,58	R\$ 17.768,07
6.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	574,60	R\$ 109,27	R\$ 62.786,54
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 132.868,67
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 21.088,20
7.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 1.035,82	R\$ 14.501,48
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 954,46	R\$ 3.817,84
7.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 922,96	R\$ 2.768,88
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 111.780,47
7.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,12	R\$ 627,68	R\$ 9.490,52
7.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	36,96	R\$ 318,98	R\$ 11.789,50
7.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	36,96	R\$ 260,06	R\$ 9.611,82
7.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 221,82	R\$ 2.794,93
7.2.5	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	226,72	R\$ 344,45	R\$ 78.093,70
8	VIDROS						R\$ 7.805,21
8.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,96	R\$ 211,18	R\$ 7.805,21
9	COBERTURA						R\$ 220.938,48
9.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.187,18	R\$ 118,04	R\$ 140.134,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	73,71	R\$ 31,72	R\$ 2.338,08
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	179,93	R\$ 184,01	R\$ 33.108,92
9.4	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m	SEINFRA	M2	179,93	R\$ 252,08	R\$ 45.356,75
10	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS						R\$ 47.942,82
10.1	REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 1.056,30
10.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 105,52	R\$ 738,64
10.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 158,83	R\$ 317,66
10.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 31.402,39
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 883,31	R\$ 9.716,41
10.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 875,55	R\$ 7.004,40
10.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 603,49	R\$ 1.206,98
10.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 1.024,90	R\$ 2.049,80
10.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,84	R\$ 536,99	R\$ 988,06
10.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 10,69	R\$ 256,56
10.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 133,30	R\$ 2.666,00
10.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 30,20	R\$ 724,80
10.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.543,09	R\$ 3.086,18
10.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.514,50	R\$ 1.514,50
10.2.11	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 104,76	R\$ 209,52
10.2.12	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 687,86	R\$ 1.375,72
10.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 54,86	R\$ 603,46
10.3	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 10.856,10
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 269,15	R\$ 6.459,60
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 244,25	R\$ 4.396,50
10.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						R\$ 2.457,13
10.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,60	R\$ 115,20
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	SINAPI	UN	3,00	R\$ 85,65	R\$ 256,95
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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 403,78	R\$ 403,78
10.4.4	12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	24,00	R\$ 12,79	R\$ 306,96
10.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	R\$ 5,30	R\$ 318,00
10.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 11,42	R\$ 411,12
10.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 17,92	R\$ 645,12
10.5	EQUIPAMENTOS						R\$ 2.170,90
10.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 434,18	R\$ 2.170,90
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						R\$ 76.798,15
11.1	QUADROS / CAIXAS						R\$ 2.952,03
11.1.1	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 316,15	R\$ 316,15
11.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 378,67	R\$ 757,34
11.1.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 313,09	R\$ 1.878,54
11.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 40.976,00
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.400,00	R\$ 7,69	R\$ 10.766,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 - COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023003 COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,48%		04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 9,28	R\$ 11.136,00
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 10,22	R\$ 12.264,00
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 13,62	R\$ 6.810,00
11.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 2.236,30
11.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 33,32	R\$ 799,68
11.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 25,72	R\$ 617,28
11.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 164,72	R\$ 329,44
11.3.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 140,60	R\$ 281,20
11.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 104,35	R\$ 208,70
11.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						R\$ 2.134,78
11.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 37,35	R\$ 298,80
11.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 47,66	R\$ 381,28
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 33,74	R\$ 303,66
11.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 23,98	R\$ 1.151,04
11.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						R\$ 21.600,48
11.5.1	C4810	PROJETOR, 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	24,00	R\$ 560,52	R\$ 13.452,48
11.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 101,85	R\$ 8.148,00
11.6	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 6.898,56
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 287,44	R\$ 6.898,56
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						R\$ 110.303,66
12.1	EM EDIFICAÇÕES						R\$ 110.303,66
12.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 4.259,06	R\$ 29.813,42
12.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 4.734,72	R\$ 80.490,24
13	PINTURA						R\$ 230.054,50
13.1	PAREDES E FORROS						R\$ 125.434,86
13.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.393,20	R\$ 24,40	R\$ 82.794,08
13.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.175,55	R\$ 19,60	R\$ 42.640,78
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 5.399,94
13.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	207,69	R\$ 26,00	R\$ 5.399,94
13.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS						R\$ 34.267,33
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	716,44	R\$ 47,83	R\$ 34.267,33
13.4	PISO DA QUADRA						R\$ 64.952,37
13.4.1	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	145,00	R\$ 11,83	R\$ 1.715,35
13.4.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 141,66	R\$ 63.237,02
14	MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 30.122,38
14.1	CERCAS						R\$ 30.122,38
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	SEINFRA	M	54,00	R\$ 421,27	R\$ 22.748,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	SEINFRA	M2	4,86	R\$ 583,81	R\$ 2.837,32
14.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,00	R\$ 378,04	R\$ 4.536,48
15	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 21.183,66
15.1	LIMPEZA FINAL						R\$ 21.183,66
15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.510,96	R\$ 14,02	R\$ 21.183,66
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						R\$ 18.986,89
16.1	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 18.986,89
16.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	R\$ 13,22	R\$ 41,25
16.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 58,00	R\$ 348,00
16.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 778,34	R\$ 4.670,04
16.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 306,38	R\$ 9.804,16
16.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 287,44	R\$ 2.874,40
16.1.6	C0729	CASA DE GÁS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.249,04	R\$ 1.249,04
17	CARAMANCHÃO						R\$ 15.068,17
17.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	282,20	R\$ 31,62	R\$ 8.923,16
17.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	132,00	R\$ 6,93	R\$ 914,76
17.3	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 21,81	R\$ 1.728,80
17.4	I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 26,76	R\$ 2.140,80
17.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,19	R\$ 27,11	R\$ 1.360,65

VALOR BDI TOTAL: R\$ 365.356,14

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.266.795,51

VALOR TOTAL: R\$ 1.632.151,65

Um Milhão Seiscentos e Trinta e Dois Mil Cento e Cinquenta e Um reais e Sessenta e Cinco centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D. B. M.
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

D. B. M.
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 939912319-3 CREA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	VERSÃO	HOBA
LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	MES 05/2021 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44%	04/2023 47,48%
	PRÓPRIA 0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	GUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 117.846,35
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 2.583,78
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 175,02	R\$ 159,22	R\$ 0,00	R\$ 96,39	R\$ 2.583,78
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 36.476,72
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	17,89	R\$ 52,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,25	R\$ 1.218,85
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	634,52	R\$ 22,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,53	R\$ 18.737,38
1.2.3	COM-35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	PRÓPRIA	M2	36,00	R\$ 12,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,56	R\$ 572,40
1.2.4	COM-08543246	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS	PRÓPRIA	M2	977,08	R\$ 4,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,27	R\$ 5.549,81
1.2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	542,60	R\$ 8,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,54	R\$ 6.158,51
1.2.6	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	370,20	R\$ 7,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,09	R\$ 3.461,37
1.2.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	42,84	R\$ 14,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,07	R\$ 778,40
1.3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS								R\$ 78.785,85
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,00	R\$ 14.514,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.185,97	R\$ 56.101,29
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,00	R\$ 5.868,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.692,60	R\$ 22.684,56
2		MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 42.329,96
2.1		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								R\$ 38.963,52
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	291,70	R\$ 26,43	R\$ 61,36	R\$ 0,00	R\$ 25,32	R\$ 32.994,19
2.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	55,20	R\$ 20,22	R\$ 63,71	R\$ 0,00	R\$ 24,21	R\$ 5.969,33
2.2		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA								R\$ 3.366,44
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	63,41	R\$ 41,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,68	R\$ 3.366,44
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 151.259,74
3.1		INFRAESTRUTURA								R\$ 43.273,17
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,57	R\$ 366,25	R\$ 224,11	R\$ 0,00	R\$ 170,26	R\$ 760,62
3.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,14	R\$ 264,57	R\$ 144,99	R\$ 0,00	R\$ 118,12	R\$ 9.044,44
3.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,42	R\$ 106,68	R\$ 319,68	R\$ 0,00	R\$ 122,97	R\$ 2.977,42
3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,93	R\$ 290,34	R\$ 216,66	R\$ 0,00	R\$ 146,22	R\$ 607,49





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUA		DATA :	10/08/2023	BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUA		FONTE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUA		VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	2023/03 COM DESONERAÇÃO	2023/03 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA
				0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	120,13	R\$ 48,80	R\$ 15,93	R\$ 0,00	R\$ 18,67	R\$ 10.018,84
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	248,74	R\$ 2,62	R\$ 8,91	R\$ 0,01	R\$ 3,33	R\$ 3.698,76
3.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	399,84	R\$ 3,00	R\$ 10,19	R\$ 0,00	R\$ 3,80	R\$ 6.793,28
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,42	R\$ 134,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 173,73	R\$ 941,62
3.1.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	71,37	R\$ 3,35	R\$ 25,72	R\$ 0,00	R\$ 8,38	R\$ 2.672,81
3.2		SUPERESTRUTURA							R\$ 107.986,57
3.2.1	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,68	R\$ 106,68	R\$ 319,68	R\$ 0,00	R\$ 122,97	R\$ 6.965,63
3.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	12,68	R\$ 228,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,83	R\$ 3.728,93
3.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	164,72	R\$ 50,66	R\$ 41,43	R\$ 0,00	R\$ 26,56	R\$ 19.547,32
3.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	210,10	R\$ 26,11	R\$ 91,91	R\$ 0,00	R\$ 34,04	R\$ 31.947,81
3.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	210,10	R\$ 3,37	R\$ 31,02	R\$ 0,00	R\$ 9,92	R\$ 9.309,53
3.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	970,51	R\$ 2,62	R\$ 8,91	R\$ 0,01	R\$ 3,33	R\$ 14.431,48
3.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.219,23	R\$ 3,75	R\$ 10,29	R\$ 0,00	R\$ 4,05	R\$ 22.055,87
4		PAREDES E PAINÉIS							R\$ 34.397,25
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							R\$ 34.397,25
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	323,72	R\$ 36,19	R\$ 19,74	R\$ 0,00	R\$ 16,71	R\$ 74,64
4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,44	R\$ 58,05	R\$ 22,96	R\$ 0,00	R\$ 23,36	R\$ 104,37
4.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	33,00	R\$ 22,05	R\$ 205,32	R\$ 0,00	R\$ 65,57	R\$ 9.667,02
5		PISOS							R\$ 181.971,91
5.1		PISOS EXTERNOS							R\$ 44.411,49
5.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	17,40	R\$ 52,66	R\$ 55,19	R\$ 0,00	R\$ 31,10	R\$ 136,95
5.1.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	83,85	R\$ 148,84	R\$ 116,82	R\$ 0,01	R\$ 76,62	R\$ 342,29
5.1.3	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	M2	146,80	R\$ 48,15	R\$ 22,13	R\$ 0,00	R\$ 20,27	R\$ 90,55
5.2		PISOS INTERNOS							R\$ 137.560,42
5.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	1.275,34	R\$ 36,46	R\$ 14,62	R\$ 0,00	R\$ 14,73	R\$ 65,81
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA	M2	39,15	R\$ 21,79	R\$ 58,66	R\$ 0,00	R\$ 23,20	R\$ 103,65

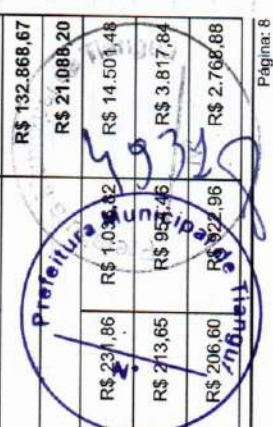




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ			
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO											
5.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,03	R\$ 241,52	R\$ 258,26	R\$ 0,00	R\$ 144,14	R\$ 643,92	R\$ 10.322,04
5.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	178,04	R\$ 13,74	R\$ 9,70	R\$ 0,00	R\$ 6,76	R\$ 30,20	R\$ 5.376,81
5.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	139,55	R\$ 74,74	R\$ 36,56	R\$ 0,01	R\$ 32,10	R\$ 143,41	R\$ 20.012,87
5.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,15	R\$ 7,26	R\$ 0,56	R\$ 0,00	R\$ 2,26	R\$ 10,08	R\$ 394,63
5.2.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	276,00	R\$ 7,28	R\$ 30,59	R\$ 0,00	R\$ 10,92	R\$ 48,79	R\$ 13.466,04
6 REVESTIMENTOS											
6.1 ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS											
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.666,66	R\$ 4,41	R\$ 1,62	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 7,77	R\$ 12.949,95
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.666,66	R\$ 25,68	R\$ 6,53	R\$ 0,00	R\$ 9,29	R\$ 41,50	R\$ 69.166,39
6.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	542,60	R\$ 24,90	R\$ 6,46	R\$ 0,00	R\$ 9,04	R\$ 40,40	R\$ 21.921,04
6.2 ACABAMENTOS E PAREDES EXTERNAS											
6.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	139,27	R\$ 8,36	R\$ 2,17	R\$ 0,00	R\$ 3,04	R\$ 13,57	R\$ 1.889,89
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	574,60	R\$ 7,26	R\$ 0,56	R\$ 0,00	R\$ 2,26	R\$ 10,08	R\$ 5.791,97
6.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,27	R\$ 60,94	R\$ 38,07	R\$ 0,01	R\$ 28,56	R\$ 127,58	R\$ 17.768,07
6.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	574,60	R\$ 26,15	R\$ 58,66	R\$ 0,00	R\$ 24,46	R\$ 109,27	R\$ 62.786,54
7 ESQUADRIAS E FERRAGENS											
7.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA											
7.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 191,62	R\$ 612,34	R\$ 0,00	R\$ 231,86	R\$ 1.035,82	R\$ 14.503,48
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 191,62	R\$ 549,19	R\$ 0,00	R\$ 213,65	R\$ 957,46	R\$ 3.817,84
7.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 191,62	R\$ 524,74	R\$ 0,00	R\$ 206,60	R\$ 622,96	R\$ 2.768,88
										R\$ 132.868,67	
										R\$ 21.088,20	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNADEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
ESQUADRIAS METÁLICAS										
7.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,12	R\$ 70,03	R\$ 417,15	R\$ 0,00	R\$ 140,50	R\$ 9.490,52
7.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	36,96	R\$ 0,00	R\$ 247,58	R\$ 0,00	R\$ 71,40	R\$ 11.789,50
7.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	36,96	R\$ 108,96	R\$ 92,89	R\$ 0,00	R\$ 58,21	R\$ 9.611,82
7.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 31,93	R\$ 140,23	R\$ 0,01	R\$ 49,65	R\$ 2.794,93
7.2.5	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	226,72	R\$ 54,63	R\$ 212,72	R\$ 0,00	R\$ 77,10	R\$ 78.093,70
8 VIDROS										
8.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,96	R\$ 0,00	R\$ 163,91	R\$ 0,00	R\$ 47,27	R\$ 7.805,21
9 COBERTURA										
9.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.187,18	R\$ 47,22	R\$ 44,40	R\$ 0,00	R\$ 26,42	R\$ 140.134,73
9.2	C0989	CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	73,71	R\$ 19,51	R\$ 5,11	R\$ 0,00	R\$ 7,10	R\$ 2.338,08
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	179,93	R\$ 67,13	R\$ 75,69	R\$ 0,00	R\$ 41,19	R\$ 33.108,92
9.4	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 26m	SEINFRA	M2	179,93	R\$ 0,00	R\$ 195,65	R\$ 0,00	R\$ 56,43	R\$ 45.356,75
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
10.1 REGISTROS E VÁLVULAS										
10.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 22,63	R\$ 59,27	R\$ 0,00	R\$ 23,62	R\$ 738,64
10.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,23	R\$ 88,04	R\$ 0,01	R\$ 35,55	R\$ 317,66
10.2 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 74,18	R\$ 611,41	R\$ 0,00	R\$ 197,72	R\$ 9.716,41
10.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 57,42	R\$ 622,14	R\$ 0,00	R\$ 195,99	R\$ 7.004,40
10.2.3	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 107,56	R\$ 360,84	R\$ 0,00	R\$ 135,09	R\$ 1.206,98
10.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 105,01	R\$ 690,47	R\$ 0,00	R\$ 229,42	R\$ 1.024,90
10.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,84	R\$ 47,76	R\$ 369,03	R\$ 0,00	R\$ 120,20	R\$ 2.049,80
10.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 3,05	R\$ 5,25	R\$ 0,00	R\$ 2,30	R\$ 256,56
10.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 24,11	R\$ 79,35	R\$ 0,00	R\$ 29,84	R\$ 2.666,00

