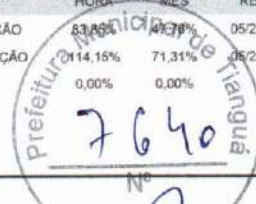


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 63,85% MES 05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	REF. 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição PROPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,1650
VALOR:	R\$ 26,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,06
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,51
VALOR COM BDI:	R\$ 33,57

9.9. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9300	R\$ 10,9300
1187 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 0,1300	RS 0,5200
TOTAL Material:					RS 11,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30450000	R\$ 16,7700	RS 5,1065
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,1065

VALOR:	R\$ 16,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,56
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,77
VALOR COM BDI:	R\$ 21,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 39,2900	RS 0,0314
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 34,1200	RS 0,0102
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	RS 2,6000	RS 4,1600
TOTAL Material:					RS 4,2016

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34800000	R\$ 16,7700	RS 5,8360
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34800000	R\$ 20,3200	RS 7,0714
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,9074

VALOR:	R\$ 17,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,11
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,93
VALOR COM BDI:	R\$ 22,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 39,2900	RS 0,0668
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 34,1200	RS 0,0239

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 26/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			MES
			47,76%
			REF.
			05/2021
			05/2023



I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 9,7400	R\$ 13,6360
					TOTAL Material:	R\$ 13,7267

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7539
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 20,3200	R\$ 10,6070
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3609

VALOR:	R\$ 33,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,09
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,54
VALOR COM BDI:	R\$ 42,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,2400
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,2700	R\$ 12,2700
					TOTAL Material:	R\$ 12,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 16,7700	R\$ 7,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21750000	R\$ 20,3200	R\$ 4,4196
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,7146

VALOR:	R\$ 24,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,22
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,98
VALOR COM BDI:	R\$ 31,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 344,4800	R\$ 344,4800
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,2500	R\$ 182,2500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 15,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,1344
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5300	R\$ 13,0600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,1900	R\$ 25,1900
					TOTAL Material:	R\$ 580,5244

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74000000	R\$ 16,7700	R\$ 29,1798
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74000000	R\$ 20,3200	R\$ 35,3568
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,5366

Página: 26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 645,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 606,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 645,06
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 185,91
VALOR COM BDI:	R\$ 830,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5300	R\$ 81,5300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 15,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,2016
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2300	R\$ 112,2300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,2800	R\$ 67,2800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0400	R\$ 13,0400
TOTAL Material:						R\$ 289,6916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30500000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8849
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30500000	R\$ 20,3200	R\$ 26,5176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,4025

VALOR:	R\$ 338,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 308,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 338,09
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 97,44
VALOR COM BDI:	R\$ 435,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 65,0100	R\$ 0,5201
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 233,6100	R\$ 233,6100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,5680
TOTAL Material:						R\$ 235,6981

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04400000	R\$ 20,7700	R\$ 21,6839
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	R\$ 15,5500	R\$ 27,0570
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,7409

VALOR:	R\$ 284,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 253,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 284,44
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 81,98
VALOR COM BDI:	R\$ 366,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 26/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			114,19%
			71,31%
			05/2023
			0,00%
			8,00%

7643
 Nº 8

10.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2400
TOTAL Material:					R\$ 4,5640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21750000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4196

VALOR:	R\$ 8,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,98
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,59
VALOR COM BDI:	R\$ 11,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2400
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,9800
TOTAL Material:					R\$ 56,2680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53070000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53070000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6836

VALOR:	R\$ 75,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 75,95
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 21,89
VALOR COM BDI:	R\$ 97,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2400
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,8300
TOTAL Material:					R\$ 76,3724

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73950000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73950000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4280

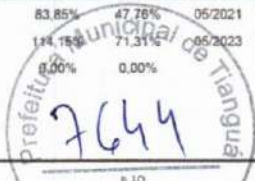
VALOR:	R\$ 103,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 87,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,80
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 29,92
VALOR COM BDI:	R\$ 133,72

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 65,0100	R\$ 0,6501
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,8620
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 85,8000	R\$ 90,0900
TOTAL Material:					R\$ 93,5621

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30500000	R\$ 20,7700	R\$ 27,1049
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30500000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2928
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,3977

VALOR:	R\$ 140,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 111,52
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 140,96
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 40,62
VALOR COM BDI:	R\$ 181,58

10.11. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 39,2900	R\$ 0,9823
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 34,1200	R\$ 1,3648
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,4300	R\$ 9,5243
TOTAL Material:					R\$ 11,8714

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45240000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5867
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45240000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1928
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7795

VALOR:	R\$ 28,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,52
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,65
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 8,26
VALOR COM BDI:	R\$ 36,91

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 39,2900	R\$ 0,2947
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 34,1200	R\$ 0,3753

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 80,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,7900	R\$ 5,8479
TOTAL Material:						R\$ 6,5179

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3770
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 20,3200	R\$ 5,3035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,6805

VALOR:	R\$ 16,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,20
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,67
VALOR COM BDI:	R\$ 20,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 24,1300	R\$ 24,3713
TOTAL Material:						R\$ 24,3713

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7539
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 20,3200	R\$ 10,6070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3609

VALOR:	R\$ 43,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,73
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 12,60
VALOR COM BDI:	R\$ 56,33

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 39,2900	R\$ 0,1965
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 34,1200	R\$ 0,2559
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,4340
TOTAL Material:						R\$ 3,8864

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20880000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5016
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20880000	R\$ 20,3200	R\$ 4,2428
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7444

VALOR:	R\$ 11,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,63
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,35
VALOR COM BDI:	R\$ 14,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 28/07/2023	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 39,2900	RS 1,9645
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3600	RS 5,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 34,1200	RS 2,7296
TOTAL Material:						RS 10,0541

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39150000	R\$ 16,7700	RS 6,5655
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39150000	R\$ 20,3200	RS 7,9553
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,5208

VALOR:	RS 24,57
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 15,81
VALOR COM ENCARGOS:	RS 24,57
VALOR BDI (28,82%):	RS 7,08
VALOR COM BDI:	RS 31,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 39,2900	RS 0,5894
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6200	RS 1,6200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 34,1200	RS 0,7506
TOTAL Material:						RS 2,9600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24360000	R\$ 16,7700	RS 4,0852
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24360000	R\$ 20,3200	RS 4,9500
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,0352

VALOR:	RS 12,00
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 6,54
VALOR COM ENCARGOS:	RS 12,00
VALOR BDI (28,82%):	RS 3,46
VALOR COM BDI:	RS 15,46

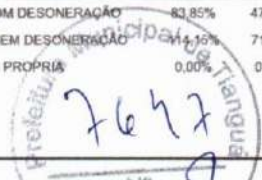
10.17. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 39,2900	RS 0,3929

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO 16,15% 71,31% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 34,1200	R\$ 0,5118
TOTAL Material:						R\$ 2,1147

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24360000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0852
12320	SEINFRA	H	0,24360000	R\$ 20,3200	R\$ 4,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0352

VALOR:	R\$ 11,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,15
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,21
VALOR COM BDI:	R\$ 14,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 39,2900	R\$ 1,1001
18240	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,6700
11888	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 34,1200	R\$ 1,4672
TOTAL Material:					R\$ 3,2373

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3770
12320	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 20,3200	R\$ 5,3035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6805

VALOR:	R\$ 12,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,92
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,72
VALOR COM BDI:	R\$ 16,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 39,2900	R\$ 1,6502
18242	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3200	R\$ 5,3200
11888	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 34,1200	R\$ 2,1496
TOTAL Material:					R\$ 9,1198

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,36540000	R\$ 16,7700	R\$ 6,1278
12320	SEINFRA	H	0,36540000	R\$ 20,3200	R\$ 7,4249
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,5527

VALOR:	R\$ 22,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,67
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,53
VALOR COM BDI:	R\$ 29,20

10.20. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,0700	R\$ 227,0700
TOTAL Material:					R\$ 227,0700	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03393000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5690
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03393000	R\$ 20,3200	R\$ 0,6895
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2585	

VALOR:	R\$ 228,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 227,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 228,33
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 65,80
VALOR COM BDI:	R\$ 294,13

10.21. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 58,7300	R\$ 3,5825
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,4900	R\$ 5,8016
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 42,0000
TOTAL Material:					R\$ 55,7521	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00100000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5608
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43600000	R\$ 15,5500	R\$ 37,8798
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 79,4406	

VALOR:	R\$ 135,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 85,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 135,19
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 38,96
VALOR COM BDI:	R\$ 174,15

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

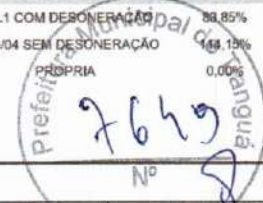
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1000	R\$ 26,1000
TOTAL Material:					R\$ 26,1000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DEBONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 16,7700	R\$ 7,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 20,3200	R\$ 8,8392
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1342

VALOR:	R\$ 42,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,23
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 12,17
VALOR COM BDI:	R\$ 54,40

10.23. 00006155 - VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,37
TOTAL Material:					R\$ 17,37

VALOR:	R\$ 17,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,37
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,01
VALOR COM BDI:	R\$ 22,38

10.24. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 152,29
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	R\$ 37,72
TOTAL Material:					R\$ 185,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 23,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 18,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,83

VALOR:	R\$ 179,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 174,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 179,17
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 51,64
VALOR COM BDI:	R\$ 230,81

10.25. 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
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20.545,5300
TOTAL Material:					R\$ 20.545,5300

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 35,8500	R\$ 179,2500
					TOTAL Serviço:	R\$ 179,2500

VALOR:	R\$ 20.724,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20.608,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20.724,78
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5.972,88
VALOR COM BDI:	R\$ 26.697,66

10.26. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,0699
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87000000	R\$ 15,5500	R\$ 13,5285
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,5984

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 748,5600	R\$ 5,2399
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,2399

VALOR:	R\$ 36,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,84
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 10,62
VALOR COM BDI:	R\$ 47,46

10.27. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,09	R\$ 0,06
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,24	R\$ 98,24
					TOTAL Material:	R\$ 98,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 22,90	R\$ 3,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	R\$ 18,45	R\$ 0,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,77

VALOR:	R\$ 103,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 101,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,07
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 29,70
VALOR COM BDI:	R\$ 132,77

10.28. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 28/07/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 416,38	R\$ 416,38
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 27,30	R\$ 54,60
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 118,35	R\$ 10,42
TOTAL Material:						R\$ 492,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 22,90	R\$ 11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 18,45	R\$ 6,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,81	

VALOR:	R\$ 510,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 503,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 510,21
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 147,04
VALOR COM BDI:	R\$ 657,25

10.29. 00011761 - ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	R\$ 76,83	R\$ 76,83
TOTAL Material:					R\$ 76,83

VALOR:	R\$ 76,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,83
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 22,14
VALOR COM BDI:	R\$ 98,97

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	R\$ 1,5200	R\$ 1,5200
TOTAL Material:					R\$ 1,5200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13050000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1885
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13050000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7105
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8990	

VALOR:	R\$ 6,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,42
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,85
VALOR COM BDI:	R\$ 8,27

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,86% 47,76% 05/2021	SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 74,76% 71,31% 05/2023
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,7500	R\$ 7,9050
TOTAL Material:					R\$ 7,9050

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13920000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3344
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13920000	R\$ 20,7700	R\$ 2,8912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2256

VALOR:	R\$ 13,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,13
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,78
VALOR COM BDI:	R\$ 16,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,2036
TOTAL Material:					R\$ 1,2036

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6049
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	R\$ 20,7700	R\$ 1,9877
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5926

VALOR:	R\$ 4,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,80
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,38
VALOR COM BDI:	R\$ 6,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,7900	R\$ 2,8458
TOTAL Material:					R\$ 2,8458

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11310000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8967
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11310000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3491
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2458

VALOR:	R\$ 7,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,09
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 28/07/2023	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	17,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI **R\$ 9,13**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,0200	RS 2,0604
TOTAL Material:					RS 2,0604	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	R\$ 16,7700	RS 1,7508
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	R\$ 20,7700	RS 2,1684
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,9192	

VALOR:	R\$ 5,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,98
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,72
VALOR COM BDI:	R\$ 7,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6100	RS 6,6100
TOTAL Material:					RS 6,6100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	R\$ 16,7700	RS 3,0639
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	R\$ 20,7700	RS 3,7947
TOTAL Mão de Obra:					RS 6,8586	

VALOR:	R\$ 13,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,47
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,88
VALOR COM BDI:	R\$ 17,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,6800	RS 11,6800
TOTAL Material:					RS 11,6800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	R\$ 16,7700	RS 5,3983
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	R\$ 20,7700	RS 6,6859
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,0842	

VALOR:	R\$ 23,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,76% 05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 79,31% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,76
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,85
VALOR COM BDI:	R\$ 30,61

11.8. 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\$ 16,2300
TOTAL Material:					R\$ 16,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46110000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46110000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3096

VALOR:	R\$ 33,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,54
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 9,67
VALOR COM BDI:	R\$ 43,21

11.9. 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\$ 14,3400
TOTAL Material:					R\$ 14,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0842

VALOR:	R\$ 26,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,42
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 7,61
VALOR COM BDI:	R\$ 34,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3300
TOTAL Material:					R\$ 7,3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4714

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 28/07/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



VALOR:	R\$ 16,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,80
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,84
VALOR COM BDI:	R\$ 21,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2700
TOTAL Material:					R\$ 8,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7980

VALOR:	R\$ 18,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,07
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,21
VALOR COM BDI:	R\$ 23,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,6200
TOTAL Material:					R\$ 103,6200

VALOR:	R\$ 103,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 103,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,62
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 29,86
VALOR COM BDI:	R\$ 133,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,3600
TOTAL Material:					R\$ 182,3600

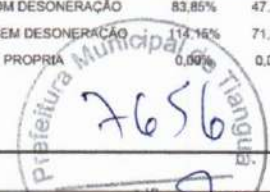
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5958

VALOR:	R\$ 201,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 190,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 26/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 201,96
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 58,20
VALOR COM BDI:	R\$ 260,16

11.14. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 1,5000
TOTAL Material:					R\$ 1,5000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69600000	R\$ 16,7700	R\$ 11,6719
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6719	

VALOR:	R\$ 13,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,17
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,80
VALOR COM BDI:	R\$ 16,97

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 37,5700	R\$ 112,7100
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 109,9000	R\$ 109,9000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 222,6100	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,7700	R\$ 23,0800
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,2300	R\$ 43,2300
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,7500	R\$ 465,0000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,6500	R\$ 18,2500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,1700	R\$ 78,1700
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 6,9600	R\$ 83,5200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5400	R\$ 32,5400
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 438,0100	R\$ 438,0100
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,9900	R\$ 236,9900
TOTAL Material:					R\$ 1.421,0700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,3596
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,2796
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 130,6392	

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\$ 347,9200	R\$ 347,9200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 88,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO 100,15% 71,31% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 347.9200
VALOR:	R\$ 2.122,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.861,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.122,24
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 611,63
VALOR COM BDI:	R\$ 2.733,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,0100	R\$ 35,0100
TOTAL Material:					R\$ 35,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 16,7700	R\$ 7,2950
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,0699
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3649

VALOR:	R\$ 60,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,37
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 17,40
VALOR COM BDI:	R\$ 77,77

11.17. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,1800	R\$ 28,1800
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,7200	R\$ 27,7200
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 22,9200
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,5400	R\$ 76,5400
TOTAL Material:					R\$ 155,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74000000	R\$ 16,7700	R\$ 29,1798
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74000000	R\$ 20,7700	R\$ 36,1398
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,3196

VALOR:	R\$ 220,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 180,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 220,68
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 63,60
VALOR COM BDI:	R\$ 284,28

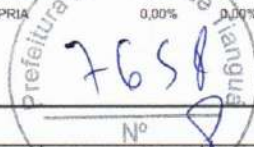
11.18. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 47,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 11,31% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 44,9200	R\$ 44,9200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 2,2500
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	R\$ 60,2700	R\$ 60,2700
TOTAL Material:					R\$ 154,9900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,04500000	R\$ 16,7700	R\$ 51,0647
I2312	ELETRICISTA	H	1,30500000	R\$ 20,7700	R\$ 27,1049
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,1696

VALOR:	R\$ 233,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 185,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 233,16
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 67,20
VALOR COM BDI:	R\$ 300,36

11.19. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25000000	R\$ 39,2900	R\$ 9,8225
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,00000000	R\$ 598,1500	R\$ 598,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,7200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3300
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	6,00000000	R\$ 13,6100	R\$ 81,6600
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 37,5300	R\$ 37,5300
TOTAL Material:					R\$ 732,2125

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,17500000	R\$ 16,7700	R\$ 36,4748
I2312	ELETRICISTA	H	0,43500000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0350
I2320	ENCANADOR	H	2,17500000	R\$ 20,3200	R\$ 44,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,7058

VALOR:	R\$ 821,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 767,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 821,92
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 236,88
VALOR COM BDI:	R\$ 1.058,80

11.20. C4805 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I9120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 374,1000	R\$ 374,1000
TOTAL Material:					R\$ 374,1000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,74000000	R\$ 16,7700	R\$ 29,1798

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 28/07/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES:	MES:
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15%	71,31%
		Composição PRÓPRIA 0,00%	0,00%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74000000	R\$ 20,7700	R\$ 36,1398
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,3196
VALOR:						R\$ 439,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 399,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 439,42
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 126,64
VALOR COM BDI:						R\$ 566,06

11.21. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,87	R\$ 0,06
00002510	RELÉ FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,94	R\$ 30,94
TOTAL Material:					R\$ 31,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 19,61	R\$ 0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 23,89	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,72	
VALOR:					R\$ 31,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 31,46	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,72	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 9,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 40,86	

11.22. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,5400	R\$ 208,5400
TOTAL Material:					R\$ 208,5400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 15,5500	R\$ 6,7643
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,7993	
VALOR:					R\$ 224,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 214,53	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 224,34	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 64,65	
VALOR COM BDI:					R\$ 288,99	

12.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 19,4100	R\$ 0,3882

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03,85%
			47,76%
			05/2021
			114,15%
			71,31%
			05/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,3882

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,2700	R\$ 11,1645
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,7400	R\$ 0,1748
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 65,0100	R\$ 2,6004
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,4900	R\$ 8,5064
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 64,2900	R\$ 5,7861
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,5200	R\$ 0,2704
TOTAL Material:					R\$ 49,2126

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,69600000	R\$ 20,7700	R\$ 14,4559
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60900000	R\$ 20,7700	R\$ 12,6489
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4210
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95700000	R\$ 15,5500	R\$ 14,8814
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,4072

VALOR:	R\$ 97,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 97,01
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 27,96
VALOR COM BDI:	R\$ 124,97

12.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 1,4100	R\$ 42,3000
TOTAL Material:					R\$ 42,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13100000	R\$ 20,7700	R\$ 23,4909
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,13100000	R\$ 15,5500	R\$ 17,5871
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,0780

VALOR:	R\$ 83,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,38
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 24,03
VALOR COM BDI:	R\$ 107,41

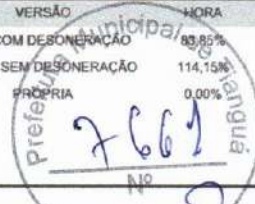
12.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 12,1600	R\$ 12,5248
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 13,5200	R\$ 0,9464
TOTAL Material:					R\$ 13,4712

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 16,7700	RS 7,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 20,3200	RS 8,8392
TOTAL Mão de Obra:						RS 16,1342

VALOR:	RS 29,61
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 19,86
VALOR COM ENCARGOS:	RS 29,61
VALOR BDI (28,82%):	RS 8,53
VALOR COM BDI:	RS 38,14

12.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	RS 65,0100	RS 0,1625
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	RS 0,9600	RS 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	RS 0,4900	RS 0,1588
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 1,4100	RS 4,2300
TOTAL Material:					RS 4,8623	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,45240000	R\$ 16,7700	RS 7,5867
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,45240000	R\$ 20,7700	RS 9,3963
TOTAL Mão de Obra:						RS 16,9830

VALOR:	RS 21,85
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 11,51
VALOR COM ENCARGOS:	RS 21,85
VALOR BDI (28,82%):	RS 6,30
VALOR COM BDI:	RS 28,15

12.5. C5024 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	RS 5,5500	RS 2,8860
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 25,8000	RS 29,6700
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 30,2500	RS 34,7875
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	RS 6,7600	RS 2,7040
TOTAL Material:					RS 70,0475	

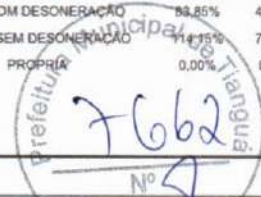
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,21800000	R\$ 16,7700	RS 20,4259
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60900000	R\$ 20,7700	RS 12,6489
TOTAL Mão de Obra:						RS 33,0748

VALOR:	RS 103,12
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2023
			0,00%
			0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 82,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,12
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 29,72
VALOR COM BDI:	R\$ 132,84

12.6. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 15,5500	R\$ 6,7643
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,7993

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 385,5500	R\$ 7,7110
TOTAL Serviço:						R\$ 7,7110

VALOR:	R\$ 23,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,51
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,78
VALOR COM BDI:	R\$ 30,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 558,2400	R\$ 558,2400
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,2600
TOTAL Material:						R\$ 559,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34800000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34800000	R\$ 20,3200	R\$ 7,0714
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9074

VALOR:	R\$ 572,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 564,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 572,41
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 164,97
VALOR COM BDI:	R\$ 737,38

13.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 4,7300	R\$ 0,2365
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,5100	R\$ 2,4171
TOTAL Material:						R\$ 2,6536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0350

Página: 47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO HORA MES REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO 14,15% 71,31% 05/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34800000	R\$ 15,5500	RS 5,4114
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,4464
VALOR:						RS 17,10
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 8,16
VALOR COM ENCARGOS:						RS 17,10
VALOR BDI (28.82%):						RS 4,93
VALOR COM BDI:						RS 22,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	RS 8,2700	RS 119,9150
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	RS 8,7400	RS 3,9330
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 65,0100	RS 11,7018
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 66,2900	RS 12,3299
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	RS 0,9600	RS 12,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	RS 0,4900	RS 41,6500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 21,7400	RS 29,3490
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 85,8000	RS 51,4800
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	RS 1,4700	RS 0,7350
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	RS 0,5900	RS 132,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	RS 0,5000	RS 59,7500
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	RS 2,7400	RS 6,8500
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 19,6400	RS 29,4600
TOTAL Material:					RS 512,8637	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,30500000	R\$ 16,7700	RS 21,8849
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,13500000	R\$ 20,7700	RS 189,7340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,44000000	R\$ 15,5500	RS 162,3420
TOTAL Mão de Obra:					RS 373,9609	
VALOR:					RS 886,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 654,10	
VALOR COM ENCARGOS:					RS 886,82	
VALOR BDI (28.82%):					RS 255,58	
VALOR COM BDI:					RS 1.142,40	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 0,6300	RS 2,5200
I9150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 39,4100	RS 1,3321
TOTAL Material:					RS 3,8521	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,16%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34800000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4114
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,4114
VALOR:						R\$ 9,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,26
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 2,67
VALOR COM BDI:						R\$ 11,93

13.5. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,4100	R\$ 0,7764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7764

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 8,2700	R\$ 315,5005
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 8,7400	R\$ 6,5550
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 65,0100	R\$ 2,0803
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 66,2900	R\$ 2,6516
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 25,7300	R\$ 32,1625
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	R\$ 0,4900	R\$ 9,9666
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 12,0100	R\$ 1,2010
TOTAL Material:						R\$ 370,1175

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95700000	R\$ 16,7700	R\$ 16,0489
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30500000	R\$ 20,7700	R\$ 27,1049
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08750000	R\$ 15,5500	R\$ 16,9106
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,0994

VALOR:	R\$ 439,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 397,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 439,99
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 126,81
VALOR COM BDI:	R\$ 566,80

13.6. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0425
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0425

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 8,2700	R\$ 277,0450
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 8,7400	R\$ 5,1566
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 65,0100	R\$ 32,5050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	2,00%	0,00%	



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 66,2900	R\$ 10,6064
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,9600	R\$ 6,9888
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 25,7300	R\$ 84,9090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 54,8800
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 6,3900	R\$ 11,5020
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 15,8300	R\$ 13,4555
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 21,7400	R\$ 23,9140
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 44,2800	R\$ 192,6180
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,4700	R\$ 3,0870
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 64,2900	R\$ 24,4302
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 12,0100	R\$ 5,4045
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,1200	R\$ 9,2700
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 76,6800	R\$ 843,4800
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 103,1900	R\$ 1.083,4950
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 19,6400	R\$ 16,6940
TOTAL Material:						R\$ 2.699,4410

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	2,03580000	R\$ 16,7700	R\$ 34,1404
I0041	SEINFRA	H	3,04500000	R\$ 16,7700	R\$ 51,0647
I0045	SEINFRA	H	3,04500000	R\$ 16,7700	R\$ 51,0647
I0121	SEINFRA	H	2,03580000	R\$ 20,7700	R\$ 42,2836
I0498	SEINFRA	H	3,04500000	R\$ 20,7700	R\$ 63,2447
I1328	SEINFRA	H	4,78500000	R\$ 20,7700	R\$ 99,3845
I2391	SEINFRA	H	1,66170000	R\$ 20,7700	R\$ 34,5135
I2543	SEINFRA	H	10,87500000	R\$ 15,5500	R\$ 169,1063
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 544,8024

VALOR:	R\$ 3.244,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.906,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.244,29
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 935,00
VALOR COM BDI:	R\$ 4.179,29

13.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0108	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 65,0100	R\$ 0,0325	
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,0735	
I1646	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 168,8100	R\$ 168,8100	
TOTAL Material:					R\$ 168,9160	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	SEINFRA	H	0,87000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,0699
I2391	SEINFRA	H	0,21750000	R\$ 20,7700	R\$ 4,5175
I2543	SEINFRA	H	0,30450000	R\$ 15,5500	R\$ 4,7350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,3224

VALOR:	R\$ 196,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 179,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 196,24
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 56,56
VALOR COM BDI:	R\$ 252,80

13.8. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 58,7300	R\$ 0,1762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,3675
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 168,8100	R\$ 185,6910
TOTAL Material:						R\$ 186,2347

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47850000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9384
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47850000	R\$ 15,5500	R\$ 7,4407
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,3791

VALOR:	R\$ 203,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 192,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 203,61
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 58,68
VALOR COM BDI:	R\$ 262,29

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60900000	R\$ 15,5500	R\$ 9,4700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4700

VALOR:	R\$ 9,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,47
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,73
VALOR COM BDI:	R\$ 12,20

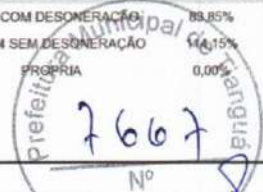
13.10. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 58,7300	R\$ 1,0689
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3720
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0500	R\$ 47,3550
TOTAL Material:						R\$ 52,4167

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO 16,15% 71,31% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA H	1,39200000	R\$ 20,7700	R\$ 28,9118
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,08750000	R\$ 15,5500	R\$ 16,9106
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 45,8224

VALOR:	R\$ 98,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 98,24
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 28,31
VALOR COM BDI:	R\$ 126,55

11. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	2,40000000	R\$ 4,7900	R\$ 11,4960
I9040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 460,4000	R\$ 184,1600
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 81,5300	R\$ 32,6120
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA M2	2,03000000	R\$ 14,3900	R\$ 29,2117
TOTAL Material:				R\$ 257,4797

VALOR:	R\$ 257,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 257,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 257,48
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 74,21
VALOR COM BDI:	R\$ 331,69

13.12. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 430,2300	R\$ 430,2300
TOTAL Material:				R\$ 430,2300

VALOR:	R\$ 430,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 430,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 430,23
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 123,99
VALOR COM BDI:	R\$ 554,22

13.13. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA KG	0,50000000	R\$ 7,3200	R\$ 3,6600

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 88,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO 10,15% 71,31% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PROPOSTA 0,00% 0,00%



TOTAL Material: R\$ 3.6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13050000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7105
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 15,5500	R\$ 4,0586
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7691

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 748,5600	R\$ 0,7486
TOTAL Serviço:					R\$ 0,7486

VALOR:	R\$ 11,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,18
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,22
VALOR COM BDI:	R\$ 14,40

13.14. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 17,1800
TOTAL Material:					R\$ 17,1800

VALOR:	R\$ 17,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,18
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 4,95
VALOR COM BDI:	R\$ 22,13

14.1. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 57,4700	R\$ 66,0905
TOTAL Material:					R\$ 66,0905

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 90,3495
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,09000000	R\$ 15,5500	R\$ 94,6995
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 185,0490

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 470,6000	R\$ 141,1800
TOTAL Serviço:					R\$ 141,1800

VALOR:	R\$ 392,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 250,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 392,32
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 113,07
VALOR COM BDI:	R\$ 505,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,4100	R\$ 0,5823
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5823

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 8,2700	R\$ 18,0286
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 8,7400	R\$ 0,3496
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 65,0100	R\$ 5,2008
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 58,7300	R\$ 4,9921
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 66,2900	R\$ 1,9887
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 22,0500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,4700	R\$ 8,6205
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 64,2900	R\$ 0,6429
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,0100	R\$ 2,2545
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 14,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 9,0000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,7400	R\$ 2,3838
TOTAL Material:						R\$ 90,2615

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13050000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1885
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19140000	R\$ 16,7700	R\$ 3,2098
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13050000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7105
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,78400000	R\$ 20,7700	R\$ 57,8237
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,65250000	R\$ 20,7700	R\$ 13,5524
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,52400000	R\$ 15,5500	R\$ 70,3482
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,8331

VALOR:	R\$ 240,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 146,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 240,68
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 69,36
VALOR COM BDI:	R\$ 310,04

14.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 117,3400	R\$ 4,1069
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 36,6800	R\$ 1,2838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,3907

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,9700	R\$ 58,2670
TOTAL Material:						R\$ 58,2670

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15%	71,31% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição PRÓPRIA 8,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91350000	R\$ 15,5500	R\$ 14,2049
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2049

VALOR:	R\$ 77,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 77,86
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 22,44
VALOR COM BDI:	R\$ 100,30

14.4. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 65,0100	R\$ 8,1263
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,8375
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 37,2400	R\$ 39,1020
TOTAL Material:					R\$ 49,0658	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,54375000	R\$ 20,7700	R\$ 11,2937
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76125000	R\$ 15,5500	R\$ 11,8374
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,1311	

VALOR:	R\$ 72,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,20
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 20,81
VALOR COM BDI:	R\$ 93,01

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 23,8900	R\$ 1,8085
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 36,6800	R\$ 0,1504
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9589	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 58,7300	R\$ 3,3359
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 52,8000	R\$ 0,3419
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 24,9900
TOTAL Material:					R\$ 28,6678	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13876500	R\$ 20,7700	R\$ 2,8821
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13876500	R\$ 15,5500	R\$ 2,1578
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0399	

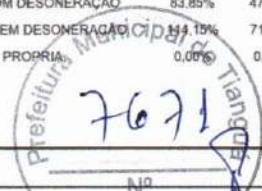
VALOR:	R\$ 35,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,67

Página: 55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2023
			0,00%
			0,00%



VALOR BDI (28,82%):	R\$ 10,28
VALOR COM BDI:	R\$ 45,95

14.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,21750000	R\$ 15,5500	R\$ 3,3821
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3821

VALOR:	R\$ 3,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,38
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 0,97
VALOR COM BDI:	R\$ 4,35

14.7. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	R\$ 52,6000	R\$ 60,4900
TOTAL Material:					R\$ 60,4900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,13100000	R\$ 15,5500	R\$ 17,5871
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,5871

VALOR:	R\$ 78,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,08
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 22,50
VALOR COM BDI:	R\$ 100,58

14.8. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,22100000	R\$ 68,46	R\$ 15,12
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10500000	R\$ 172,46	R\$ 18,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 33,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,03000000	R\$ 182,70	R\$ 188,18
TOTAL Material:					R\$ 188,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49300000	R\$ 15,87	R\$ 7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98600000	R\$ 18,45	R\$ 18,19

Página: 56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/07/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA 027.0 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,15% 71,31% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 26,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 602,53	R\$ 3,01

TOTAL Serviço: R\$ 3,01

VALOR:	R\$ 250,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 238,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 250,42
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 72,17
VALOR COM BDI:	R\$ 322,59

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04350000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 15,5500	R\$ 6,7643

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,6678

VALOR:	R\$ 7,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,67
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,21
VALOR COM BDI:	R\$ 9,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 58,7300	R\$ 0,3583
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,1907

TOTAL Material: R\$ 1,5490

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08700000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13050000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0293

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,8363

VALOR:	R\$ 5,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,39
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1,55
VALOR COM BDI:	R\$ 6,94

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 20,7700	R\$ 10,8419
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 28/07/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			71,31%
			05/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,9590
-------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 444,8400	R\$ 11,1210

TOTAL Serviço:	R\$ 11,1210
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 30,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,08
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 8,67
VALOR COM BDI:	R\$ 38,75

14.12. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 14,9600	R\$ 0,7480
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 10,3600	R\$ 1,2432
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1200
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 21,3900	R\$ 3,6363
TOTAL Material:					R\$ 5,7475

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30450000	R\$ 16,7700	R\$ 5,1065
I2395	PINTOR	H	0,34800000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3345

VALOR:	R\$ 18,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,08
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,21
VALOR COM BDI:	R\$ 23,29

14.13. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330000	R\$ 112,8400	R\$ 37,6096
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 37,6096

VALOR:	R\$ 37,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,61
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 10,84
VALOR COM BDI:	R\$ 48,45

15.1. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 28/07/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição		PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,87000000	R\$ 21,52	R\$ 18,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,72	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
TOTAL Serviço:					R\$ 0,41	

VALOR:	R\$ 21,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,62
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,23
VALOR COM BDI:	R\$ 27,85

15.2. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,93	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,87000000	R\$ 107,73	R\$ 93,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,72	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
TOTAL Serviço:					R\$ 1,45	

VALOR:	R\$ 97,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 97,10
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 27,98
VALOR COM BDI:	R\$ 125,08

03.434.044/0001 - 13
R S ENGENHARIA EIRELI
 Rua Madalena Nunes, 877 - Centro
 CEP: 62.320-817 - Tianguá / CE

Seidler Diniz Dourado
ENGR CIVIL
 CREA 13.871 - D

[Handwritten signature]
 24



RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA DE MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2023-SEMED

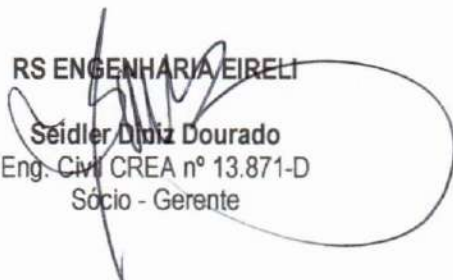
Prezados Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que estará à disposição **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.**, Objeto da referida Concorrência pública.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência
01	Seidler Diniz Dourado	Eng. Civil	21 anos

Tianguá – CE, 31 de Julho de 2023.

RS ENGENHARIA EIRELI

Seidler Diniz Dourado
Eng. Civil CREA nº 13.871-D
Sócio - Gerente

RSENGENHARIA I

Rua Madalena Nunes Nº877 - Tianguá/CE
Cep.: 62.320-000 - (88) 3571.1234
CNPJ.: 03434044/0001-16 | rs.engenharia@hotmail.com

75/7




RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA DE MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2023-SEMED

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para objeto da **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.** referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
01	Caminhão basculante 12m3	Ford Cargo	2011	Ótimo	05
02	Retroescavadeira	CASE	2013	Ótimo	01
03	Pá Mecânica	Foton	2013	Ótimo	01
04	Carro de Mão	Industrial	2017	Bom	20
05	Betoneira 600L	Menegot	2017	Ótimo	02
06	Escoras Metálicas		2017	Bom	1.200
07	Andaimes tubulares		2017	Bom	1.000
08	Máquina de Solda Elétrica	FORTG	2018	Ótimo	02
09	Máquina de Solda MIG	FORTG	2017	Bom	02
10	Compressor de Ar	SCHULZ	2017	Bom	01
11	Máquina Policorte	BOSCH	2016	Bom	01

Tianguá – CE, 31 de Julho de 2023.

RS ENGENHARIA EIRELI

Seidler Diniz Dourado
Seidler Diniz Dourado
Eng. Civil CREA nº 13.871-D
Sócio - Gerente

RSENGENHARIA I

Rua Madalena Nunes N°877 - Tianguá/CE
Cep.: 62.320-000 - (88) 3571.1234
CNPJ.: 08434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com

76/76
[Handwritten signature]