VALOR:	R$ 432,86
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 432,86
VALOR BDI (28.84%):	R$ 124,84
VALOR COM BDI:	R$ 557,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R$ 63,18	R$ 44,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	R$ 71,31	R$ 62,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,52	R$ 114,40
					TOTAL Material:	R$ 221,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,77	R$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 15,55	R$ 248,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 290,34

VALOR:	R$ 511,45
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 511,45
VALOR BDI (28.84%):	R$ 147,50
VALOR COM BDI:	R$ 658,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R$ 6,88	R$ 2,75
I1726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 12,92	R$ 1,94
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 4,44	R$ 2,22
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 9,37	R$ 9,37
					TOTAL Material:	R$ 16,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 16,77	R$ 21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,77	R$ 27,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,80

VALOR:	R$ 65,08
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 65,08
VALOR BDI (28.84%):	R$ 18,77
VALOR COM BDI:	R$ 83,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,75	R$ 8,91
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,41	R$ 0,19
					TOTAL Material:	R$ 9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 16,77	R$ 1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 20,77	R$ 1,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,62

VALOR:	R$ 11,72
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 11,72
VALOR BDI (28.84%):	R$ 3,38
VALOR COM BDI:	R$ 15,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 8,90	R$ 10,68
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,41	R$ 0,19
					TOTAL Material:	R$ 10,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 16,77	R$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,77	R$ 1,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,00

VALOR:	R$ 13,87
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 13,87
VALOR BDI (28.84%):	R$ 4,00
VALOR COM BDI:	R$ 17,87

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,77	R$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 15,55	R$ 93,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 134,84

VALOR:	R$ 134,84
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 134,84
VALOR BDI (28.84%):	R$ 38,89
VALOR COM BDI:	R$ 173,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 13,13	R$ 26,26
					TOTAL Material:	R$ 26,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 16,77	R$ 3,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,35

Prefeitura Municipal de Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR TIBURCIO DE PAULA, BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ-CE. (LOTE-06).	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR TIBURCIO DE PAULA					
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ-CE					
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE					

VALOR:	R$ 29,61
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 29,61
VALOR BDI (28.84%):	R$ 8,54
VALOR COM BDI:	R$ 38,15

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 20,77	R$ 103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 15,55	R$ 124,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 228,25

VALOR:	R$ 228,25
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 228,25
VALOR BDI (28.84%):	R$ 65,83
VALOR COM BDI:	R$ 294,08

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 8,89	R$ 10,22
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 9,41	R$ 0,28
					TOTAL Material:	R$ 10,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 16,77	R$ 1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,77	R$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,76

VALOR:	R$ 14,26
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 14,26
VALOR BDI (28.84%):	R$ 4,11
VALOR COM BDI:	R$ 18,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R$ 27,68	R$ 7,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 11,80	R$ 14,16
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 12,92	R$ 3,23
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 4,44	R$ 6,79
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 9,37	R$ 10,96
					TOTAL Material:	R$ 42,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 16,77	R$ 22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 20,77	R$ 28,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 50,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR TIBURCIO DE PAULA, BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ-CE. (LOTE-06).	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR TIBURCIO DE PAULA					
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ-CE					
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE					

VALOR:	R$ 93,02
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 93,02
VALOR BDI (28.84%):	R$ 26,83
VALOR COM BDI:	R$ 119,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,75	R$ 5,74
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 51,26	R$ 51,26
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 11,80	R$ 15,34
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 12,92	R$ 0,39
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 4,44	R$ 4,31
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 9,37	R$ 6,09
					TOTAL Material:	R$ 83,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,77	R$ 7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 15,55	R$ 5,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 375,84	R$ 15,03
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 228,25	R$ 9,13
					TOTAL Serviço:	R$ 24,16

VALOR:	R$ 120,00
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 120,00
VALOR BDI (28.84%):	R$ 34,61
VALOR COM BDI:	R$ 154,61

C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 31,68	R$ 31,68
					TOTAL Material:	R$ 31,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 20,77	R$ 1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,55	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,37

VALOR:	R$ 35,05
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 35,05
VALOR BDI (28.84%):	R$ 10,11
VALOR COM BDI:	R$ 45,16

Prefeitura Municipal de Tianguá Nº 5687

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 63,18	R$ 0,95
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,03	R$ 2,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,52	R$ 1,13
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,64	R$ 16,00
					TOTAL Material:	R$ 20,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,77	R$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,55	R$ 17,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,19

VALOR:	R$ 58,52
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 58,52
VALOR BDI (28.84%):	R$ 16,88
VALOR COM BDI:	R$ 75,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R$ 4,34	R$ 21,70
					TOTAL Material:	R$ 21,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R$ 20,77	R$ 39,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 15,55	R$ 16,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R$ 834,15	R$ 4,42
					TOTAL Serviço:	R$ 4,42

VALOR:	R$ 81,50
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 81,50
VALOR BDI (28.84%):	R$ 23,50
VALOR COM BDI:	R$ 105,00

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R$ 69,94	R$ 0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R$ 0,52	R$ 1,20
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 208,39	R$ 208,39
					TOTAL Material:	R$ 209,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,77	R$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 15,55	R$ 11,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,05

VALOR:	R$ 231,78
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 231,78
VALOR BDI (28.84%):	R$ 66,85
VALOR COM BDI:	R$ 298,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 69,94	R$ 0,28
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 3,07	R$ 2,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R$ 0,52	R$ 0,83
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 295,82	R$ 295,82
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R$ 2,96	R$ 3,85
					TOTAL Material:	R$ 302,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R$ 20,77	R$ 49,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 15,55	R$ 74,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 124,49

VALOR:	R$ 427,42
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 427,42
VALOR BDI (28.84%):	R$ 123,27
VALOR COM BDI:	R$ 550,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R$ 63,18	R$ 1,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R$ 1,03	R$ 2,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R$ 0,52	R$ 1,46
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 46,31	R$ 50,94
					TOTAL Material:	R$ 56,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 20,77	R$ 33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 15,55	R$ 19,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,67

Prefeitura Municipal de Tianguá
Nº 5688

VALOR:	R$ 109,03
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 109,03
VALOR BDI (28.84%):	R$ 31,44
VALOR COM BDI:	R$ 140,47

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R$ 825,04	R$ 148,51

C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 31,46	R$ 16,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 41,21	R$ 4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R$ 511,45	R$ 35,80
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 9,66	R$ 5,02
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 42,65	R$ 42,65
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 26,43	R$ 3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 22,07	R$ 11,48
					TOTAL Serviço:	R$ 267,94

VALOR:	R$ 267,94
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 267,94
VALOR BDI (28,84%):	R$ 77,27
VALOR COM BDI:	R$ 345,21

C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 22,10	R$ 1,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R$ 63,18	R$ 4,08
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R$ 71,31	R$ 4,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R$ 0,52	R$ 10,40
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	R$ 2,08	R$ 3,79
					TOTAL Material:	R$ 22,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,77	R$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 15,55	R$ 26,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,21

VALOR:	R$ 70,76
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 70,76
VALOR BDI (28,84%):	R$ 20,41
VALOR COM BDI:	R$ 91,17

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 0,81	R$ 0,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 15,13	R$ 4,54
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 3,07	R$ 1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R$ 0,52	R$ 0,42
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R$ 17,04	R$ 2,56

I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 34,45	R$ 3,45
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R$ 32,92	R$ 1,65
					TOTAL Material:	R$ 14,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 16,77	R$ 12,58
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 20,77	R$ 23,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,47

VALOR:	R$ 51,42
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 51,42
VALOR BDI (28,84%):	R$ 14,83
VALOR COM BDI:	R$ 66,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 1,90	R$ 15,20
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 40,66	R$ 44,73
					TOTAL Material:	R$ 59,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,77	R$ 12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,55	R$ 9,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,79

VALOR:	R$ 81,72
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 81,72
VALOR BDI (28,84%):	R$ 23,57
VALOR COM BDI:	R$ 105,29

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,77	R$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 15,55	R$ 93,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 134,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR , FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 370,23	R$ 370,23
					TOTAL Serviço:	R$ 370,23

VALOR:	R$ 505,07
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 505,07
VALOR BDI (28,84%):	R$ 145,66
VALOR COM BDI:	R$ 650,73

Prefeitura Municipal de Tianguá

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 63,18	R$ 2,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R$ 0,52	R$ 7,58
					TOTAL Material:	R$ 9,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,77	R$ 5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 15,55	R$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,74

VALOR:	R$ 23,63
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 23,63
VALOR BDI (28,84%):	R$ 6,81
VALOR COM BDI:	R$ 30,44

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 1,17	R$ 0,23
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 0,81	R$ 0,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R$ 0,45	R$ 9,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 69,94	R$ 2,10
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,13	R$ 2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R$ 0,52	R$ 13,82
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R$ 17,04	R$ 0,51
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 34,45	R$ 3,45
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R$ 32,92	R$ 1,65
I1316	JUNTA PLASTICA 1/ 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 1,29	R$ 3,23
					TOTAL Material:	R$ 36,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,77	R$ 31,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,77	R$ 24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 15,55	R$ 18,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 74,74

VALOR:	R$ 112,10
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 112,10
VALOR BDI (28,84%):	R$ 32,33
VALOR COM BDI:	R$ 144,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 3,36	R$ 0,57

TOTAL Material:	R$ 0,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,77	R$ 4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,55	R$ 3,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,26

VALOR:	R$ 7,83
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 7,83
VALOR BDI (28,84%):	R$ 2,26
VALOR COM BDI:	R$ 10,09

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$ 63,18	R$ 0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,52	R$ 1,26
					TOTAL Material:	R$ 1,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,77	R$ 2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,55	R$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,41

VALOR:	R$ 6,06
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 6,06
VALOR BDI (28,84%):	R$ 1,75
VALOR COM BDI:	R$ 7,81

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,77	R$ 12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,55	R$ 9,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 422,13	R$ 10,55
					TOTAL Serviço:	R$ 10,55

VALOR:	R$ 32,34
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 32,34
VALOR BDI (28,84%):	R$ 9,33
VALOR COM BDI:	R$ 41,67

Prefeitura Municipal de Tianguá Nº 4630

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R$ 3,36	R$ 2,22
					TOTAL Material:	R$ 2,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR TIBURCIO DE PAULA, BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ-CE. (LOTE-06).	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR TIBURCIO DE PAULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 20,77	R$ 4,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 15,55	R$ 3,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,36

VALOR:	R$ 10,58
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 10,58
VALOR BDI (28.84%):	R$ 3,05
VALOR COM BDI:	R$ 13,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 1,90	R$ 15,20
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 40,66	R$ 44,73
					TOTAL Material:	R$ 59,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,77	R$ 14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 15,55	R$ 11,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,15

VALOR:	R$ 86,08
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 86,08
VALOR BDI (28.84%):	R$ 24,83
VALOR COM BDI:	R$ 110,91

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 31,20	R$ 34,32
					TOTAL Material:	R$ 34,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,77	R$ 29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 15,55	R$ 21,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 50,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 733,27	R$ 14,67
					TOTAL Serviço:	R$ 14,67

VALOR:	R$ 99,84
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 99,84
VALOR BDI (28.84%):	R$ 28,79
VALOR COM BDI:	R$ 128,63

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR TIBURCIO DE PAULA, BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ-CE. (LOTE-06).	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR TIBURCIO DE PAULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 63,18	R$ 0,67
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 153,77	R$ 153,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 1,03	R$ 1,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,52	R$ 0,89
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 23,09	R$ 69,27
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 43,06	R$ 43,06
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 40,79	R$ 81,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,25	R$ 2,00
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 261,80	R$ 261,80
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 14,55	R$ 2,91
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,29	R$ 7,74
					TOTAL Material:	R$ 625,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 16,77	R$ 62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 20,77	R$ 77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,77	R$ 29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 15,55	R$ 21,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 191,63

VALOR:	R$ 817,09
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 817,09
VALOR BDI (28.84%):	R$ 235,65
VALOR COM BDI:	R$ 1.052,74

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 63,18	R$ 0,67
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 153,77	R$ 153,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 1,03	R$ 1,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,52	R$ 0,89
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 23,09	R$ 69,27
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 43,06	R$ 43,06
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 40,79	R$ 81,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,25	R$ 2,00
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 197,29	R$ 197,29
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 14,55	R$ 2,91
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,29	R$ 7,74
					TOTAL Material:	R$ 560,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 16,77	R$ 62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 20,77	R$ 77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,77	R$ 29,08

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 15,55	R$ 21,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 191,63

VALOR:	R$ 752,58
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 752,58
VALOR BDI (28.84%):	R$ 217,04
VALOR COM BDI:	R$ 969,62

C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 63,18	R$ 0,67
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 153,77	R$ 153,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 1,03	R$ 1,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,52	R$ 0,89
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 23,09	R$ 69,27
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 43,06	R$ 43,06
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 40,79	R$ 81,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,25	R$ 2,00
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 172,32	R$ 172,32
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 14,55	R$ 2,91
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,29	R$ 7,74
					TOTAL Material:	R$ 535,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 16,77	R$ 62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 20,77	R$ 77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,77	R$ 29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 15,55	R$ 21,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 191,63

VALOR:	R$ 727,61
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 727,61
VALOR BDI (28.84%):	R$ 209,84
VALOR COM BDI:	R$ 937,45

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R$ 63,18	R$ 0,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R$ 0,52	R$ 0,61
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 425,32	R$ 425,32
					TOTAL Material:	R$ 426,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,77	R$ 31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,55	R$ 38,88

TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,04

VALOR:	R$ 496,15
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 496,15
VALOR BDI (28.84%):	R$ 143,09
VALOR COM BDI:	R$ 639,24

C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 252,91	R$ 252,91
					TOTAL Material:	R$ 252,91

VALOR:	R$ 252,91
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 252,91
VALOR BDI (28.84%):	R$ 72,94
VALOR COM BDI:	R$ 325,85

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R$ 69,94	R$ 0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 18,47	R$ 24,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 0,52	R$ 0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R$ 21,22	R$ 7,00
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 112,13	R$ 112,13
					TOTAL Material:	R$ 143,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,77	R$ 20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,77	R$ 7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,55	R$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,93

VALOR:	R$ 175,18
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 175,18
VALOR BDI (28.84%):	R$ 50,52
VALOR COM BDI:	R$ 225,70

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 8,52	R$ 1,28
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R$ 9,86	R$ 0,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 23,39	R$ 2,81
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 77,44	R$ 11,62
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 16,47	R$ 17,29
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R$ 66,47	R$ 181,46

I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R$ 21,13	R$ 2,11
					TOTAL Material:	R$ 217,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,77	R$ 8,39
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 16,77	R$ 15,09
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,77	R$ 31,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 54,64

VALOR:	**R$ 271,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 271,90**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 78,42**
VALOR COM BDI:	**R$ 350,32**

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R$ 63,18	R$ 0,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R$ 1,03	R$ 0,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R$ 0,52	R$ 1,48
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 92,31	R$ 92,31
					TOTAL Material:	R$ 94,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,77	R$ 62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 15,55	R$ 46,65
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 108,96

VALOR:	**R$ 203,85**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 203,85**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 58,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 262,64**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 167,43	R$ 167,43
					TOTAL Material:	R$ 167,43

VALOR:	**R$ 167,43**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 167,43**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 48,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 215,72**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R$ 1,52	R$ 45,60
					TOTAL Material:	R$ 45,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,77	R$ 27,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 15,55	R$ 20,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,22

VALOR:	**R$ 92,82**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 92,82**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 26,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 119,59**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R$ 69,94	R$ 0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R$ 1,03	R$ 0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R$ 0,52	R$ 0,17
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,52	R$ 4,56
					TOTAL Material:	R$ 5,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 16,77	R$ 8,72
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 20,77	R$ 10,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,52

VALOR:	**R$ 24,75**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 24,75**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 7,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,89**

C1173 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1886	SOLUÇÃO DE CLOROPRENE	SEINFRA	L	2,50000000	R$ 44,60	R$ 111,50
I1889	SOLUÇÃO POLIETILENO CLOROSSULFONADO	SEINFRA	L	1,20000000	R$ 33,55	R$ 40,26
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,70000000	R$ 7,33	R$ 5,13
					TOTAL Material:	R$ 156,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,77	R$ 8,39
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,77	R$ 10,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,78

VALOR:	**R$ 175,67**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 175,67**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 50,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 226,33**

Prefeitura Municipal de Tianguá Nº 1633

C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	11,18000000	R$ 6,92	R$ 77,37
					TOTAL Material:	R$ 77,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	R$ 16,77	R$ 27,67
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	R$ 20,77	R$ 39,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 67,13

VALOR:	**R$ 144,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 144,50**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 41,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 186,17**

C2435 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2067	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 199,85	R$ 199,85
					TOTAL Material:	R$ 199,85

VALOR:	**R$ 199,85**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 199,85**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 57,64**
VALOR COM BDI:	**R$ 257,49**

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$ 0,26	R$ 0,31
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,23	R$ 60,23
					TOTAL Material:	R$ 60,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 16,77	R$ 10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 20,32	R$ 12,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,63

VALOR:	**R$ 83,17**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 83,17**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 23,99**
VALOR COM BDI:	**R$ 107,16**

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$ 0,26	R$ 0,59
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 81,58	R$ 81,58
					TOTAL Material:	R$ 82,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,77	R$ 14,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,32	R$ 17,27
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,52

VALOR:	**R$ 113,69**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 113,69**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 32,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 146,48**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,26	R$ 0,31
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 64,41	R$ 64,41
					TOTAL Material:	R$ 64,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 16,77	R$ 10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 20,32	R$ 12,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,63

VALOR:	**R$ 87,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 87,35**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 25,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 112,54**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 0,26	R$ 0,39
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 89,54	R$ 89,54
					TOTAL Material:	R$ 89,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R$ 16,77	R$ 15,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R$ 20,32	R$ 19,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 35,23

VALOR:	**R$ 125,16**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 125,16**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 36,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 161,26**

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$ 370,61	R$ 370,61
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 196,07	R$ 196,07
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,58	R$ 16,58

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,26	R$ 0,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,02	R$ 14,04
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 27,10	R$ 27,10
					TOTAL Material:	R$ 624,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,77	R$ 33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,32	R$ 40,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 74,18

VALOR:	R$ 698,73
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 698,73
VALOR BDI (28.84%):	R$ 201,51
VALOR COM BDI:	R$ 900,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R$ 346,73	R$ 457,68
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 87,71	R$ 175,42
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 2,73	R$ 1,64
					TOTAL Material:	R$ 634,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,77	R$ 29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 15,55	R$ 27,99
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 57,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R$ 485,05	R$ 1,12
					TOTAL Serviço:	R$ 1,12

VALOR:	R$ 692,93
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 692,93
VALOR BDI (28.84%):	R$ 199,84
VALOR COM BDI:	R$ 892,77

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,26	R$ 0,15
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 36,43	R$ 36,43
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 315,98	R$ 315,98
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,02	R$ 14,04
					TOTAL Material:	R$ 368,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 16,77	R$ 48,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 20,32	R$ 58,93

TOTAL Mão de Obra:	R$ 107,56

VALOR:	R$ 476,16
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 476,16
VALOR BDI (28.84%):	R$ 137,32
VALOR COM BDI:	R$ 613,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R$ 346,73	R$ 457,68
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 87,71	R$ 87,71
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 2,73	R$ 1,64
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 127,88	R$ 127,88
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 29,64	R$ 29,64
					TOTAL Material:	R$ 704,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,32	R$ 30,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,77	R$ 29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,55	R$ 45,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 104,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R$ 485,05	R$ 1,12
					TOTAL Serviço:	R$ 1,12

VALOR:	R$ 810,33
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 810,33
VALOR BDI (28.84%):	R$ 233,70
VALOR COM BDI:	R$ 1.044,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 354,98	R$ 354,98
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 5,49	R$ 21,96
					TOTAL Material:	R$ 376,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,77	R$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 15,55	R$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,76

VALOR:	R$ 424,70
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 424,70
VALOR BDI (28.84%):	R$ 122,48
VALOR COM BDI:	R$ 547,18

Prefeitura Municipal de Tianguá
Nº 1695

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,10	R$ 5,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 0,26	R$ 0,26
					TOTAL Material:	R$ 5,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,32	R$ 3,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,05

VALOR:	**R$ 8,41**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 8,41**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 2,43**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,84**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,26	R$ 0,07
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 80,98	R$ 80,98
					TOTAL Material:	R$ 81,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 16,77	R$ 10,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 20,32	R$ 13,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,11

VALOR:	**R$ 105,16**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 105,16**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 30,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 135,49**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,26	R$ 0,07
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 10,11	R$ 10,11
					TOTAL Material:	R$ 10,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,77	R$ 8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,32	R$ 5,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,47

VALOR:	**R$ 23,65**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 23,65**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 6,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,47**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R$ 7,75	R$ 8,84
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 69,94	R$ 2,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R$ 0,52	R$ 8,52
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R$ 0,26	R$ 0,59
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 69,17	R$ 2,77
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 419,51	R$ 419,51
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 153,61	R$ 307,22
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 80,98	R$ 161,96
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 33,80	R$ 67,60
					TOTAL Material:	R$ 979,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 16,77	R$ 67,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 20,32	R$ 81,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,77	R$ 51,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,55	R$ 38,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 239,17

VALOR:	**R$ 1.218,28**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 1.218,28**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 351,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.569,63**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 22,32	R$ 44,64
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 0,26	R$ 0,39
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 98,36	R$ 196,72
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 786,05	R$ 786,05
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 29,64	R$ 59,28
					TOTAL Material:	R$ 1.087,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,77	R$ 50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,32	R$ 60,96
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 111,27

VALOR:	**R$ 1.198,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 1.198,35**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 345,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.543,95**

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

Prefeitura Municipal de Tianguá Nº 5636

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 83,06	R$ 83,06
					TOTAL Material:	R$ 83,06

VALOR:	R$ 83,06
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 83,06
VALOR BDI (28.84%):	R$ 23,95
VALOR COM BDI:	R$ 107,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,83	R$ 11,83
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 447,97	R$ 447,97
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 28,30	R$ 56,60
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R$ 123,86	R$ 10,91
					TOTAL Material:	R$ 527,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R$ 22,73	R$ 11,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R$ 18,34	R$ 6,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,70

VALOR:	R$ 545,01
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 545,01
VALOR BDI (28.84%):	R$ 157,18
VALOR COM BDI:	R$ 702,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 39,03	R$ 39,03
					TOTAL Material:	R$ 39,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R$ 22,73	R$ 3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R$ 18,34	R$ 0,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,38

VALOR:	R$ 43,41
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 43,41
VALOR BDI (28.84%):	R$ 12,52
VALOR COM BDI:	R$ 55,93

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 69,94	R$ 0,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 1,03	R$ 2,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,52	R$ 1,30
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,55	R$ 1,10
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 1,65	R$ 6,60
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,66	R$ 4,66
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,45	R$ 2,90
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,77	R$ 2,77
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,12	R$ 3,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 2,80	R$ 3,36
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 6,28	R$ 31,40
					TOTAL Material:	R$ 60,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,77	R$ 50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,32	R$ 60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,55	R$ 38,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 150,15

VALOR:	R$ 210,18
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 210,18
VALOR BDI (28.84%):	R$ 60,62
VALOR COM BDI:	R$ 270,80

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 69,94	R$ 0,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 1,03	R$ 3,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,52	R$ 1,56
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,30	R$ 2,60
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,74	R$ 1,74
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,77	R$ 5,77
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,24	R$ 2,24
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,07	R$ 11,07
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 10,15	R$ 3,35
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 3,66	R$ 5,49
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 6,22	R$ 3,11
					TOTAL Material:	R$ 40,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,77	R$ 50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,32	R$ 60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,55	R$ 38,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 150,15

VALOR:	R$ 190,45
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 190,45

Prefeitura Municipal de Tianguá Nº 457

VALOR BDI (28.84%):	R$ 54,93
VALOR COM BDI:	R$ 245,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22.104,15	R$ 22.104,15
					TOTAL Material:	R$ 22.104,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R$ 41,21	R$ 206,05
					TOTAL Serviço:	R$ 206,05

VALOR:	R$ 22.310,20
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 22.310,20
VALOR BDI (28.84%):	R$ 6.434,26
VALOR COM BDI:	R$ 28.744,46

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,54	R$ 8,54
					TOTAL Material:	R$ 8,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R$ 16,77	R$ 16,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R$ 20,32	R$ 19,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,34

VALOR:	R$ 44,88
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 44,88
VALOR BDI (28.84%):	R$ 12,94
VALOR COM BDI:	R$ 57,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R$ 51,13	R$ 1,49
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 46,00	R$ 46,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R$ 1,54	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R$ 57,93	R$ 2,55
					TOTAL Material:	R$ 50,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R$ 18,59	R$ 7,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R$ 22,73	R$ 9,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,49

VALOR:	R$ 67,55
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 67,55
VALOR BDI (28.84%):	R$ 19,48
VALOR COM BDI:	R$ 87,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	R$ 7,69	R$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	R$ 10,34	R$ 0,61
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	R$ 13,00	R$ 0,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	R$ 3,62	R$ 0,25
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	R$ 18,68	R$ 4,12
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	102,59700000	R$ 0,48	R$ 49,25
					TOTAL Material:	R$ 54,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81270000	R$ 23,47	R$ 89,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99570000	R$ 18,34	R$ 54,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 144,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08480000	R$ 709,40	R$ 60,16
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	R$ 463,77	R$ 5,33
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	R$ 450,76	R$ 10,05
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	R$ 3.020,30	R$ 39,87
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R$ 5,38	R$ 1,88
					TOTAL Serviço:	R$ 117,29

VALOR:	R$ 316,04
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 316,04
VALOR BDI (28.84%):	R$ 91,15
VALOR COM BDI:	R$ 407,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 10,15	R$ 10,15
					TOTAL Material:	R$ 10,15

VALOR:	R$ 10,15
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 10,15

VALOR BDI (28.84%):	R$ 2,93
VALOR COM BDI:	R$ 13,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R$ 4,19	R$ 4,19
					TOTAL Material:	R$ 4,19

VALOR:	R$ 4,19
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 4,19
VALOR BDI (28.84%):	R$ 1,21
VALOR COM BDI:	R$ 5,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R$ 9,05	R$ 9,05
					TOTAL Material:	R$ 9,05

VALOR:	R$ 9,05
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 9,05
VALOR BDI (28.84%):	R$ 2,61
VALOR COM BDI:	R$ 11,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R$ 14,21	R$ 14,21
					TOTAL Material:	R$ 14,21

VALOR:	R$ 14,21
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 14,21
VALOR BDI (28.84%):	R$ 4,10
VALOR COM BDI:	R$ 18,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 6,22	R$ 6,22
					TOTAL Material:	R$ 6,22

VALOR:	R$ 6,22
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 6,22
VALOR BDI (28.84%):	R$ 1,79
VALOR COM BDI:	R$ 8,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,66	R$ 3,66
					TOTAL Material:	R$ 3,66

VALOR:	R$ 3,66
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 3,66
VALOR BDI (28.84%):	R$ 1,06
VALOR COM BDI:	R$ 4,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 288,94	R$ 288,94
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 36,12	R$ 36,12
					TOTAL Material:	R$ 325,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,77	R$ 8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,77	R$ 10,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,78

VALOR:	R$ 343,84
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 343,84
VALOR BDI (28.84%):	R$ 99,16
VALOR COM BDI:	R$ 443,00

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 41,96	R$ 125,88
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 119,88	R$ 119,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 245,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 6,21	R$ 24,84
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 46,51	R$ 46,51
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R$ 8,34	R$ 500,40
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R$ 3,92	R$ 19,60
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 84,10	R$ 84,10
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 7,49	R$ 89,88
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 35,01	R$ 35,01
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,45	R$ 2,45
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 471,24	R$ 471,24
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 254,97	R$ 254,97
					TOTAL Material:	R$ 1.529,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 16,77	R$ 67,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 20,77	R$ 83,08

TOTAL Mão de Obra:	R$ 150,16

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$ 390,42	R$ 390,42
					TOTAL Serviço:	R$ 390,42

VALOR:	R$ 2.315,34
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 2.315,34
VALOR BDI (28.84%):	R$ 667,74
VALOR COM BDI:	R$ 2.983,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 30,32	R$ 30,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 29,82	R$ 29,82
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,65	R$ 24,65
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 100,40	R$ 100,40
					TOTAL Material:	R$ 185,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,77	R$ 50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,77	R$ 62,31
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 112,62

VALOR:	R$ 297,81
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 297,81
VALOR BDI (28.84%):	R$ 85,89
VALOR COM BDI:	R$ 383,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 23,57	R$ 70,71
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 48,33	R$ 48,33
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,42	R$ 2,42
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 35,01	R$ 35,01
					TOTAL Material:	R$ 156,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 16,77	R$ 58,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,77	R$ 31,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 89,86

VALOR:	R$ 246,33
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 246,33
VALOR BDI (28.84%):	R$ 71,04
VALOR COM BDI:	R$ 317,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 1,83	R$ 1,87
					TOTAL Material:	R$ 1,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 16,77	R$ 1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 20,77	R$ 2,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,12

VALOR:	R$ 5,99
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 5,99
VALOR BDI (28.84%):	R$ 1,73
VALOR COM BDI:	R$ 7,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,70	R$ 2,75
					TOTAL Material:	R$ 2,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 16,77	R$ 2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 20,77	R$ 2,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,50

VALOR:	R$ 7,25
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 7,25
VALOR BDI (28.84%):	R$ 2,09
VALOR COM BDI:	R$ 9,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 3,05	R$ 3,11
					TOTAL Material:	R$ 3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 16,77	R$ 2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,77	R$ 2,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,88

VALOR:	R$ 7,99
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 7,99
VALOR BDI (28.84%):	R$ 2,30
VALOR COM BDI:	R$ 10,29

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

Prefeitura Municipal de Tianguá

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 5,33	R$ 5,44
					TOTAL Material:	R$ 5,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 16,77	R$ 2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 20,77	R$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,26

VALOR:	**R$ 10,70**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 10,70**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 3,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,79**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 14,91	R$ 14,91
					TOTAL Material:	R$ 14,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,77	R$ 5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,77	R$ 6,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,26

VALOR:	**R$ 26,17**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 26,17**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 7,55**
VALOR COM BDI:	**R$ 33,72**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,89	R$ 8,89
					TOTAL Material:	R$ 8,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,77	R$ 5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,77	R$ 6,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,26

VALOR:	**R$ 20,15**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 20,15**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 5,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 25,96**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 107,59	R$ 107,59

TOTAL Material:	R$ 107,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,77	R$ 10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,77	R$ 12,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,52

VALOR:	**R$ 130,11**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 130,11**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 37,52**
VALOR COM BDI:	**R$ 167,63**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 48,21	R$ 48,21
					TOTAL Material:	R$ 48,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 16,77	R$ 15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 20,77	R$ 18,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,78

VALOR:	**R$ 81,99**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 81,99**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 23,65**
VALOR COM BDI:	**R$ 105,64**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 15,43	R$ 15,43
					TOTAL Material:	R$ 15,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 16,77	R$ 6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 20,77	R$ 7,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,88

VALOR:	**R$ 29,31**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 29,31**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 8,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 37,76**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,46	R$ 17,46
					TOTAL Material:	R$ 17,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 16,77	R$ 8,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 20,77	R$ 11,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,90

VALOR:	**R$ 37,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 37,36**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 10,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 48,13**

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$ 12,56	R$ 12,56
					TOTAL Material:	R$ 12,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 16,77	R$ 6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 20,77	R$ 7,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,88

VALOR:	**R$ 26,44**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 26,44**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 7,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 34,07**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 7,88	R$ 7,88
					TOTAL Material:	R$ 7,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 16,77	R$ 4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 20,77	R$ 6,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,88

VALOR:	**R$ 18,76**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 18,76**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 5,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,17**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 318,24	R$ 318,24
					TOTAL Material:	R$ 318,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 16,77	R$ 21,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,77	R$ 27,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 20,77	R$ 37,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R$ 15,55	R$ 37,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 123,51

VALOR:	**R$ 441,75**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 441,75**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 127,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 569,15**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 38,57	R$ 38,57
					TOTAL Material:	R$ 38,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 16,77	R$ 18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,77	R$ 22,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,30

VALOR:	**R$ 79,87**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 79,87**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 23,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 102,90**

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 1,83	R$ 21,96
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,65	R$ 1,65
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,56	R$ 9,56
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,89	R$ 1,89
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 8,89	R$ 0,89
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 3,28	R$ 9,84
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,44	R$ 2,44
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,77	R$ 2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 20,86	R$ 20,86
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,82	R$ 1,64
					TOTAL Material:	R$ 73,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,77	R$ 50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,77	R$ 62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,55	R$ 38,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 151,50

VALOR:	R$ 224,54
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 224,54
VALOR BDI (28,84%):	R$ 64,76
VALOR COM BDI:	R$ 289,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3.376,77	R$ 3.376,77
					TOTAL Material:	R$ 3.376,77

VALOR:	R$ 3.376,77
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 3.376,77
VALOR BDI (28,84%):	R$ 973,86
VALOR COM BDI:	R$ 4.350,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3.753,88	R$ 3.753,88
					TOTAL Material:	R$ 3.753,88

VALOR:	R$ 3.753,88
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 3.753,88
VALOR BDI (28,84%):	R$ 1.082,62
VALOR COM BDI:	R$ 4.836,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 11,31	R$ 1,36
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,51	R$ 0,13
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 19,89	R$ 3,38
					TOTAL Material:	R$ 4,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 16,77	R$ 5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,77	R$ 8,31
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,18

VALOR:	R$ 19,05
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 19,05
VALOR BDI (28,84%):	R$ 5,49
VALOR COM BDI:	R$ 24,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R$ 16,05	R$ 7,70
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 0,51	R$ 0,51
					TOTAL Material:	R$ 8,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 16,77	R$ 3,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,77	R$ 4,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,17

VALOR:	R$ 15,38
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 15,38
VALOR BDI (28,84%):	R$ 4,44
VALOR COM BDI:	R$ 19,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 16,09	R$ 0,64
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 23,39	R$ 3,74
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R$ 11,87	R$ 1,54
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,51	R$ 0,20
					TOTAL Material:	R$ 6,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 16,77	R$ 5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,77	R$ 8,31
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,18

VALOR:	R$ 20,30
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 20,30
VALOR BDI (28,84%):	R$ 5,85
VALOR COM BDI:	R$ 26,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 16,09	R$ 0,48
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 23,39	R$ 3,74
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 1,58	R$ 0,47
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 21,13	R$ 2,54
					TOTAL Material:	R$ 7,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,77	R$ 13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 20,77	R$ 16,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,04

VALOR:	R$ 37,27
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 37,27
VALOR BDI (28,84%):	R$ 10,75

Prefeitura Municipal de Tianguá

VALOR COM BDI:	**R$ 48,02**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,25000000	R$ 11,15	R$ 2,79
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R$ 1,58	R$ 2,37
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R$ 4,47	R$ 3,58
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R$ 12,47	R$ 3,74
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 37,38	R$ 2,99
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R$ 46,61	R$ 16,31
					TOTAL Material:	R$ 31,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R$ 16,77	R$ 35,22
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R$ 20,77	R$ 43,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 78,84

VALOR:	**R$ 110,62**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 110,62**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 31,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 142,52**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R$ 40,54	R$ 0,12
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R$ 6,31	R$ 0,25
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R$ 70,75	R$ 1,13
					TOTAL Material:	R$ 1,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R$ 24,71	R$ 5,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 18,34	R$ 1,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,74

VALOR:	**R$ 9,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 9,24**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 2,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,90**

C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R$ 5,16	R$ 14,45
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 591,30	R$ 236,52

I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 113,52	R$ 45,41
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R$ 15,48	R$ 37,62
					TOTAL Material:	R$ 334,00

VALOR:	**R$ 334,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 334,00**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 96,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 430,33**

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 462,87	R$ 462,87
					TOTAL Material:	R$ 462,87

VALOR:	**R$ 462,87**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 462,87**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 133,49**
VALOR COM BDI:	**R$ 596,36**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R$ 35,24	R$ 7,05
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 74,80	R$ 29,92
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R$ 46,85	R$ 28,11
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R$ 66,47	R$ 179,47
					TOTAL Material:	R$ 244,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,77	R$ 27,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,77	R$ 27,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 54,00

VALOR:	**R$ 298,55**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 298,55**
VALOR BDI (28.84%):	**R$ 86,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 384,65**

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 15,55	R$ 10,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR TIBURCIO DE PAULA, BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ-CE. (LOTE-06).
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR TIBURCIO DE PAULA
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE

DATA : 10/08/2023 BDI : 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R$ 10,88
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 10,88
VALOR BDI (28.84%):	R$ 3,14
VALOR COM BDI:	R$ 14,02

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	R$ 0,67	R$ 2,68
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R$ 42,40	R$ 1,43
					TOTAL Material:	R$ 4,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 15,55	R$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,22

VALOR:	R$ 10,33
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 10,33
VALOR BDI (28.84%):	R$ 2,98
VALOR COM BDI:	R$ 13,31

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 15,35	R$ 0,46
					TOTAL Material:	R$ 0,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,77	R$ 13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,77	R$ 31,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,58

VALOR:	R$ 45,04
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 45,04
VALOR BDI (28.84%):	R$ 12,99
VALOR COM BDI:	R$ 58,03

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$ 600,59	R$ 600,59
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,67	R$ 1,34
					TOTAL Material:	R$ 601,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,77	R$ 6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,32	R$ 8,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR TIBURCIO DE PAULA, BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ-CE. (LOTE-06).
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR TIBURCIO DE PAULA
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE

DATA : 10/08/2023 BDI : 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R$ 616,77
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 616,77
VALOR BDI (28.84%):	R$ 177,88
VALOR COM BDI:	R$ 794,65

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 224,36	R$ 224,36
					TOTAL Material:	R$ 224,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,77	R$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 15,55	R$ 7,78
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,17

VALOR:	R$ 242,53
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 242,53
VALOR BDI (28.84%):	R$ 69,95
VALOR COM BDI:	R$ 312,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R$ 8,89	R$ 128,91
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R$ 9,41	R$ 4,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R$ 69,94	R$ 12,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R$ 71,31	R$ 13,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R$ 1,03	R$ 13,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R$ 0,52	R$ 44,20
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R$ 23,39	R$ 31,58
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 92,31	R$ 55,39
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 1,58	R$ 0,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R$ 0,64	R$ 144,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R$ 0,54	R$ 64,53
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 2,95	R$ 7,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R$ 21,13	R$ 31,70
					TOTAL Material:	R$ 552,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 16,77	R$ 25,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	R$ 20,77	R$ 218,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 15,55	R$ 186,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 429,85

VALOR:	R$ 982,32
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 982,32
VALOR BDI (28.84%):	R$ 283,30

VALOR COM BDI:	R$ 1.265,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 25,07	R$ 25,07
					TOTAL Material:	R$ 25,07

VALOR:	R$ 25,07
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 25,07
VALOR BDI (28,84%):	R$ 7,23
VALOR COM BDI:	R$ 32,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,49	R$ 5,49
					TOTAL Material:	R$ 5,49

VALOR:	R$ 5,49
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 5,49
VALOR BDI (28,84%):	R$ 1,58
VALOR COM BDI:	R$ 7,07

I0041 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 16,77	R$ 16,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,77

VALOR:	R$ 16,77
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 16,77
VALOR BDI (28,84%):	R$ 4,84
VALOR COM BDI:	R$ 21,61

I0498 - CARPINTEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,77	R$ 20,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,77

VALOR:	R$ 20,77
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 20,77
VALOR BDI (28,84%):	R$ 5,99
VALOR COM BDI:	R$ 26,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 16,09	R$ 0,80
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 0,51	R$ 0,51
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R$ 24,28	R$ 6,56
					TOTAL Material:	R$ 7,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,77	R$ 5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,77	R$ 8,31
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,34

VALOR:	R$ 21,21
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 21,21
VALOR BDI (28,84%):	R$ 6,12
VALOR COM BDI:	R$ 27,33

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72

Prefeitura Municipal de Tianguá
Nº 306

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR TIBURCIO DE PAULA, BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ-CE. (LOTE-06).
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR TIBURCIO DE PAULA
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE

DATA : 10/08/2023 BDI : 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá
Nº 4707

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 100.815,30	100,00 % R$ 100.815,30			100,00 % **R$ 100.815,30**
2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 31.674,87	100,00 % R$ 31.674,87			100,00 % **R$ 31.674,87**
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 333.637,68	100,00 % R$ 333.637,68			100,00 % **R$ 333.637,68**
4	PAREDES E PAINEIS	R$ 105.690,28	100,00 % R$ 105.690,28			100,00 % **R$ 105.690,28**
5	PISOS	R$ 175.717,74		100,00 % R$ 175.717,74		100,00 % **R$ 175.717,74**
6	REVESTIMENTOS	R$ 337.694,37		100,00 % R$ 337.694,37		100,00 % **R$ 337.694,37**
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 119.465,38		50,00 % R$ 59.732,69	50,00 % R$ 59.732,69	100,00 % **R$ 119.465,38**
8	VIDROS	R$ 10.613,42			100,00 % R$ 10.613,42	100,00 % **R$ 10.613,42**
9	COBERTURA	R$ 237.743,84		100,00 % R$ 237.743,84		100,00 % **R$ 237.743,84**
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R$ 91.128,89		75,00 % R$ 68.346,67	25,00 % R$ 22.782,22	100,00 % **R$ 91.128,89**
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R$ 114.454,54		75,00 % R$ 85.840,91	25,00 % R$ 28.613,63	100,00 % **R$ 114.454,54**
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R$ 148.473,89			100,00 % R$ 148.473,89	100,00 % **R$ 148.473,89**
13	PINTURA	R$ 267.016,62			100,00 % R$ 267.016,62	100,00 % **R$ 267.016,62**
14	MUROS E FECHAMENTOS	R$ 27.763,73			100,00 % R$ 27.763,73	100,00 % **R$ 27.763,73**
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 26.292,41			100,00 % R$ 26.292,41	100,00 % **R$ 26.292,41**
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R$ 19.315,59			100,00 % R$ 19.315,59	100,00 % **R$ 19.315,59**
17	CARAMANCHÃO	R$ 15.289,59			100,00 % R$ 15.289,59	100,00 % **R$ 15.289,59**
		R$ 2.162.788,14	R$ 571.818,13 R$ 571.818,13	R$ 965.076,22 R$	R$ 625.893,79 R$	R$ 2.162.788,14

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR TIBURCIO DE PAULA, BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ-CE. (LOTE-06).
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR TIBURCIO DE PAULA
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE

DATA : 10/08/2023 BDI : 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Municipal de Tianguá
4708
Nº

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	**4,56%**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	**8,20%**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	**12,15%**

BDI = 28,84%

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

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR TIBURCIO DE PAULA, BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ-CE. (LOTE-06).
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR TIBURCIO DE PAULA
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE

DATA : 10/08/2023 BDI : 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Municipal de Tianguá 4709 Nº

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	**44,41%**	**16,46%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	**14,73%**	**11,38%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	**7,91%**	**3,12%**

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

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº05/2023-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR TIBURCIO DE PAULA, BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ-CE. (LOTE-06).
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR TIBURCIO DE PAULA
LOCAL:	BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE

DATA : 10/08/2023 BDI : 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Municipal de Tianguá
4710
Nº

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

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

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72

Municipal de Tianguá
4711
Nº

FICHA DE DADOS EMPRESA E DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados da empresa e pessoais do represente e/ou procurador devidamente habilitado desta empresa, indicado para assinatura do Contrato:

EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

CNPJ: 10.485.488/0001-48

IE: 06.372369-7

ENDEREÇO: Rua Vereador Pedro Paulo, N°. 505, Luciano Cavalcante

CEP: 60.821-716

CIDADE: Fortaleza

UF: CE

FONE/FAX: 85 3268-2888

E-MAIL: plato@construtoraplato.com.br

NOME: Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto

NACIONALIDADE: brasileiro

ESTADO CIVIL: casado

PROFISSÃO: Engenheiro civil

RG: 93015064450 SSP CE

CPF: 456.334.523-72

DOMICÍLIO: Rodovia 4° Anel Viário, s/n, Cidade Alpha, Residencial 1, Quadra M1, Lote 13, CEP 61.760-000, Bairro Santo Antonio

CIDADE: Eusébio

UF: CE

FONE: (85) 3268-2888

CELULAR: (85) 99662-0008

E-MAIL: plato@construtoraplato.com.br

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72