



ANEXO I

PROJETO BÁSICO – MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHA DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI, DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS, MEMÓRIA DE CÁLCULO.



Prefeitura de
Tianguá

**OBJETO: REFORMA E MANUTENÇÃO DA
CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO
BENTO QUASQUE**

LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

AGOSTO/2021

REFORMA E MANUTENÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO

REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE


LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

TIANGUÁ – CEARÁ

AGOSTO DE 2021

VOLUME ÚNICO

- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, COMPOSIÇÃO DE BDI E ENCARGOS SOCIAIS;
- MEMORIAL DE CÁLCULO:
 - ANEXOS;
 - PLANTAS;


Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439602
Prefeitura Municipal de Tianguá



APRESENTAÇÃO:

Este relatório descreve os estudos elaborados para o PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO – MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE


TA, localizado na Bela Vista, município de Tianguá-CE.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços da SEINFRA-CE;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Tianguá.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser informados a SEINFRA (Secretaria de Infraestrutura):

AV: Moises Moita
Tianguá-Ce, nº 785, Planalto.


Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439068
Prefeitura Municipal de Tianguá



MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 – OBJETO:

PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO – MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE

2.0 – PROJETO:

A execução das obras deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada a prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

3.0 – NORMAS:

Faz parte integrante deste, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), e Secretaria de Infra-Estrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 – ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da empreiteira e devidamente habilitado e registro no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

A construtora contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.

5.0 – MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegurem a qualidade e o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

6.0 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos a cerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem executados os serviços. Qualquer discrepância entre estas especificações e os locais de obras "in situ" a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Correrá por conta da empreiteira, toda responsabilidade com as instalações provisórias, de segurança da obra.

Igor Edilson de Moraes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 015434001
Prefeitura Municipal de Tianguá



7.0 – ETAPAS DE SERVIÇOS A SEREM EXECUTADAS:

7.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverão ser observadas as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho.

Será vedada a afixação de outras placas alheias à obra; anúncios, emblemas ou propaganda de qualquer natureza. Se isto ocorrer por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-los.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições da NR-18, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro da obra.

7.2 – FECHAMENTO – PAREDES E PAINÉIS

Deverá ser feito um muro separando a quadra das dependências da escola com o objetivo de evitar que a evasão de alunos em direção a quadra.

A caixa d' água deverá receber um incremento de altura, aumentando assim a pressão disponível dentro da tubulação e melhorando a circulação de água dentro da canalização.

7.3 – PAVIMENTAÇÃO

O piso do banheiro da quadra encontra-se muito deteriorada e oferece risco a quem utiliza a referida dependência, necessitando assim de reparos para restabelecer a sua utilização.

7.4 – REVESTIMENTO

Chapisco e reboco para o muro para recuperação do reboco danificado em vários pontos da escola, para a elevação da caixa d'água, complemento do muro e fechamento de meia altura dos cobogós.

7.5 – INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

Troca de peças inutilizadas ou que estão fora de funcionamento nos banheiros.

7.6 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Troca de todas as luminárias presentes dentro das salas de aula, refeitório wc coletivo masc. E fem., refeitório e laboratório de informática

Fornecimento de projetores de led para a quadra e fornecimento de projetores para fachada posterior e frontal

7.7 – PINTURA

A pintura será de boa qualidade, do tipo látex das paredes externas e internas do prédio. Já as esquadrias (madeira e metálica) serão em esmalte duas demãos. Assim como as esquadrias metálicas terão seu esmalte.



7.8 – ESQUADRIAS E FERRAGENS

Substituição de algumas portas, bem como fechaduras e a instalação de grades de proteção e portas que projetem os itens de maior valor da escola.

7.9 – COBERTURA

Retelhamento completo sendo 20% nova. Impermeabilização da laje do corredor que apresenta problemas infiltração.

7.10 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Demais serviços complementares diz respeito aos serviços pontuais para a conclusão da obra. Dentre eles destaco a recuperação do alambrado da quadra esportiva, que hoje se encontra muito danificada.



por Edilson de Melo dos Santos
Engenheiro Civil
RNP: 1915439092
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá



**OBJETO: REFORMA E MANUTENÇÃO DA
CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO
BENTO QUASQUE**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AGOSTO/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBJETO: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE

LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR, TIANGUÁ - CE

BDI: 25,08%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				10.860,60
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	908,82
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	100,00	8,81	881,00
1.3	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	42,00	7,26	304,92
1.4	C3102	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO	M	20,00	298,93	5.978,60
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,45	52,88	23,56
1.6	C3954	CAPINA MANUAL	M2	3.064,22	0,61	1.869,17
1.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	4,40	29,56	130,06
1.8	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	61,95	12,34	764,46
2.0		FECHAMENTOS - PAREDES E PAINEIS				6.295,05
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,61	41,21	189,90
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	54,80	59,82	3.278,14
2.3	C0074	LATEX DUAS DEMÃOS EM LAJES INTERNAS S/MASSA	M2	14,25	19,38	276,17
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,83	653,36	540,98
2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	66,24	14,13	935,97
2.6	C0217	LATEX DUAS DEMÃOS EM LAJES INTERNAS S/MASSA	KG	33,12	12,35	409,03
2.7	C1401	LATEX DUAS DEMÃOS EM LAJES INTERNAS S/MASSA	M2	4,97	133,83	664,87
3.0		PAVIMENTAÇÃO				8.416,28
3.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	61,95	85,82	5.316,55
3.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	61,95	8,78	543,92
3.3	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,10	337,72	1.046,09
3.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	61,95	24,37	1.509,72
4.0		REVESTIMENTO				9.226,41
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	241,85	6,18	1.494,63
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	223,85	34,54	7.731,78
5.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				6.239,18
5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	214,28	857,12
5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	193,21	772,84
5.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	14,00	110,71	1.549,94
5.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	10,00	24,34	243,40
5.5	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	47,09	47,09
5.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	24,00	8,78	210,72
5.7	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,00	35,20	35,20
5.8	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	6,00	20,28	121,68
5.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	119,32	119,32
5.10	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	1,00	91,34	91,34
5.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6,00	42,25	253,50
5.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	6,00	44,79	268,74
5.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	6,00	36,08	216,48
5.14	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	8,00	150,26	1.202,08
5.15	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	104,08	104,08
5.16	C4926	TAMPA CEGA)	UN	3,00	48,55	145,65
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				26.268,19
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	229,58	2.754,96

Igor Edison de Medeiros Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBJETO: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE

LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR, TIANGUÁ - CE

BDI: 25,08%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
6.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	19,31	77,24
6.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00	30,37	364,44
6.4	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	40,00	14,83	593,20
6.5	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	52,00	104,98	5.458,96
6.6	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	10,00	463,51	4.635,10
6.7	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	6,00	375,71	2.254,26
6.8	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2 5 MM2	M	600,00	5,52	3.312,00
F	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	400,00	6,87	2.748,00
6.10	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	200,00	8,15	1.630,00
6.11	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	2.440,03	2.440,03
7.0		PINTURA				75.834,62
7.1	PMT 001	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDE	M2	2.806,21	14,80	41542,57
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	131,64	20,73	2.728,90
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	88,00	37,76	3.322,88
7.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.950,30	14,48	28.240,27
8.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				8.568,26
8.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10,00	121,08	1.210,80
8.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	38,30	76,60
8.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	16,32	210,34	3.432,75
8.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	737,60	1.475,20
8.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,00	790,97	2.372,91
9.0		COBERTURA				20.117,78
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	200,00	44,21	8.842,00
9.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	58,00	52,89	3.067,62
9.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	58,00	27,00	1.566,00
9.4	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	58,00	114,52	6.642,16
10.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				16.552,96
10.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,00	21,85	262,20
10.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	12,00	28,81	345,72
10.3	PMT 002	RECUPERAÇÃO ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	M2	184,00	69,08	12710,63
10.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	16,33	111,45	1.819,42
10.5	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	20,00	19,75	395,00
10.6	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1.019,99	1.019,99

Custo TOTAL S/ BDI 188.379,33

Custo TOTAL C/ BDI (25,08%) 235.624,86

TIANGUÁ-CE, AGOSTO DE 2021

Igor Edilson de Medeiros Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439-8
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE TETEUS

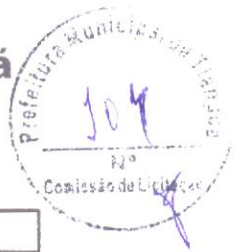
LOCAL: LOCALIDADE TETEUS, TIANGUÁ - CE

BDI: 25,08%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total	31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREFO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total	120,3678
Total Simples:					151,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					151,47

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA		Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total	8,8135
Total Simples:					8,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,81

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total	7,2640
Total Simples:					7,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,26

C3102 - RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO - M

MAO DE OBRA		Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total	57,0350
SERVIÇOS					
C0214	ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,1000	14,6162	133,0074
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADÁ, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	0,3800	116,3941	44,2298
C3270	CONCRETO P/VIBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S: TRANSP.)	M3	0,1800	359,2285	64,6611
				Total	241,8983
Total Simples:					298,93
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					298,93

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total	52,8810
Total Simples:					52,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					52,88

C3954 - CAPINA MANUAL - M2

MAO DE OBRA		Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0333	15,5500	0,5183
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0033	27,3400	0,0911
				Total	0,6094
Total Simples:					0,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE TETEUS

LOCAL: LOCALIDADE TETEUS, TIANGUÁ - CE

BDI: 25,08%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 0,61

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2

MAO DE OBRA		Unid. ade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total	29,5560
Total Simples:					29,56
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 29,56					

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA		Unid. ade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total	12,3389
Total Simples:					12,34
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 12,34					

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

MAO DE OBRA		Unid. ade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
				Total	41,2075
Total Simples:					41,21
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 41,21					

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

MAO DE OBRA		Unid. ade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
				Total	38,1860
Total Simples:					59,82
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 59,82					

MATERIAIS			Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
				Total	21,6313
Total Simples:					59,82
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 59,82					

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2

MAO DE OBRA		Unid. ade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,8400	15,5500	28,6120
				Total	59,7670
Total Simples:					104,79
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 104,79					

MATERIAIS			Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5600	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,6800	31,9600
				Total	45,0232
Total Simples:					104,79
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 104,79					

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE TETEUS

LOCAL: LOCALIDADE TETEUS, TIANGUÁ - CE

BDI: 25,08%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unid	Coefficiente	Preço	Total
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	1.6367	0,4255
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	105.5700	31.6710
				Total	32,0965
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20.7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	3,5000	15.5500	54,4250
				Total	85,5800
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500	375.9300	394,0965
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,0500	134.8400	141,5820

por Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
CNPJ: 14.130.850
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE TETEUS

LOCAL: LOCALIDADE TETEUS, TIANGUÁ - CE

BDI: 25,08%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

Total:	535,6785
Total Simples:	653,36
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	653,36

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA	Unid. ade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
			Total	3,0032
MATERIAIS				
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163 AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
			Total	11,1260
			Total Simples:	14,13
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	14,13

C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2

MAO DE OBRA	Unid. ade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550
I0498 CARPINTEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
			Total	56,3100
MATERIAIS				
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700	7,3500	1,2495
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,0000	12,6100	37,8300
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,8400	10,0100	28,4284
			Total	77,5201
			Total Simples:	133,83
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	133,83

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

MAO DE OBRA	Unid. ade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
			Total	21,7920
MATERIAIS				
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
			Total	64,0240
			Total Simples:	85,82
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	85,82

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unid. ade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
			Total	7,2640
MATERIAIS				
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	3,5900	1,5150
			Total	1,5150
			Total Simples:	8,78
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	8,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE TETEUS

LOCAL: LOCALIDADE TETEUS, TIANGUÁ - CE

BDI: 25,08%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA - M2

C3548 - MUTIRAO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA	Unid. ade.	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
			Total	41,5400
SERVIÇOS				
C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	296,1845	296,1845
			Total	296,1845
Total Simples:				337,72
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				337,72

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

MAO DE OBRA	Unid. ade.	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
			Total	13,7450
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5600	8,1648
			Total	10,6285
Total Simples:				24,37
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				24,37

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

MAO DE OBRA	Unid. ade.	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
			Total	4,4095
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
			Total	1,7726
Total Simples:				6,18
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,18

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

MAO DE OBRA	Unid. ade.	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,8000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
			Total	21,7920
SERVIÇOS				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	509,7400	12,7435
			Total	12,7435
Total Simples:				34,54
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				34,54

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA	Unid. ade.	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
12643 SERVENTE	H	2,6000	16,5600	38,6760
			Total	150,1460
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7600	7,0400
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE TETEUS

LOCAL: LOCALIDADE TETEUS, TIANGUÁ - CE

BDI: 25,08%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	6,7100	33,5500
				Total	64,1395
				Total Simples:	214,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	214,28

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unid	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total	150,1450
MATERIAIS		Unid	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5600	1,6800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3900	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300	11,8300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3900	2,3900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	10,8400	3,5772
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	3,9100	5,8650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	6,6500	3,3250
				Total	43,0661
				Total Simples:	193,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	193,21

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

MAO DE OBRA		Unid	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
				Total	24,1085
MATERIAIS		Unid	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	86,5200	86,5200
				Total	86,5984
				Total Simples:	110,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	110,71

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

MAO DE OBRA		Unid	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				Total	13,4650
MATERIAIS		Unid	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	10,8000	10,8000
				Total	10,8784
				Total Simples:	24,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,34

C2498 - TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unid	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
				Total	12,6106
MATERIAIS		Unid	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2800	0,1680

Assessoria de Planejamento e Gestão
 Engenharia Civil
 N.º 109/2020
 Comissão de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE TETEUS

LOCAL: LOCALIDADE TETEUS, TIANGUÁ - CE

BDI: 25,08%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA - M2

Unid	ade	Coefficiente	Preço	Total
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1.0000	34.3100
				34.3100
Total				34.4780
Total Simples:				47,09
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				47,09

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA	Unid	ade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,1500	20.3200	3.0480
				Total	3.0480
MATERIAIS	Unid	ade	Coefficiente	Preço	Total
11092	ENGATE DE PVC	UN	1.0000	5.4500	5.4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1.0000	0.2800	0.2800
				Total	5.7300
Total Simples:				8,78	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				8,78	

C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA	Unid	ade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.1400	16.7700	2.3478
12320	ENCANADOR	H	0.1400	20.3200	2.8448
				Total	5.1926
MATERIAIS	Unid	ade	Coefficiente	Preço	Total
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 50MM	UN	1.0000	28.8000	28.8000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0075	45.1600	0.3387
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1.5700	0.2800	0.4396
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0110	39.2200	0.4314
				Total	30.0097
Total Simples:				35,20	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				35,20	

C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA	Unid	ade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.2400	16.7700	4.0248
12320	ENCANADOR	H	0.2400	20.3200	4.8768
				Total	8.9016
MATERIAIS	Unid	ade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0012	45.1600	0.0542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0005	39.2200	0.0196
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1.0100	11.1900	11.3019
				Total	11.3757
Total Simples:				20,28	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				20,28	

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

MAO DE OBRA	Unid	ade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.8500	16.7700	14.2545
12320	ENCANADOR	H	0.8500	20.3200	17.2720
				Total	31.5265
MATERIAIS	Unid	ade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2.2600	0.2800	0.6328
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1.0000	87.1600	87.1600
				Total	87.7928
Total Simples:				119,32	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				119,32	

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL.MOD P/WC (INSTALADO) - UN

MATERIAIS	Unid	ade	Coefficiente	Preço	Total
-----------	------	-----	--------------	-------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE TETEUS

LOCAL: LOCALIDADE TETEUS, TIANGUÁ - CE

BDI: 25,08%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,0000	91,3400	91,3400	
					Total	91,3400
					Total Simples:	91,34
					Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	91,34

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

MAO DE OBRA		Unid	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
					Total	10,3850
MATERIAIS		Unid	Coefficiente	Preço	Total	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	31,8600	31,8600	
					Total	31,8600
					Total Simples:	42,25
					Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	42,25

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

MAO DE OBRA		Unid	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
					Total	10,3850
MATERIAIS		Unid	Coefficiente	Preço	Total	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	34,4000	34,4000	
					Total	34,4000
					Total Simples:	44,79
					Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	44,79

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA - UN

MAO DE OBRA		Unid	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
					Total	10,3850
MATERIAIS		Unid	Coefficiente	Preço	Total	
16671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	25,6900	25,6900	
					Total	25,6900
					Total Simples:	36,08
					Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	36,08

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA		Unid	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	16,7700	43,6020	
12320	ENCANADOR	H	2,6000	20,3200	52,8320	
					Total	96,4340
MATERIAIS		Unid	Coefficiente	Preço	Total	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	32,0000	32,0000	
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500	
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,0000	16,3800	16,3800	
					Total	53,8300
					Total Simples:	150,26
					Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	150,26

C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unid	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550	
12320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800	
12543	SFRVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375	
					Total	75,0725
MATERIAIS		Unid	Coefficiente	Preço	Total	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0017	74,7200	0,1270	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,2500	1,1000	1,3750	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE TETEUS

LOCAL: LOCALIDADE TETEUS, TIANGUÁ - CE

BDI: 25,08%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA - M2

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,5600	0,7000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,5900	0,5900
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,7600	1,7600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,5500	1,5500
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,2000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,2000	6,7100	8,0520
				Total	29,0120
				Total Simples:	104,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	104,08

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

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total	18,5450
MATERIAIS					
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	30,0000	30,0000
				Total	30,0000
				Total Simples:	48,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	48,55

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total	151,4950
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
				Total	78,0800
				Total Simples:	229,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	229,58

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

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
				Total	10,8866
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
				Total	8,4200
				Total Simples:	19,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,31

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

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
				Total	13,8898





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MATERIAIS

11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	UN	1,0000	16,4800	16,4800
				Total:	16,4800
				Total Simples:	30,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,37

C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	6,2310
MATERIAIS					
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	1,0000	8,6000	8,6000
				Total:	8,6000
				Total Simples:	14,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,83

C1636 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN

MAO DE OBRA		Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
				Total:	41,2940
MATERIAIS					
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	63,6900	63,6900
				Total:	63,6900
				Total Simples:	104,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	104,98

C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU

MAO DE OBRA		Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	H	1,3000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	H	1,8000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	H	2,4000	15,5500	37,3200
				Total:	123,5080
MATERIAIS					
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K) CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU	UN	1,0000	340,0000	340,0000
				Total:	340,0000
				Total Simples:	463,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	463,51

C2045 - PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W - UN

MAO DE OBRA		Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	73,5000	73,5000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR,IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	118,0800	118,0800
19487	PROJETOR EM ALUMINIO LONGO ALCANCE P/LÂMPADA DE 150W ATE 400W	UN	1,0000	74,1500	74,1500
				Total:	300,6300
				Total Simples:	375,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	375,71

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M