

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de
Tianguá

OBRA: REFORMA E.E.I.F BENTO PEREIRA
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: JUNHO DE 2020
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

Valor Geral: 70,53

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,8800	17,8300	33,5204
12543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
				Total:	47,3909
MATERIAIS					
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,2100	21,0500
				Total:	21,0500
11014	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	714,2405	3,7855
				Total:	3,7855
					Total Simples: 72,23
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 72,23

C4070 - DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,4000	17,8300	42,7920
12543	SERVENTE	H	4,8000	13,2100	63,4080
				Total:	106,2000
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,0000	2,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,4600	0,7360
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	2,7000	3,5100
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	286,6700	286,6700
				Total:	293,2360
					Total Simples: 399,44
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 399,44

Handwritten signature or mark.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F BENTO PEREIRA
 LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 DATA: JUNHO DE 2020
 TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.494,17	4.494,17	100%			
2.0	PISO	44.525,62	44.525,62	100%			
3.0	REVESTIMENTO	2.904,44	1.452,22	50%	1.452,22	50%	
4.0	PINTURA	31.494,02	7.873,51	25%	15.747,01	50%	7.873,51
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.812,24			906,12	50%	906,12
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.276,62			6.138,31	50%	3.682,99
7.0	COBERTURA	8.686,77					4.343,39
8.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	802,56	802,56	100%			
9.0	MOVIMENTO DE TERRA	3.807,64	3.807,64	100%			
10.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	42.257,83	21.128,92	50%	21.128,92	50%	
11.0	REVESTIMENTO	34.438,48	8.609,62	25%	17.219,24	50%	8.609,62
12.0	COBERTURA	8.770,16			4.385,08	50%	4.385,08
13.0	PINTURA	8.653,92					2.163,48
14.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8.393,70					2.098,43
15.0	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	20.451,68					5.112,92
16.0	ESQUADRIAS	23.658,30					11.829,15
TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL		82.694,28	66.976,90	34.832,15	37.377,61	26.647,37
	BDI 25,08%		23.247,72	16.797,81	8.735,90	9.374,29	6.407,28
RS 321.991,13	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS		115.941,97	83.774,70	43.568,04	46.751,79	31.054,63
	PERCENTUAL		36,01%	26,02%	13,53%	14,52%	9,93%
	PERCENTUAL ACUMULADA		36,01%	62,03%	75,56%	90,08%	100,00%

Am

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F BENTO PEREIRA

LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JUNHO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	25,08%

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

A =

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F BENTO PEREIRA
LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: JUNHO DE 2020
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MAO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

HORISTAS E MENSALISTAS

Jornada Mensal de Trabalho	220 H		
Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333 H		
Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33 H		
Feriados = 13 x 7,333	95,33 H		
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5 H		
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11 H		
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04 H		
Horas Produtivas p/ano	2081,34 H		
DISCRIMINAÇÃO		HORISTAS	MENSALISTAS

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
	TOTAL DE A	16,80%	16,80%

B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"

B.1	Descanso semanal remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13º salário	10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas	9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL DE B	44,97%	16,84%

C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"

C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)	4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,47%	0,36%
	TOTAL DE C	15,41%	11,86%

D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS

D	Reincidência de A sobre B		
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55%	2,83%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
	TOTAL DE D	8,02%	3,19%
	TOTAL GERAL A + B + C + D	85,20%	48,69%
	VALOR ADOTADO	85,20%	48,69%

An

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F BENTO PEREIRA

LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JUNHO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

ITEM	DESCRIÇÃO GERAL	UN	MEMÓRIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
REFORMA				
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	LARGURA (3,00) M X ALTURA 2,00M	6,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	DEMOLIÇÃO DO PISO DE CERÂMICA ((30,9*8)+(7,3*12,45))	338,09
2.0 PISO				
2.1	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	PAVIMENTAÇÃO ENTRE OS BLOCOS ((30,9*8)+(7,3*12,45))*0,05	16,90
2.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	PAVIMENTAÇÃO ENTRE OS BLOCOS ((30,9*8)+(7,3*12,45)-(1*1,5*2))	335,09
2.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	PAVIMENTAÇÃO ENTRE OS BLOCOS ((30,9*8)+(7,3*12,45)-(1*1,5*2))	335,09
3.0 REVESTIMENTO				
3.1	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	M2	ÁREA DO REVESTIMENTO EM CHAPISCO (((30,9*2)+(3*13)+(12,45*2)+(5,3*6)+(4,3*8)+(45*4)+(50*4))*3,5)*5%	100,08
3.2	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	ÁREA DO REVESTIMENTO EM REBOCO (((30,9*2)+(3*13)+(12,45*2)+(5,3*6)+(4,3*8)+(45*4)+(50*4))*3,5)*10%	200,17
4.0 PINTURA				
4.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	PINTURA INTERNAS DOS BLOCOS PERIMETRO ((5,7*12)+(5,7*4)+(5,2*2)+(6*2)+(2,15*2)+(2,8*4)+(5*4)+(6*4)+(4*4))*3,2	605,12
4.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	PINTURA EXTERNA ((30,9*2)+(5,7*2)+(7,3*2)+(12,45*2)+(4*4))*3,2+((24*4)+(18*4))*0,5	495,84
4.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	PINTURA ESQUADRIAS GERAIS DE MADEIRA((0,6*2,1*15)+(0,8*2,1*12)+(0,9*2,1*7))*2	38,64
4.4	PINTURA HIDRACOR	M2	PINTURA DO MURO PERIMETRO (50+46+47+65)*3*2	1.248,00
4.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	PINTURA DAS DEMAIS ESQUADRIAS (3,00*2,50)*2	15,00
5.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.1	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	PORTAS COM FECHADURAS DANIFICADAS	10,00
5.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	NOVAS PORTAS	1,00
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS LUMINARIAS	36,00
6.2	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	PARA SALAPONTO VENTILADOR	12,00
6.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	SUBSTITUIÇÃO DAS PEÇAS DANIFICADA	10,00
6.4	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	SUBSTITUIÇÃO DAS PEÇAS DANIFICADA	800,00
6.5	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	SUBSTITUIÇÃO DAS PEÇAS DANIFICADA	800,00
7.0 COBERTURA				
7.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	TODAS AS ÁREAS COBERTAS COM TELHA CERÂMICA ((32*8*70%)	179,20
7.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	METRAGEM DE TODA COBERTA (32*2)+(12,45*2)+(5*2)	98,90
7.3	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	METRAGEM DE TODA COBERTA (32*2)+(12,45*2)+(5*2)	98,90
AMPLIAÇÃO				
8.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
8.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	LARGURA 8,00M X COMPRIMENTO 19,00M	152,00
9.0 MOVIMENTO DE TERRA				
9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	ÁREA TRABALHADA PARA OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO (5*4+2+18,45*3)*0,4*0,5+14*0,8*0,8*1	24,43
9.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	DIMENSÕES PARA ATERRO DE MATERIAL 18,45*7,3*0,3	40,41
10.0 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS - ALVENARIA DE EMBAÇAMENTO				
10.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBAÇAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	DIMENSÕES PARA LINHAS DE EMBAÇAMENTO (5*4+2+18,45*3)* LARGURA E PROFUNDIDADE 0,2*0,3	4,64
10.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	TAMANHO DAS ÁREAS PARA CONCRETO ESTRUTURAL (5*4+2+18,45*3)*0,4*0,08+14*0,8*0,8*0,08	3,19
SAPATA				
10.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(5*0,6*0,6*0,3)*5+(0,55*0,7*0,3)*9	3,74
10.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	DIMENSÕES DAS FORMAS 3,74*8	29,92
10.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QUANTITATIVO DE FERRAGEM ((5*0,6*0,6*0,3)*5+(0,55*0,7*0,3)*9)*60	224,37
PILAR				
10.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(0,1*0,1*3,14*3,5)*5+(4,5*0,15*0,3)*9	2,37
10.7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	DIMENSÕES PARA AS FORMAS 2,37*8	18,96
10.8	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QUANTITATIVO DE FERRAGEM 2,37*80	189,60
CINTA SUPERIOR				
10.9	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,45*0,4*0,15+18,45*0,1*0,3+5*5*0,1*0,2	2,16
10.10	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	DIMENSÕES PARA AS FORMAS 2,16*8	17,28
10.11	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QUANTITATIVO DE FERRAGEM 2,16*80	172,80
CINTA INFERIOR				
10.12	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(5*4+2+18,45*3)*0,1*0,3	2,32
10.13	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	DIMENSÕES PARA AS FORMAS 2,32*8	18,56
10.14	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QUANTITATIVO DE FERRAGEM 2,32*80	185,60

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F BENTO PEREIRA

LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JUNHO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

ITEM	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
	LAJE PREMOLDADA			
10.15	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	ÁREA DA LAJE 18,5*8,5	157,25
	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
10.16	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	(5*5+2+13*2)*3,85	204,05
10.17	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,5*8*0,1*0,1	0,12
	11.0 REVESTIMENTO			
11.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	ÁREA DO CHAPISCO 204,05*2+18,45*8,5	564,93
11.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	ÁREA DO CHAPISCO 204,05*2+18,45*8,5	564,93
11.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DA CERÂMICA (5+5+5+5+4+4+4+4+8+14+12)*2	140,00
11.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DA CERÂMICA (5+5+5+5+4+4+4+4+8+14+12)*2	140,00
	12.0 COBERTURA			
12.1	TELHA CERÂMICA	M2	COMPRIMENTO 18,45 M X LARGURA 8,50 M	156,83
12.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	COMPRIMENTO 19,00 M X 02 LADOS	38,00
12.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	COMPRIMENTO 19,00 M	19,00
	13.0 PINTURA			
13.1	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	(13+13+5+5)*3,8	136,80
13.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	564,93-140-136,8	288,13
13.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,6*1*2	1,20
13.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	QUANTITATIVO DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA 10*1,26*2,1+8*1,68*2,1	54,68
	14.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
14.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25*1	25,00
14.2	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	4*1	4,00
14.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	17*1	17,00
14.4	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	5*1	5,00
14.5	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	6*1	6,00
14.6	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	UN	4*1	4,00
	15.0 INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA			
15.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30*1	30,00
15.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10*1	10,00
15.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6*1	6,00
15.4	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3*1	3,00
15.5	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	7*1	7,00
15.6	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1*1	1,00
15.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1*1	1,00
15.8	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2*1	2,00
15.9	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	1*1	1,00
15.10	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1*1	1,00
15.11	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	6*1	6,00
15.12	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6*1	6,00
15.13	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	6*1	6,00
15.14	FITA DE VEDAÇÃO	M	24,00	24,00
15.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	30*1	30,00
	16.0 ESQUADRAS			
16.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2*1	2,00
16.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4*1	4,00
16.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1*1	1,00
16.4	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	(0,6*1,7*12)	12,24
16.5	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	(0,70*2)*12	16,80
16.6	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	24*1	24,00
16.7	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	12*1	12,00
16.8	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	((1,2*0,5*5)+(0,8*0,5*2)+(2*1*2))	7,80
16.9	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,8*(2+2+3+2+3+2+4+3)	37,80

A2



INDICAÇÃO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

- PISO INDUSTRIAL (PISO);
- TELHA CERÂMICA (COBERTURA);
- LAJE PRÉ-FABRICADA PARA FORRO (FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS);
- ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (ALVENARIA DE ELEVÇÃO);
- CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA.



ANEXO I.A
PLANTAS



Prefeitura de
Tianguá

PEÇAS GRÁFICAS

A

B

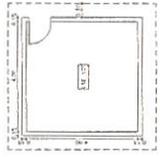
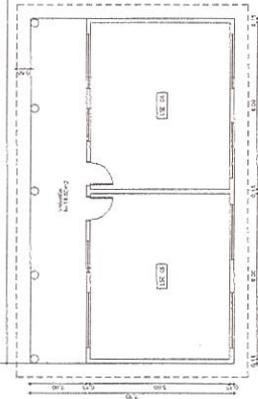
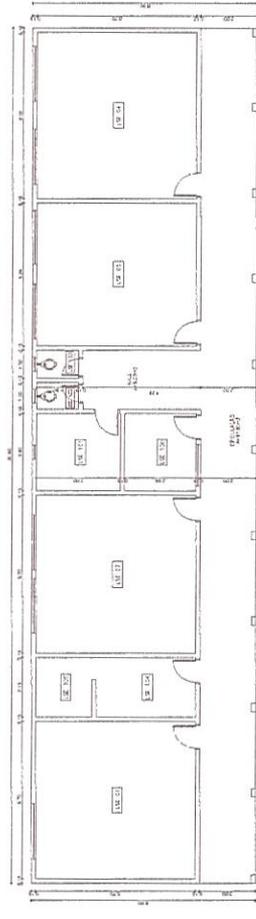
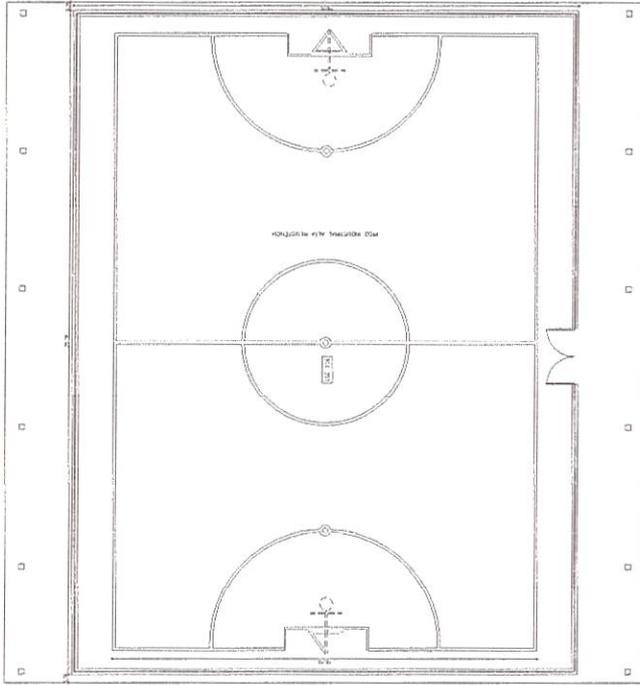
C

D

E



07 PLANTA DE SITUAÇÃO
esc: 1/1500



01 PLANTA EXISTENTE
esc: 1/175



PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
ESPEC.	ESPEC. DE PROJETO DE ARQUITETURA
DETA.	DETA. DE PROJETO DE ARQUITETURA
FRONTO	FRONTO
CALDA	CALDA
COZINHA	COZINHA
DETA. DE PROJETO	DETA. DE PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 Nº 01/01
 PROCESSO Nº 01/2020
 PROCESSO Nº 01/2020
 PROCESSO Nº 01/2020

2

1

2

1

PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
ESPEC.	ESPEC. DE PROJETO DE ARQUITETURA
DETA.	DETA. DE PROJETO DE ARQUITETURA

A

B

C

D

E



PLANTA DE SITUAÇÃO
Escala: 1/1250

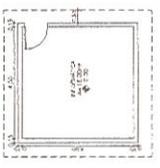
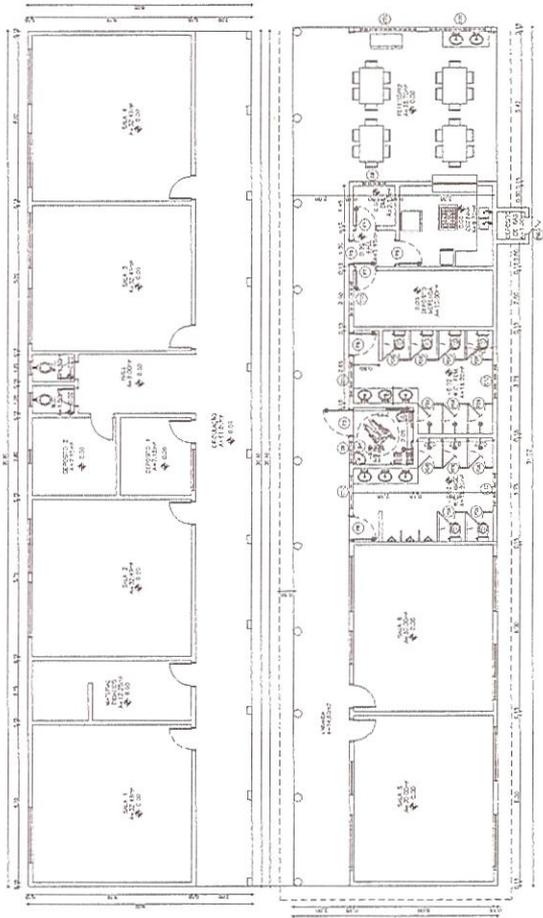
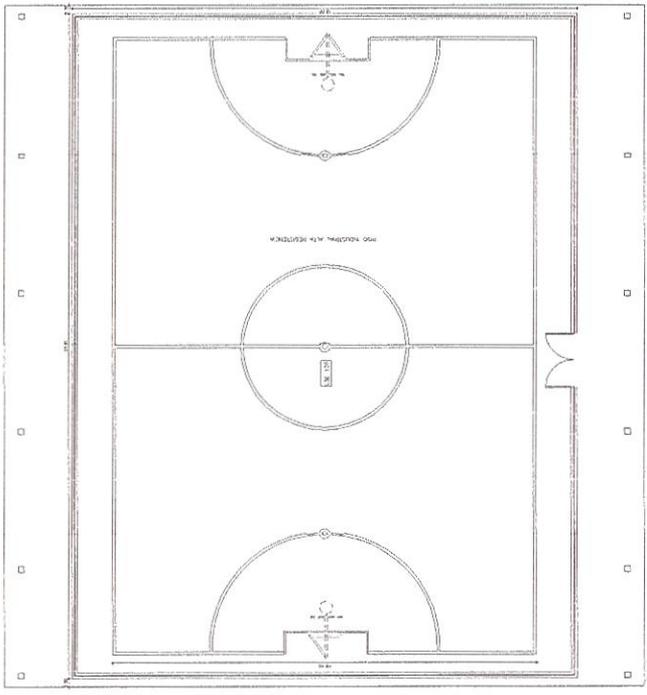
2



1

PROJETO	PROJETO
CALCULO	CALCULO
CONDIÇÕES	CONDIÇÕES
PROPOSTAS	PROPOSTAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA
RUA DA PAZ, 100 - CENTRO - TIANGUÁ - RJ
CNPJ: 12.123.456/0001-00
INSC. ESTADUAL: 123456789
Nº DE LICITAÇÃO: 01/01



PLANTA BAIXA AMPLIADA

2

1

PROJETO	PROJETO
CALCULO	CALCULO
CONDIÇÕES	CONDIÇÕES
PROPOSTAS	PROPOSTAS

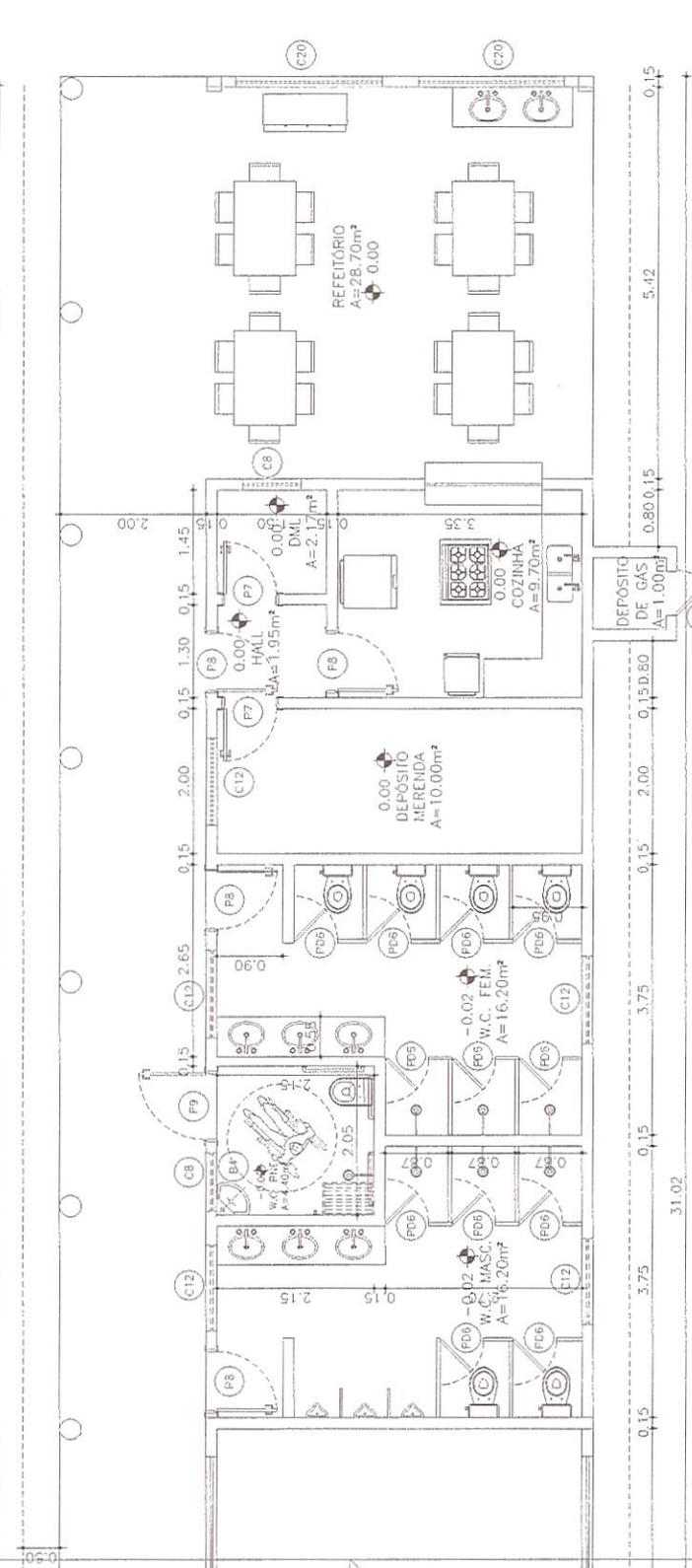
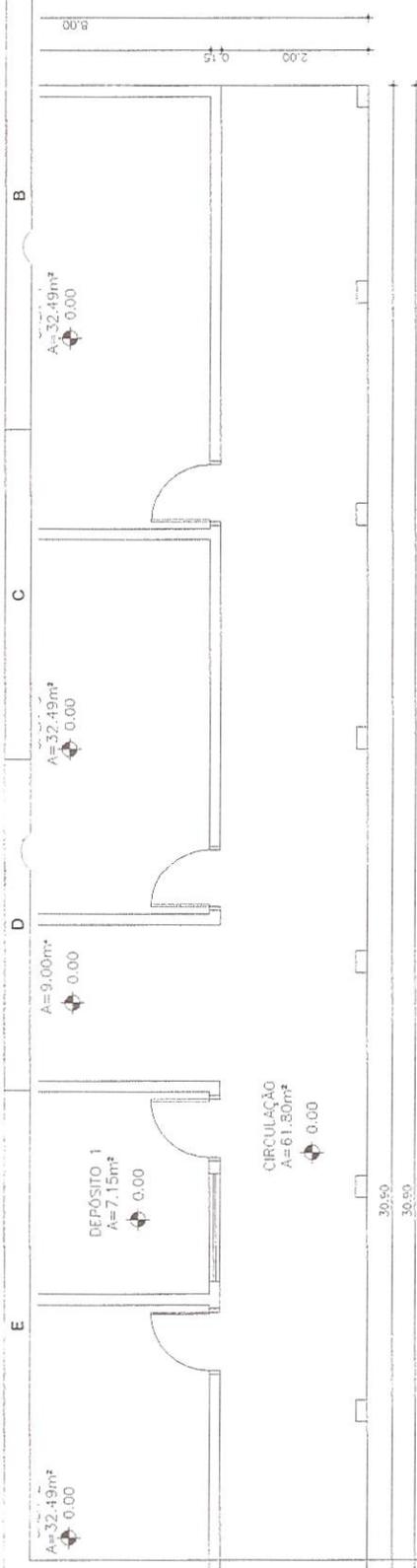


02 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC: 1/7500



PAZ	PROVISO
LESC.	US.P.
CEEA	
	PROJETO
	ORÇAMENTO
	CONDIÇÕES
	PREÇO UNITÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 Nº 01/01
 PROCESSO LICITACIONAL Nº 001/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BAIXA PARA
 RUA: RUA JOSÉ GOMES DE ARAÚJO Nº 100
 CEP: 23.020-000
 TIANGUÁ - RJ



Handwritten signature and notes in blue ink.

01 PLANTA EXISTENTE
ESC: 1/125

1 PLANTA BAIXA AMPLIADA
ESC: 1:100

PROJETO	PROJETO
ORÇAMENTO	ORÇAMENTO
CONDIÇÕES	CONDIÇÕES
PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO



ANEXO I.B
ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200648899

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO ALBANI ADEODATO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600928357

Registro: 23600CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

AVENIDA MOISES MOITA

Complemento:

Cidade: Tianguá

Bairro: PLANALTO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

Nº: 785

CEP: 62320000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 22/06/2020

Valor: R\$ 15.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO BELA VISTA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DISTRITO DE BELA VISTA

Cidade: Tianguá

UF: CE

CEP: 62320000

Data de início: 22/06/2020

Previsão de término: 31/12/2020

Coordenadas Geográficas: -3.729997, -40.998021

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	507,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	507,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	507,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	507,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	507,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	507,00	m2
17 - Execução		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	507,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO ARQUIT., INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS, ELÉTRICA, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF BENTO PEREIRA-LOCALIZADOA NO DISTRITO DE BELA VISTA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANTONIO ALBANI ADEODATO - CPF: 244.814.043-00

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CNPJ: 07.735.178/0001-20

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5b51z
Impresso em: 03/07/2020 às 09:49:25 por: , ip: 191.7.210.58





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200648899

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



10. Valor

Valor da ART: R\$ 155,38

Registrada em: 02/07/2020

Valor pago: R\$ 155,38

Nosso Número: 8214086751

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5b51z
Impresso em: 03/07/2020 às 09:49:25 por: , ip: 191.7.210.58

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

