



12395	PINTOR	H	0,5000	17,8500	8,9250
12543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	14,2090
<b>MATERIAIS</b>					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	3,8700	0,1935
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100	12,0000	2,5200
				Total:	2,7135
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,92</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,92</b>

#### C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350
12543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	15,6400
<b>MATERIAIS</b>					
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	252,7800	252,7800
				Total:	252,7800
				<b>Total Simples:</b>	<b>268,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>268,42</b>

#### C0006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) - M

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	1,0000	19,7500	19,7500
				Total:	19,7500
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>19,75</b>

#### C0729 - CASA DE GÁS(1.0X1.5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,5000	14,5200	21,7800
12391	PEDREIRO	H	10,5000	17,8300	187,2150
12543	SERVENTE	H	12,0000	13,2100	158,5200
				Total:	367,5150
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,4500	11,5000	5,1750
10108	AREIA GROSSA	M3	0,1800	55,0000	9,9000
10163	AÇO CA-50	KG	14,5000	4,4400	64,3800
10280	BRITA	M3	0,1860	76,7500	14,2755
10441	CAL HIDRATADA	KG	13,5000	1,1000	14,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	85,0000	0,4600	39,1000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,3500	21,4600	28,9710
11222	GRADE DE FERRO	M2	0,6000	98,6200	59,1720
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,5000	1,3200	0,6600
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,0000	0,4200	94,5000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,5000	0,2600	31,0700
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,5000	4,9500	12,3750
12293	ZARCÃO	L	1,5000	20,3400	30,5100
				Total:	404,9385
				<b>Total Simples:</b>	<b>772,45</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>772,45</b>

#### C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	5,2840
<b>MATERIAIS</b>					
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,5800	2,3200

19150

PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE \*25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)

UN

0,0938

41,0900

1,3888

Total: 3,7088

Total Simples: 8,99

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 8,99



## C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
				Total:	26,9110
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
				Total:	176,0965
				Total Simples:	203,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	203,01

## C1868 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	47,8160
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	55,0000	0,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4600	1,4720
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500
				Total:	189,2620
				Total Simples:	237,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	237,08

## C3874 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
12543	SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,9630
				Total:	6,6375
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	0,5000	5,2800	2,6400
				Total:	2,6400
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	714,2405	0,7142
				Total:	0,7142
				Total Simples:	9,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de  
**Tianguá**



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA SEDE DO DEMUTRAM  
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: JULHO DE 2020  
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES EM GERAL					
ITEM	RELAÇÃO DE PESSOAL	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	TOTAL
1.0	Engenheiro Civil	HORAS	20,00	R\$ 31,04	R\$ 620,80
2.0	Encarregado Geral	MÊS	1,00	R\$ 2.854,54	R\$ 2.854,54
3.0	Auxiliar de Administrativo/Almoxarifado	MÊS	1,00	R\$ 1.411,21	R\$ 1.411,21
4.0	Vigia	MÊS	1,00	R\$ 1.123,05	R\$ 1.123,05
<b>TOTAL</b>					<b>R\$6.009,60</b>

*Ar*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA SEDE DO DEMUTRAM

LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRICAO	ORÇAMENTO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
1.0	ADM. LOCAL DA OBRA	18.028,80	6.009,00	33,33%	6.009,00	33,33%	6.009,00	33,33%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.658,73	7.658,73	100%				
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.616,42	2.616,42	100%				
4.0	INFRA-ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	111.303,44	111.303,44	100%				
5.0	PAREDES E PAINÉIS	99.673,50	74.755,13	75%	24.918,38	25%		
6.0	PISO	12.600,15					12.600,15	100%
7.0	REVESTIMENTO	32.098,26			32.098,26	100%		
8.0	PINTURA	39.953,57					39.953,57	100%
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	49.110,86			24.555,43	50%	24.555,43	50%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	54.217,90	27.108,95	50%	13.554,48	25%	13.554,48	25%
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.028,59	8.405,72	20%	21.014,30	50%	12.608,58	30%
12.0	COBERTURA	94.375,83			94.375,83	100%		
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.987,23					8.987,23	100%

TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL	231.848,39	210.516,68	112.259,44
	BDI 25,08%	58.147,58	52.797,58	28.154,67
<b>R\$ 711.753,10</b>	<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS PERCENTUAL</b>	<b>296.004,97</b>	<b>263.323,26</b>	<b>146.423,11</b>
	PERCENTUAL ACUMULADA	41,59%	37,84%	20,57%
		41,59%	79,43%	100,00%

Antonio Abani Adeodato  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - RNP 060192855-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá - CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA SEDE DO DEMUTRAM

LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
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%

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA SEDE DO DEMUTRAM  
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO  
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
 DATA: JULHO DE 2020  
 TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

**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
Feridos = 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 BASICOS**

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%
<b>TOTAL DE A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

**B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDENCIAS DE "A"**

B.1	Descanso semanal remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feridos	3,71%	0,00%
B.3	Auxilio enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13º salario	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	Auxilio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas	9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
<b>TOTAL DE B</b>		<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>

**C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDENCIAS 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%
<b>TOTAL DE C</b>		<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>

**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%
<b>TOTAL DE D</b>		<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL GERAL A + B + C + D</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>
<b>VALOR ADOTADO</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

*Handwritten signature or mark.*

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA SEDE DO DEMUTRAM

LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	MÉMEMORIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
1.0	ADM. LOCAL	DA OBRA			
1.1	PRÓPRIA	ADM. LOCAL DA OBRA	MÊS	DURAÇÃO DA OBRA 03 MESES	3,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	LARGURA DA PLACA 3M X ALTURA DA PLACA 2M	6,00
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	LARGURA DA CONSTRUÇÃO 37,00M X COMPRIMENTO DA CONSTRUÇÃO 11,35M	419,95
2.3	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	01 UNIDADE PARA A OBRA	1,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	ESCAVAÇÃO DO BALDRAME PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO (11,35+11,35+37+37)XLARGURA 0,40 X PROFUNDIDADE 0,50	19,34
3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	LARGURA DA CONSTRUÇÃO 37,00M X COMPRIMENTO DA CONSTRUÇÃO 11,35M X ALTURA MÉDIA DO ATERRO 0,20	83,99
4.0		INFRA-ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA			
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	BALDRAME PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO(11,35+11,35+37+37)XLARGURA 0,20XALTURA 0,50	9,67
4.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO((11,35+11,35+37+37)*0,50)*2LADOS	96,70
4.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	CONCRETO PARA AS CINTAS E PARA RADIER (11,35*37*0,10)	49,29
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL 60KG/M3	2.957,40
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL 40KG/M3	1.971,60
4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL 8M2/M3	78,86
4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	QUANTIDADE DE CONCRETO PARA CINTAS	7,29
4.8	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	ÁREA OCUPADA PELA EDIFICAÇÃO LARGURA 11,35M X COMPRIMENTO 37,00M	419,95
4.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	ÁREA OCUPADA PELA EDIFICAÇÃO LARGURA 11,35M X COMPRIMENTO 37,00M	419,95
5.0		PAREDES E PAINÉIS			
5.1	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	ALVENARIA(((34,65*2)+(9,55*6)+(4,90*2)+(8,90*3)+(2,40*5)+(1,30*5)+(4,20*1)+(3*2)+(2*2)+(1,25*2)+(1,60*1)+(2,15*2)+(7,55*1)+(2,80*1)+(3,65*1)+(2,90*1)+(2,50*5)*3)+(100,90*1,50)-33,70	818,45
<b>5.1 - MURO</b>					
5.1.1	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	PERÍMETRO 336,51+38,20 X ALTURA DE 2,80M - LARGURA DOS PORTÕES 13M	1.013,21
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	PERÍMETRO (336,66+38,20)*0,40*0,50	74,97
5.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	PERÍMETRO (((336,66+38,20)*0,10*0,20)*3)	22,49
5.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL 60KG/M3	1.349,40
5.0		PISO			
5.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	ÁREA DE PISO DOS BANHEIROS 3,10+3,10+3,10+3,10+3,10+2,50+3,20+2,50	26,80
5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	ÁREA DE PISO DOS BANHEIROS 3,10+3,10+3,10+3,10+3,10+2,50+3,20+2,50	26,80
5.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	PERÍMETRO EXTERNO DO PREDIO 36,50+36,50+11,35 X LARGURA 0,60CM	50,61
6.0		REVESTIMENTO			
6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	ITEM 4.1 SOMA DO ITEM 11.6	1.281,17
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	BANHEIROS E COZINHA PERÍMETRO 7,40+7,40+7,40+7,40+7,40+6,50+6,50+7,20+3,75+2,50 X ALTURA1,84	116,75
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	BANHEIROS E COZINHA PERÍMETRO 7,40+7,40+7,40+7,40+7,40+6,50+6,50+7,20+3,75+2,50 X ALTURA1,84	116,75
8.0		PINTURA			

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA SEDE DO DEMUTRAM

LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de  
**Tianguá**

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	MÉMOIRA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	IGUAL O ITEM 6.3	1.281,17
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	PERIMETRO EXTERNO PREDIO 100,90- X ALTURA 4.40 -33,70	410,26
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	ÁREA DE UMA PORTA DE 80CM (3,36*QUANT.14,00+ÁREA DE UM FORRAMENTO 0,75M2*14)+PORTA DE 90(3,78*1+FORRAMENTO 0,765*1)+PORTAS DE 60CM(2,52*12+0,72*12)+PINTURA DO ALIZAR (0,51*25)	117,22
8.4	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	PERIMETRO 336,51+38,20 X ALTURA DE 2,80M - LARGURA DOS PORTÕES 13M X2	2.026,42
<b>9.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
9.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	CONFORME O QUADRO DE ESQUADRIAS	7,00
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	CONFORME O QUADRO DE ESQUADRIAS	15,00
9.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	CONFORME O QUADRO DE ESQUADRIAS	1,00
9.4	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	PORTÃO DE ACESSO (5+5+4)*3	42,00
9.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	JANELA BLOCO (2,20*1,10*5)+(1,20*1,00*1,00)+(0,80*0,60*9)+(2,50*0,60*2)	20,14
9.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=5mm, COLOCADO	M2	JANELA BLOCO (2,20*1,10*5)+(1,20*1,00*1,00)+(0,80*0,60*8)+(2,50*0,50*2)	20,12
9.7	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	UN	PORTA 03UND	3,00
9.8	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	PAREDE DE VIDRO FRONTAL LARGURA 8,20*ALTURA 2,50	20,50
9.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	PAREDE DE VIDRO FRONTAL 8,20M	8,20
9.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	JANELAS (2,20*5)+(1,20)+(0,80*8)	18,60
<b>10.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	200,00
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	145,00
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	120,00
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	45,00
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00
10.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	7,00
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8,00
10.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	7,00
10.9	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00
10.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8,00
10.11	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	11,00
10.12	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	7,00
10.13	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00
10.14	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00
10.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	80,00
10.16	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	20,00
10.17	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8,00
10.18	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	20,00
10.19	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	30,00
10.20	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	9,00
10.21	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	10,00

Antonio Albani Agoodato  
Engenheiro Civil  
CREANCE - RNP 030022835-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA SEDE DO DEMUTRAM

LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	MÉMOIRA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
10.22	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8,00
10.23	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,00
10.24	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3,00
10.25	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00
10.26	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	5,00
10.27	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8,00
10.28	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8,00
10.29	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00
10.31	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00
10.32	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00
<b>11.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	125,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	690,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	800,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	350,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	31,00
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	46,00
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	39,00
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	7,00
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	950,00
11.20	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00
11.21	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	28,00
11.22	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	28,00
11.23	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00
11.24	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00
11.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00
11.26	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00
11.27	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00
11.28	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	8,00
11.29	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	11,00
<b>12.0</b>		<b>COBERTURA</b>			

Antonio Abani Adeodato  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - RNP 080083835-7  
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA SEDE DO DEMUTRAM

LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de  
**Tianguá**

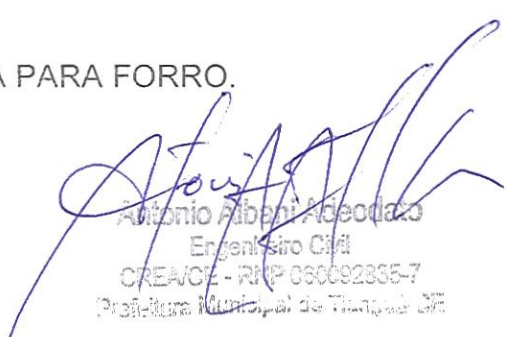
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAÇÃO GERAL	UN.	MÉMEMORIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
12.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	LARGURA 11*COMPRIMENTO 38	418,00
12.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	LARGURA 11*COMPRIMENTO 38	418,00
12.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	PERIMTRO DO PREDIO 110,90 X LARGURA 0,25	25,23
12.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	PERIMENTRO DA COBERTURA 60,60M	60,60
12.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	COMPRIMENTO DA COBERTURA 38,10	38,10
12.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	LARGURA 12,05*COMPRIMENTO 38,40	462,72
13.0		<b>DIVERSOS</b>			
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3 UND + 01 UND CASA DE GÁS	4,00
13.2	C1907	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	M2	3 UND + 01 UND CASA DE GÁS	4,00
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	SALAS E CIRCULAÇÃO	15,00
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	CASA DE GAS	8,00
13.5	C0729	CASA DE GÁS (1,00X1,50M), EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1 UND	1,00
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	13,52	13,52
13.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	PEÇAS PARA BANHEIROS 2,40METROS	2,40
13.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,50 M2	3,50
13.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	14 UND	14,00

Antonio Albani Adeodato  
Engenheiro Civil  
CREANCE - RNP 030092835-7  
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



## INDICAÇÃO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

- ARMADURA CA-50 MÉDIA, D= 6,3 A 10,0MM;
- PISO DE CONCRETO FCK= 15MPA, ARMADO COM TELA DE AÇO;
- ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO;
- TELHA DE ALUMÍNIO;
- LAJE PRÉ-FABRICADA PARA FORRO.

  
Antonio Ribeiro Azevedo  
Engenheiro Civil  
CREA/CB - R/P 060082835-7  
Prefeitura Municipal de Tianguá - CE

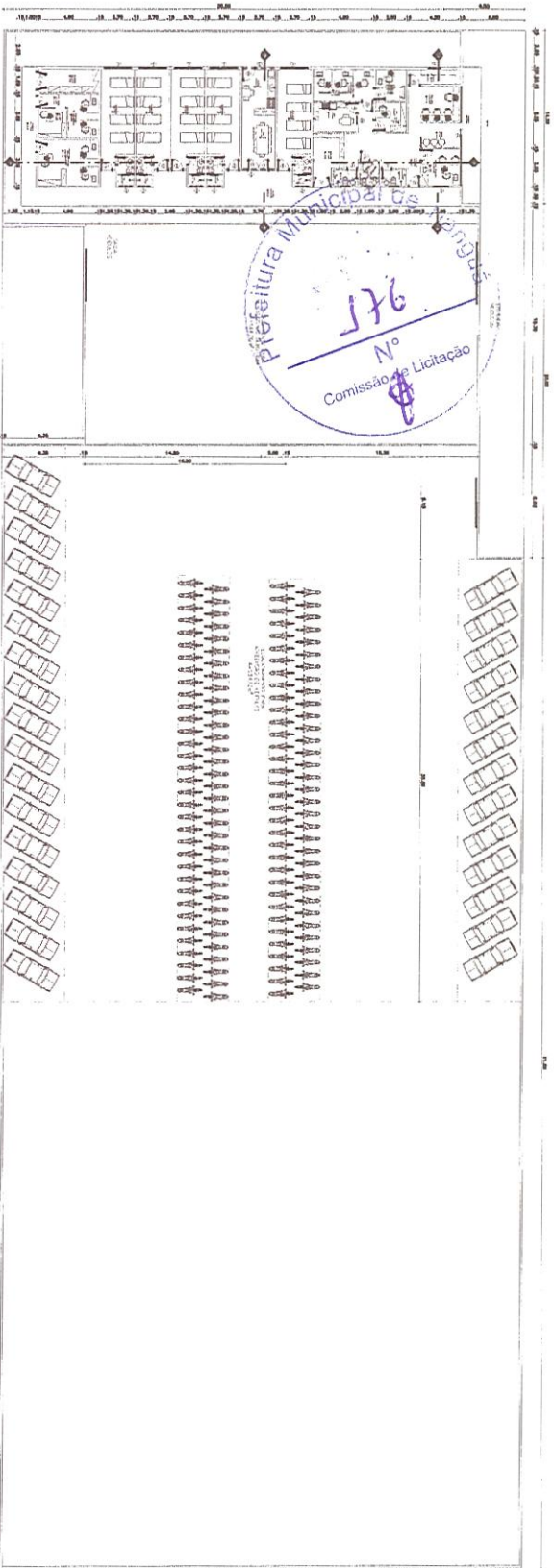


## ANEXO I.A PLANTAS

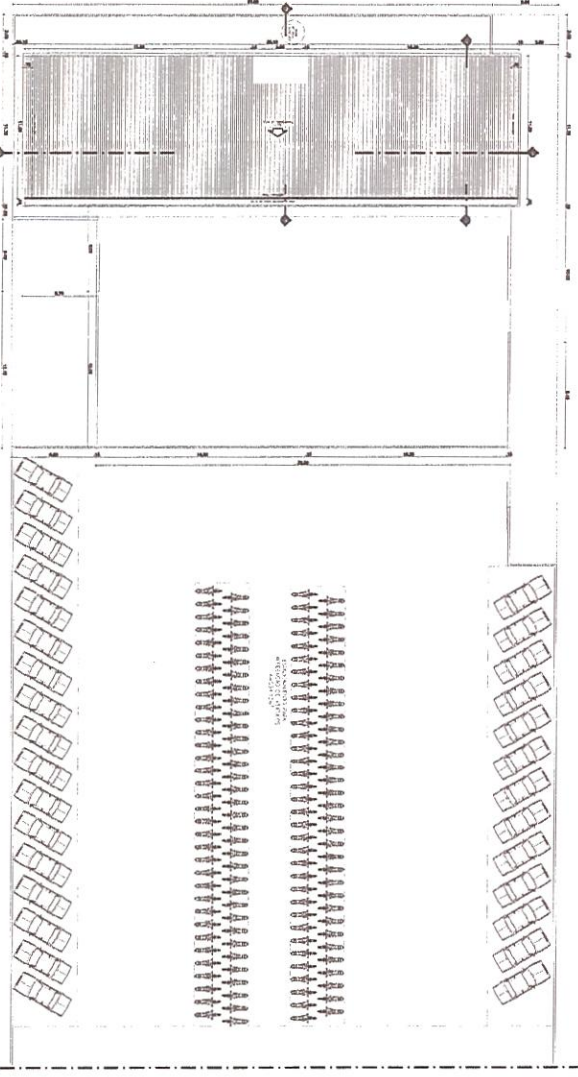


Prefeitura de  
**Tianguá**

**PEÇAS GRÁFICAS**



01 PLANTA BAYVA - GERAL  
escala 1/200



02 PLANTA DE COBERTA  
escala 1/200



03 PLANTA DE SITUAÇÃO  
escala 1/200

*[Handwritten signature]*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANKIÁ**  
 PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO DE BAYVA - GERAL  
 PROJETO ARQUITETÔNICO  
 PLANTA BAYVA - GERAL, PLANTA DE COBERTA  
 TIANKIÁ - BAYVA - RORAIMA  
 DATA: 12/03/2014  
 PROJETO: CONDUTIVIDADE  
 NOME DO PROJETO: 01/03  
 NOME DO CLIENTE: BAYVA - GERAL  
 NOME DO PROJETISTA: TIANKIÁ

