

207
Comissão de Licitação

	7,90	X	8,89	X		X	2,00	X	140,48
	11,65	X	11,80	X		X	1,00	X	137,47
3.3	Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8						m		27,95
	COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	X	ÁREA
	27,95	X	-	X	-	X	1,00	X	27,95
FORRO									
3.4	Forro de PVC, com estrutura em aço, inclusive rodaforno						m ²		58,12
	COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	X	ÁREA
	9,85	X	5,90	X	-	X	1,00	X	58,12
4.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
4.1	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm						m ²		324,38
	COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT.	X	ÁREA
PAREDES HORIZONTAIS									
	8,00	X	1,80	X	2,00	X	4,00	X	115,20
	9,70	X	1,80	X	2,00	X	1,00	X	34,92
	3,00	X	1,80	X	2,00	X	1,00	X	10,80
	3,00	X	1,80	X	2,00	X	1,00	X	10,80
		X	0,50	X	2,00	X	1,00	X	3,00
	3,00								
	10,00	X	1,80	X	2,00	X	1,00	X	36,00
PAREDES VERTICAIS									
	6,00	X	1,80	X	2,00	X	2,00	X	43,20
	8,00	X	1,80	X	2,00	X	1,00	X	28,80
	4,00	X	1,80	X	2,00	X	1,00	X	14,40
	2,70	X	0,50	X	2,00	X	1,00	X	2,70
	0,90	X	0,50	X	2,00	X	4,00	X	3,60
PILARES									
	0,20	X	1,87	X	4,00	X	4,00	X	5,97
EMPENA									
	COMPR.	X	ALTURA	/	2,00	X	QUANT.	X	ÁREA
	9,80	X	1,53	/	2,00	X	2,00	X	14,99
4.2	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa						m ²		133,55
	COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT.	X	ÁREA
SALA DE AULA									
	8,00	X	0,90	X	2,00	X	2,00	X	28,80
	6,00	X	0,90	X	2,00	X	2,00	X	21,60
ADMINISTRAÇÃO									
	3,00	X	0,90	X	2,00	X	1,00	X	5,40
	4,00	X	0,90	X	2,00	X	1,00	X	7,20
COZINHA									
	3,00	X	2,80	X	2,00	X	1,00	X	16,80
	4,00	X	2,80	X	2,00	X	1,00	X	22,40
SANITARIO MASCULINO E FEMININO									
	2,52	X	1,80	X	2,00	X	2,00	X	18,12
	1,30	X	1,80	X	2,00	X	2,00	X	9,36
SERVIÇO									
	3,00	X	0,90	X	1,00	X	1,00	X	2,70
	1,30	X	0,90	X	1,00	X	1,00	X	1,17
4.3	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa						m ²		84,58
	COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT.	X	ÁREA
PÁTIO COBERTO									
	9,80	X	1,00	X	1,00	X	1,00	X	9,80
	4,00	X	1,00	X	2,00	X	1,00	X	8,00
FACHADAS									
	6,30	X	1,00	X	1,00	X	2,00	X	12,60
	8,30	X	1,00	X	1,00	X	2,00	X	16,60
	8,20	X	1,00	X	1,00	X	2,00	X	16,40
	3,40	X	1,00	X	1,00	X	2,00	X	6,80
	2,00	X	1,00	X	1,00	X	2,00	X	4,00

Antonio Adilton Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA/RN - RNP 030092835-7
Prefeitura Municipal de Tangará do Norte

	0,20	X	1,00	X	4,00	X	4,00	X	3,20	
	3,20	X	1,00	X	1,00	X	1,00	X	3,20	
	DEPOSITO LIXO									
	2,80	X	0,90	X	1,00	X	1,00	X	2,52	
	0,81	X	0,90	X	2,00	X	1,00	X	1,46	
4.4	Roda meio em madeira (largura=10cm)						m			70,30
5.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)									
5.1	Lastro de concreto regularizado ESP.= 5CM						m ²			191,50
	AMBIENTE	=	AREA	X	QUANT.	X	AREA			
	SALA DE AULA	=	48,00	X	2,00	X	96,00			
	PÁTIO COBERTO	=	58,10	X	1,00	X	58,10			
	ADMINISTRAÇÃO	=	12,60	X	1,00	X	12,60			
	ÁREA DE SERVIÇO	=	4,10	X	1,00	X	4,10			
	SANITARIO MASC. E FEM.	=	4,05	X	2,00	X	8,10			
	COZINHA	=	12,60	X	1,00	X	12,60			
5.2	Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - p/						m ²			191,50
	AMBIENTE	=	AREA	X	QUANT.	X	AREA			
	SALA DE AULA	=	48,00	X	2,00	X	96,00			
	PÁTIO COBERTO	=	58,10	X	1,00	X	58,10			
	ADMINISTRAÇÃO	=	12,60	X	1,00	X	12,60			
	ÁREA DE SERVIÇO	=	4,10	X	1,00	X	4,10			
	SANITARIO MASC. E FEM.	=	4,05	X	2,00	X	8,10			
	COZINHA	=	12,60	X	1,00	X	12,60			
5.3	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO DE PISO-						m ²			8,64
	PRANCHA ARQ 06/15	=	8,64	X	1,00	X	8,64			
5.4	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa						m ²			3,69
	CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO DE PISO-	=	3,69	X	1,00	X	3,69			
5.5	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm						m			6,32
	CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO DE PISO-	=	6,32	X	1,00	X	6,32			
5.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira						m			26,10
	CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO DE PISO-	=	26,10	X	1,00	X	26,10			
	PRANCHA ARQ 06/15									
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										
5.7	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação						m ²			77,43
	CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO DE PISO-	=	77,43	X	1,00	X	77,43			
5.8	Rampa de acesso em concreto não estrutural						KG			3,72
	CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO DE PISO-	=	3,72	X	1,00	X	3,72			
6.0	PINTURA									
6.1	Emassamento de paredes internas 2 demãos c/ massa de PVA						m ²			133,32
	COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT.	X	AREA	
	PAREDES HORIZONTAIS									
	8,00	X	1,80	X	2,00	X	1,00	X	28,80	
	9,70	X	1,80	X	2,00	X	1,00	X	34,92	
	3,00	X	1,80	X	2,00	X	1,00	X	10,80	

209

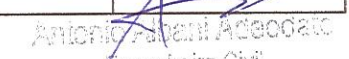
	3,00	X	1,80	X	2,00	X	1,00	X	10,80
	10,00	X	1,80	X	1,00	X	1,00	X	18,00
	PAREDES VERTICAIS								
	6,00	X	1,80	X	1,00	X	1,00	X	10,80
	8,00	X	1,80	X	1,00	X	1,00	X	14,40
	4,00	X	1,20	X	1,00	X	1,00	X	4,80
6.2	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos						m ²		136,04
	COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	X	ÁREA
	8,00	X	6,00	X	-	X	2,00	X	96,00
	4,00	X	3,15	X	-	X	2,00	X	25,20
	2,70	X	1,50	X	-	X	2,00	X	8,10
	0,95	X	1,35	X	-	X	2,00	X	2,57
	1,33	X	3,15	X	-	X	1,00	X	4,17
6.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes duas demãos. AF_06/2014						m ²		332,35
	COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT.	X	AREA
	PAREDES HORIZONTAIS								
	8,00	X	1,80	X	2,00	X	4,00	X	115,20
	9,70	X	1,80	X	2,00	X	1,00	X	34,92
	3,00	X	1,80	X	2,00	X	1,00	X	10,80
	3,00	X	1,80	X	2,00	X	1,00	X	10,80
	3,00	X	0,50	X	2,00	X	1,00	X	3,00
	10,00	X	1,80	X	2,00	X	1,00	X	36,00
	PAREDES VERTICAIS								
	6,00	X	1,80	X	2,00	X	2,00	X	43,20
	8,00	X	1,80	X	2,00	X	1,00	X	28,80
	4,00	X	1,80	X	2,00	X	1,00	X	14,40
	2,70	X	0,50	X	2,00	X	1,00	X	2,70
	0,90	X	0,50	X	2,00	X	4,00	X	3,60
	PILARES								
	0,20	X	1,87	X	4,00	X	4,00	X	5,97
	EMPENA								
	COMPR.	X	ALTURA	/	2,00	X	QUANT.	X	AREA
	9,80	X	1,53	/	2,00	X	2,00	X	14,99
	6,00	X	1,33	/	2,00	X	2,00	X	7,96
6.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos AF_06/2014						m		136,04
	COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	X	ÁREA
	8,00	X	6,00	X	-	X	2,00	X	96,00
	4,00	X	3,15	X	-	X	2,00	X	25,20
	2,70	X	1,50	X	-	X	2,00	X	8,10
	0,95	X	1,35	X	-	X	2,00	X	2,57
	1,33	X	3,15	X	-	X	1,00	X	4,17
6.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira						m ²		7,03
	COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	X	AREA
	70,30	X	-	X	0,10	X	1,00	X	7,03
6.6	Pintura em esmalte sistético 02 demãos em porta de madeira						m ²		19,28
	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS-			=	19,28	X	1,00	X	19,28

Antonio Albani Acedato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7

6.7	Pintura em esmalte acetinado 02 demão para portão				m ²		10,50
	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS- PRANCHA ARQ 02/15	=	10,50	X		X	10,50
7.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
7.1	Registro de gaveta bruto, Ø 1"				un		2,00
7.2	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"				un		4,00
7.3	Caixa d'água em fibra de vidro capacidade 4000L				un		1,00
7.4	Torneira de bóia, diâmetro 25mm				un		1,00
8.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
8.1	Caixa Sifonada 100x100x50mm				un		1,00
8.2	Ralo Seco PVC 100x40mm				un		2,00
8.3	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm				un		2,00
8.4	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido				un		1,00
8.5	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido				un		1,00
8.6	Sumidouro em alvenaria 3,00 x 3,00 x 4,50 m				un		2,00
8.7	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)				un		1,00
9.0	LOUÇAS E METAIS						
9.1	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51,				un		2,00
9.2	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente				un		2,00
9.3	Ducha Higiênica com registro e derivação lzy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou				un		2,00
9.4	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente				un		2,00
9.5	Lavatório Pequeno Ravena/lzy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem				un		2,00
9.6	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente				un		2,00
9.7	Porta papel metalico				un		2,00
9.8	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente				un		4,00
9.9	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente				un		2,00
9.10	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.				un		2,00
9.11	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente				un		2,00

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092035

9.12	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un		1,00
9.13	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente	un		1,00
9.14	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou	un		1,00
9.15	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un		1,00
9.16	Torneira de parede de pressão cromada uso geral	un		2,00
10.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			
10.1	Extintor PQS - 6KG	un		2,00
10.2	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un		5,00
10.3	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m ²		1,00
10.4	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un		2,00
10.5	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un		4,00
10.6	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un		2,00
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V			
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			
11.1	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para até 12 disjuntores padrão	un		1,00
11.2	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un		4,00
11.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un		2,00
11.4	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un		1,00
11.5	Dispositivo residual diferencial 32A	un		1,00
	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS			
11.6	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un		2,00
11.7	Caixa de passagem 60x60cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un		1,00
11.8	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un		19,00
11.9	Haste Copperweld 5/8" x 3,0m com conector	un		3,00
	CABOS E FIOS (CONDUTORES)			
	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas,			
11.10	#1,5 mm ²	m		65,00
11.11	#2,5 mm ²	m		85,00
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
11.12	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, completa	un		14,00
11.13	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un		4,00
11.14	Tomada dupla de embutir, 2P+T, 15A/250v, completa	un		1,00
11.15	Interruptor simples 10 A, completa	un		3,00
11.16	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un		2,00
11.17	Interruptor paralelo 10 A, completa	un		2,00
11.18	Luminárias 2x32W completa	un		16,00
11.19	Luminárias 2x16 W completa	un		2,00
11.20	Tomada para telefone	un		1,00
11.21	Tomada completa para computador	un		1,00
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			


 Antonio Alberti Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 060092836-7
 Prefeitura Municipal de Tirolândia

217
 N.º 19
 Limpeza

12.1	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal						un		1,00
12.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto						m ²		2,35
12.3	Prateleira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto						m ²		2,59
12.4	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto						m ²		3,89
12.5	Portas e prateleira para balcão de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme						m ²		1,40
12.6	Cerca com mourões de concreto, reto 15X15cm, espaçamento de 3m, crava dos 0,5m,						m		120,00
ENTORNO DA EDIFICAÇÃO									
	COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	X	ÁREA
	35,00	X	-	X	-	X	2,00	X	70,00
	25,00	X	-	X	-	X	2,00	X	50,00
12.7	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente, 2 folhas de abrir de 1,75m x 3m						m ²		5,25
13.0	SERVIÇOS FINAIS								
13.1	Limpeza geral						m ²		268,65
	COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	X	ÁREA
	27,95	X	7,90	X	-	X	1,00	X	220,81
	11,62	X	1,91	X	-	X	1,00	X	22,19
	11,62	X	1,91	X	-	X	1,00	X	22,19
	3,15	X	1,10	X	-	X	1,00	X	3,46

Alvaro Alberto...
 Alvaro Alberto...
 Engenheiro Civil
 CRENOC - Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura
 Prefeitura Municipal de...



PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA



- 1- ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA COM TESOURA PARA TELHA CERÂMICA;
- 2- COBERTURA EM TELHA CERÂMICA;
- 3- REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES;
- 4- CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (PARA PISO);
- 5- SUMIDOURO EM ALVENARIA.


Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá



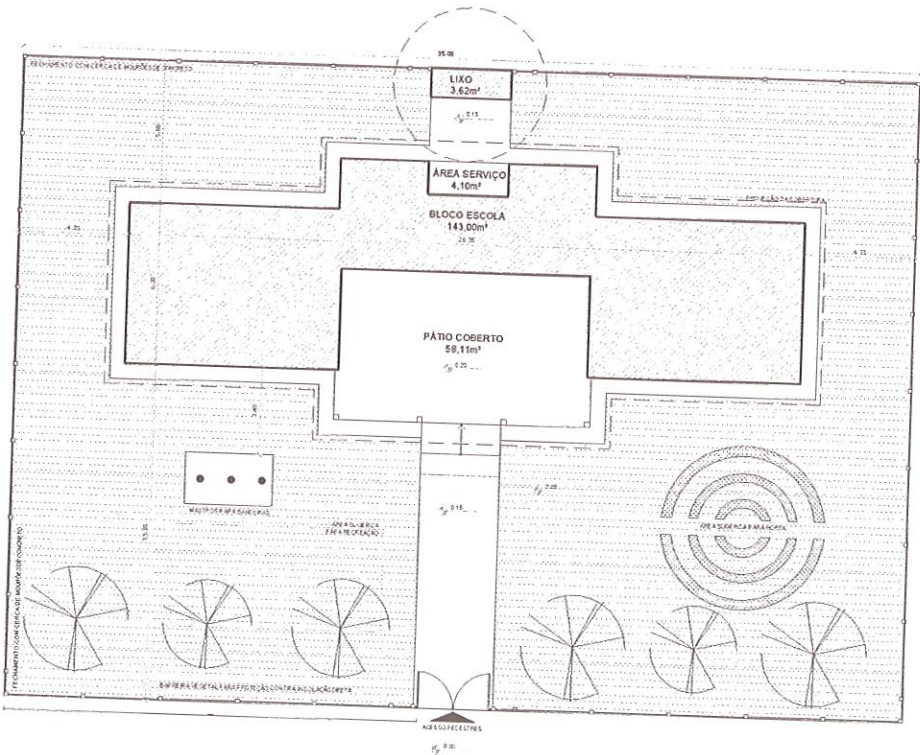
ANEXO I.A PLANTAS



Prefeitura de
Tianguá

PEÇAS GRÁFICAS

AS



1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/100

QUADRO GERAL DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 35 metros x 25 metros = 875,00 m ²	
ÁREA OCUPADA: 268,65 m ²	TAXA DE OCUPAÇÃO: 30,70 %
ÁREA CONSTRUÍDA: 258,83 m ²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 2,98

ÁREAS EDIFICAÇÕES	BLOCO	ÁREA	PRIM. COBERTURA	TOTAL COBERTA
ÁREA PEDUCA	ESCOLA	143,00 m ²	48,60 m ²	191,60 m ²
	ESPORTOS LÍQUO E GAS	3,62 m ²	-	3,62 m ²
ÁREA COBERTA	PÁTIO COBERTO E ÁREA DE SERVIÇO	63,21 m ²	11,22 m ²	74,43 m ²
	TOTAL ÁREA	208,83 m ²	59,80 m ²	268,65 m ²

LEGENDA

	INDICAÇÃO DE ÁREAS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VOLUME
	INDICAÇÃO DE COBERTA		INDICAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
	INDICAÇÃO DE PARQUEAMENTO		INDICAÇÃO DE PISO
	INDICAÇÃO DE PORTA E JANELAS		INDICAÇÃO DE MOBILIÁRIO, PAINTELA E ETC.

NOTAS

- MEDIDAS E N.ºS DE DIMETROS
- VER FOLHA DE NOTAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DRENTAJA
- VER FOLHA DE NOTAS DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA
- SEQUENCIAL DE ENTREGA DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS COPIAS CADA UMA NECESSÁRIA
- ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESCRITÓRIO DE COPIAS
- EM CASO DE CONFLITO ENTRE DETERMINAÇÕES DESTE PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO E PRESSACATA DA PREFEITURA

REFERÊNCIAS

- PLANILHAS DE QUANTIDADES
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MUNICÍPIO - UF: TAVOLINA - CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVOLINA

ENDEREÇO: LOCALIDADE DO SÍTIO TETEUS - DISTRITO PINHOGLABA

PROFETARIO: _____

DESP. TÉCNICO: _____ CAD/ ORCA

DATA: _____ CAD/ ORCA

RA: _____

OPERAÇÕES: _____

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

DEPARTAMENTO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TURISMO E MEIO AMBIENTE	PROJETO: IMPLANTAÇÃO	ESCALA: 1/100	DATA: 01/15
PROJETO: DESENVOLVIMENTO	PROJETO: DESENVOLVIMENTO	PROJETO: DESENVOLVIMENTO	PROJETO: DESENVOLVIMENTO

