



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

DATA: JUNHO/2019

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI

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
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55
	BDI =	25,08%

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

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

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



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
Secretaria de Infraestrutura



OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

DATA: JUNHO/2019

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

REF.:TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI

**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM  
HORISTAS E MENSALISTAS**

		HORISTAS	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
Ferriados = 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
<b>A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A.2	Fúndio 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>B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>			
B.1	Descanso semanal remunerado	17,87%	0,00%
B.2	Ferriados	3,72%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,91%	0,69%
B.4	13º salário	10,92%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,08%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,73%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,65%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,12%	0,09%
B.9	Férias gozadas	10,42%	7,93%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
<b>TOTAL DE B</b>		<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>
<b>C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"</b>			
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida inj)	4,84%	3,69%
C.2	Férias (indenizadas)	3,56%	2,72%
C.3	Aviso prévio indenizado	6,35%	4,85%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,15%	0,11%
C.5	Indenização adicional	0,53%	0,41%
<b>TOTAL DE C</b>		<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
<b>D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS</b>			
D	Reincidência de A sobre B		
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,80%	2,98%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%
<b>TOTAL DE D</b>		<b>8,33%</b>	<b>3,39%</b>
<b>TOTAL GERAL A + B + C + D</b>		<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>
<b>VALOR ADOTADO</b>		<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>

Igor Edilson de Menezes Evangelista  
Engenheiro Civil

Igor Edilson de Menezes Evangelista





OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

DATA: JUNHO/2019

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

REF.:TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI

MEMORIA DE CÁLCULO

1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA							
1.1	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	1,00						= 1,00
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1,00						= 1,00
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	1,00						= 1,00
1.4	PLACA DA OBRA	2,00	x	3,00				= 6,00
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	6,00	x	8,00				= 48,00
1.2	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	48,00	x	0,50				= 24,00
1.3	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	6,00	x	8,00				= 48,00
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	5,95	x	7,56				= 44,98
1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	48,00	x	0,50				= 24,00
2.00	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	45,88	x	0,30	x	0,40		= 5,51
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	39,04	x	0,30				= 11,71
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	45,88	x	0,30	x	0,40		= 5,51
3.00	FUNDAÇÃO							
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	45,88	x	0,20	x	0,30		= 2,75
3.2	CONCRETO MAGRO E=8CM	45,88	x	0,30	x	0,08		= 1,10
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	45,88	x	0,10	x	0,10		= 0,46
4.00	ESTRUTURA							
4.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (RFAPR 3X1 F FFRRAGFM NEGATIVA	1,50	x	2,05				= 3,08
4.2	VERGA E CONTRA VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	26,20						= 26,20
4.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	0,46	x	60,00				= 27,53
4.4	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	45,88	x	0,10	x	0,10		= 0,46
4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	0,46						= 0,46
5.00	PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)							
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	114,13						= 114,13
6.00	COBERTURA							
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	3,51	x	8,45	x	2,00	1,03	= 61,23
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	61,23						= 61,23
6.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	8,46						= 8,46
6.4	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	8,46	x	2,00				= 16,92







OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

DATA: JUNHO/2019

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

REF.:TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI

MEMORIA DE CÁLCULO

9.3	LAVANÍORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	1,00				=	1,00
9.4	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,00				=	1,00
9.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00				=	1,00
10.00	REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO)						
10.1	CHAPISCO RÚSTICO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, SOBRE REBOCO ATÉ H=80CM PREPARO MANUAL	22,42	X	0,80			= 17,94
10.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	214,10	+	14,16			= 228,26
10.3	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	228,26	-	14,16			= 214,10
10.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	5,10	X	1,80	+	2,10	+ 2,88 = 14,16
10.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	5,10	X	1,80	+	2,10	+ 2,88 = 14,16
10.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	5,10	X	1,80	+	2,10	+ 2,88 = 14,16
11.00	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
11.1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (PISO QUEIMADO)	37,67					= 37,67
11.2	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	37,67	+	12,97	X	0,05	= 2,53
11.3	CONTRAPISO E=5CM PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	37,67					= 37,67
11.4	ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 5 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	12,97	+	2,10			= 15,07
12.00	ESQUADRIAS						
12.1	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS 60CM	1,00					= 1,00
12.2	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS 80CM	4,00					= 4,00
12.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	5,00					= 5,00
12.4	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL. CROMADO OU ZINCADO. TAMPÁ BOLA, COM JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. COM VIDROS. PADRONIZADA. AF 07/2016	15,00					= 15,00
12.5	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS. PADRONIZADA. AF 07/2016	6,00					= 6,00
12.6	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS. PADRONIZADA. AF 07/2016	0,36					= 0,36
13.00	PINTURAS						
13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	214,10					= 214,10
13.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	8,00	+	12,00	+	0,72	+ 15,96 = 36,68
14.00	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						
14.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa,	1,00	X	1,00	X	0,30	= 0,30
14.2	INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa,	0,30	X	0,70	X	0,70	= 0,15
14.3	INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	1,00					= 1,00
14.4	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	1,00					= 1,00
15.00	LIMPEZA						
15.1	Limpeza Geral da Obra	44,98					= 44,98

Igor Edison de Menezes Evangelista  
Engenheiro Civil  
DND- 1915439863

Igor Edison de Menezes Evangelista  
Engenheiro Civil



Prefeitura de  
**Tianguá**



## PARCELA RELEVANTE DO PROCESSO DE ORÇAMENTO

- CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS E COBERTA EM TELHA CERÂMICA, COM ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL, COM ÁREA MÍNIMA DE CONSTRUÇÃO DE 180M<sup>2</sup>;



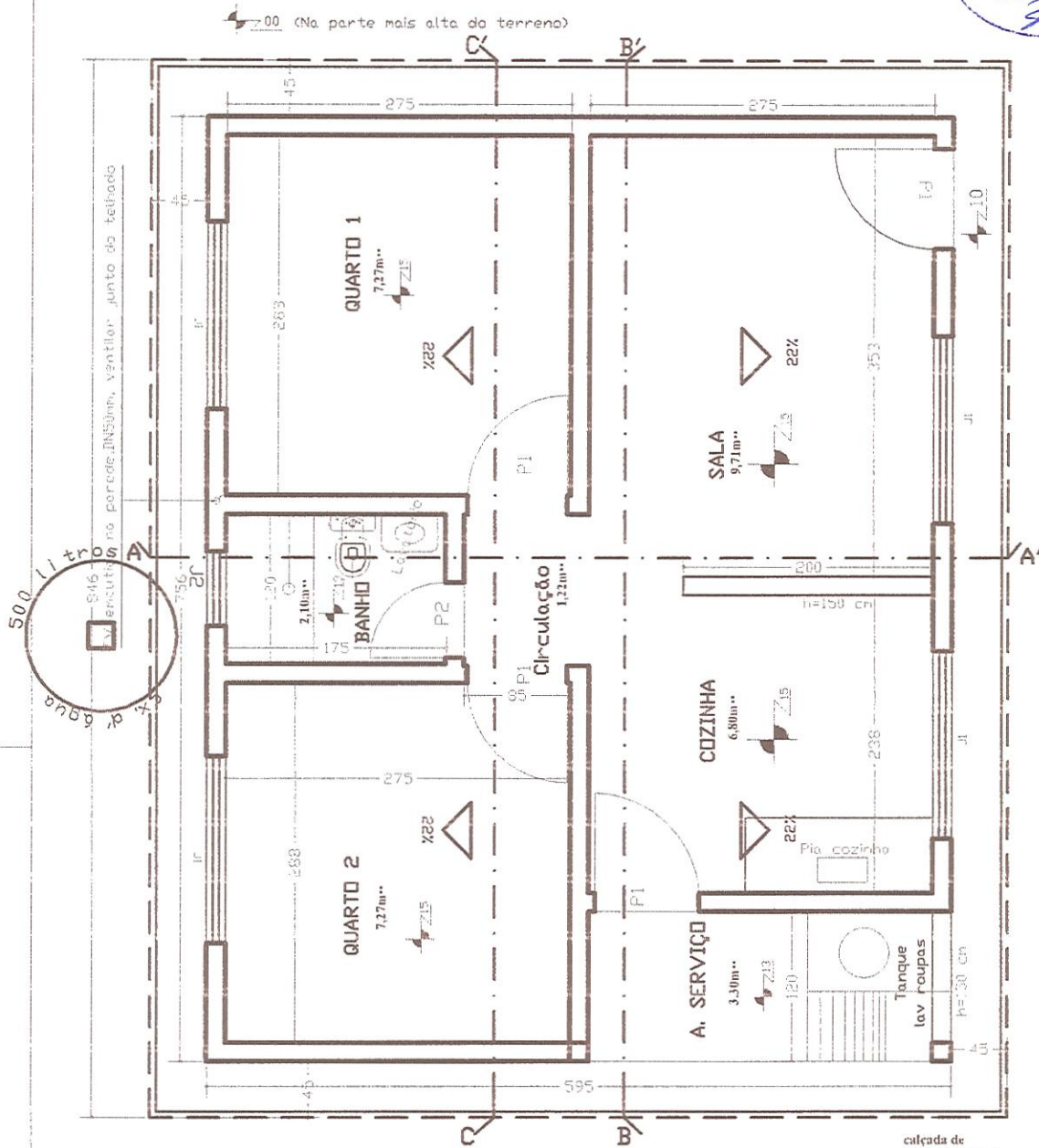
**ANEXO I.A**  
**PLANTAS**



Prefeitura de  
**Tianguá**

**PEÇAS GRÁFICAS**





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

Projeto de **A R Q U I T E T U R A**

ASSINATURAS

AUTOR DO PROJETO  
 Engo. Civil

NDMX E. CRECA

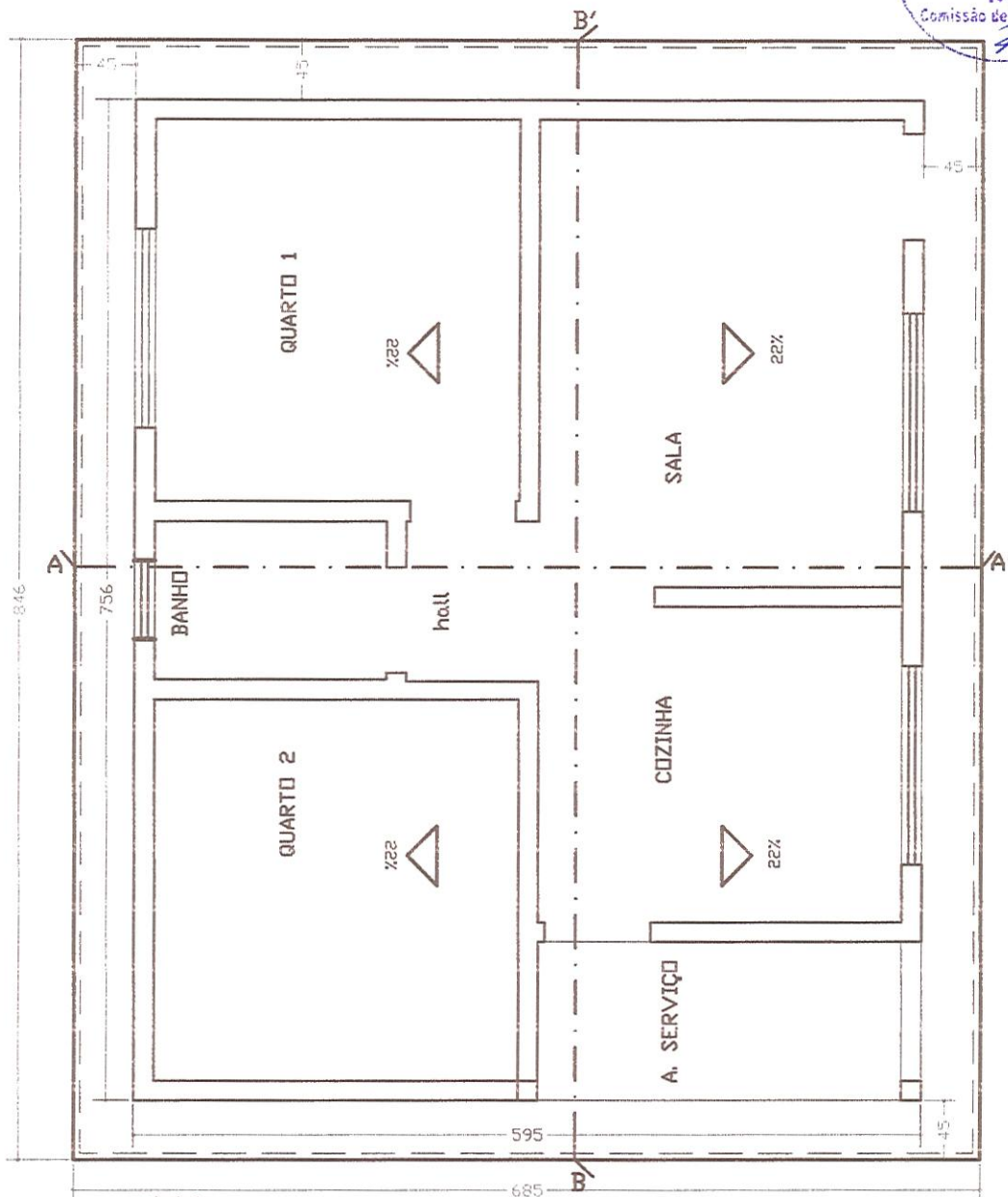
ÁREAS (m <sup>2</sup> )			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	44.982		44.982

APROVAÇÃO:

ASSUNTOS: **PLANTA BAIXA - 2 QUARTOS**

ESCALAS INDICADAS (cotas em cm) PRANCHAS: 1/9 DBRAV: RESIDENCIAL UNIFAMILIAR

DATA: Julho/2013



calçada de proteção - 50cm

projeção do telhado - 40cm

### PLANTA DE COBERTURA

Esc. 1 / 50

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

Projeto de **A R Q U I T E T U R A**

ASSINATURAS

AUTOR DO PROJETO  
 Engo Civil

TERRENO VARIÁVEL

ÁREAS (m <sup>2</sup> )			
TERRENO VARIÁVEL	CONSTRUÍDA	LIVRE VARIÁVEL	TOTAL
	44.982		44.982

APROVAÇÃO:

ASSUNTOS: **PLANTA DE COBERTURA**

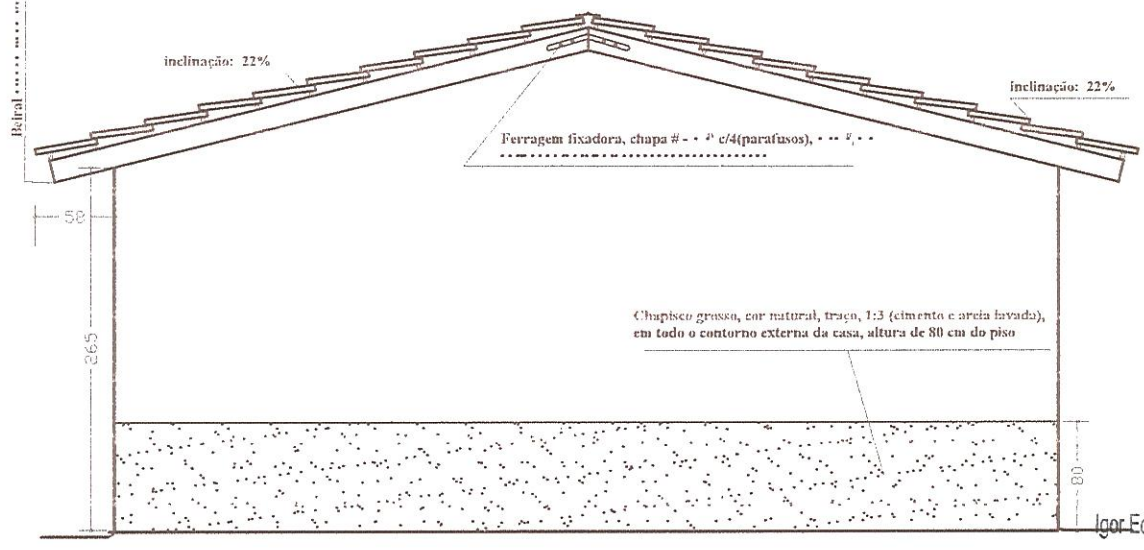
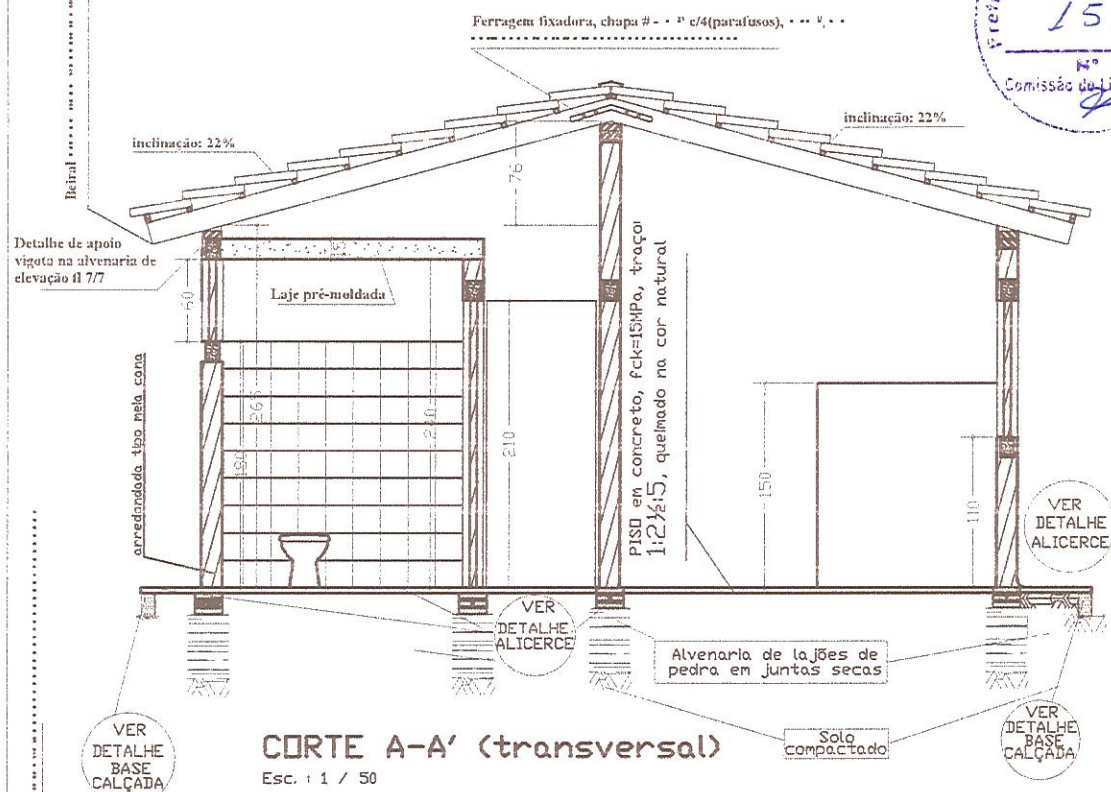
ESCALAS: INDICADAS (cotas em cm)

PRANCHA: **2/9**

OBRA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR

DATA: Julho/2013

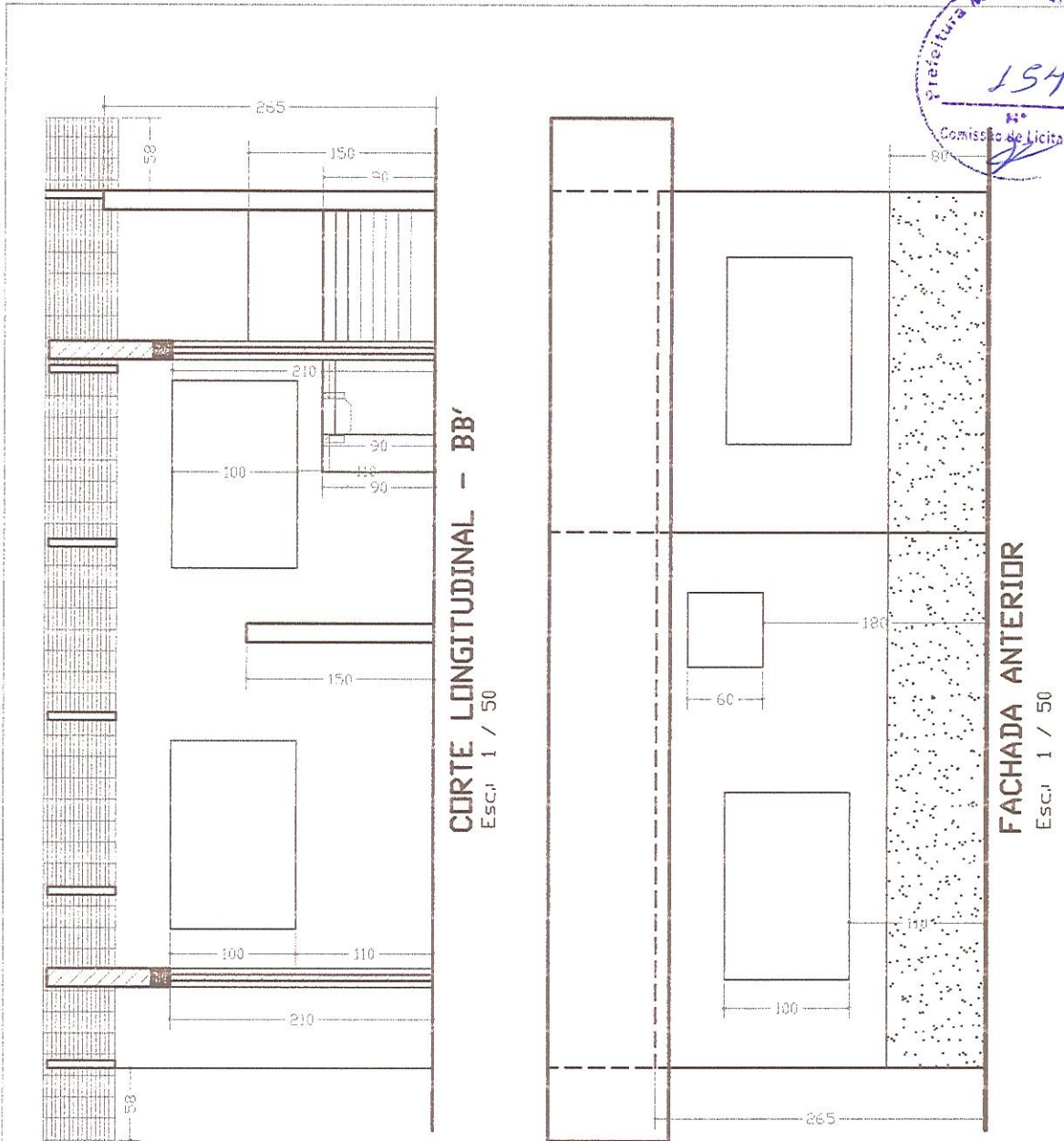




Igor Edison de Meneses Evang  
Engenheiro Civil  
RNP: 1915439868  
Prefeitura Municipal de Tiar

Projeto de <b>A R Q U I T E T U R A</b>			
ASSINATURAS			
		AUTOR DO PROJETO Engo Civil	
ÁREAS (m <sup>2</sup> )			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	44.982	VARIÁVEL	44.982
ASSUNTOS: <b>cutre transversal AA' e fachada lateral direita</b>			
ESCALAS :	INDICADAS	(cotas em cm)	PRANCHA
			<b>3/9</b>
DATA: Julho/2013		ORÇÃO:	RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR
			<b>APROVAÇÃO:</b>

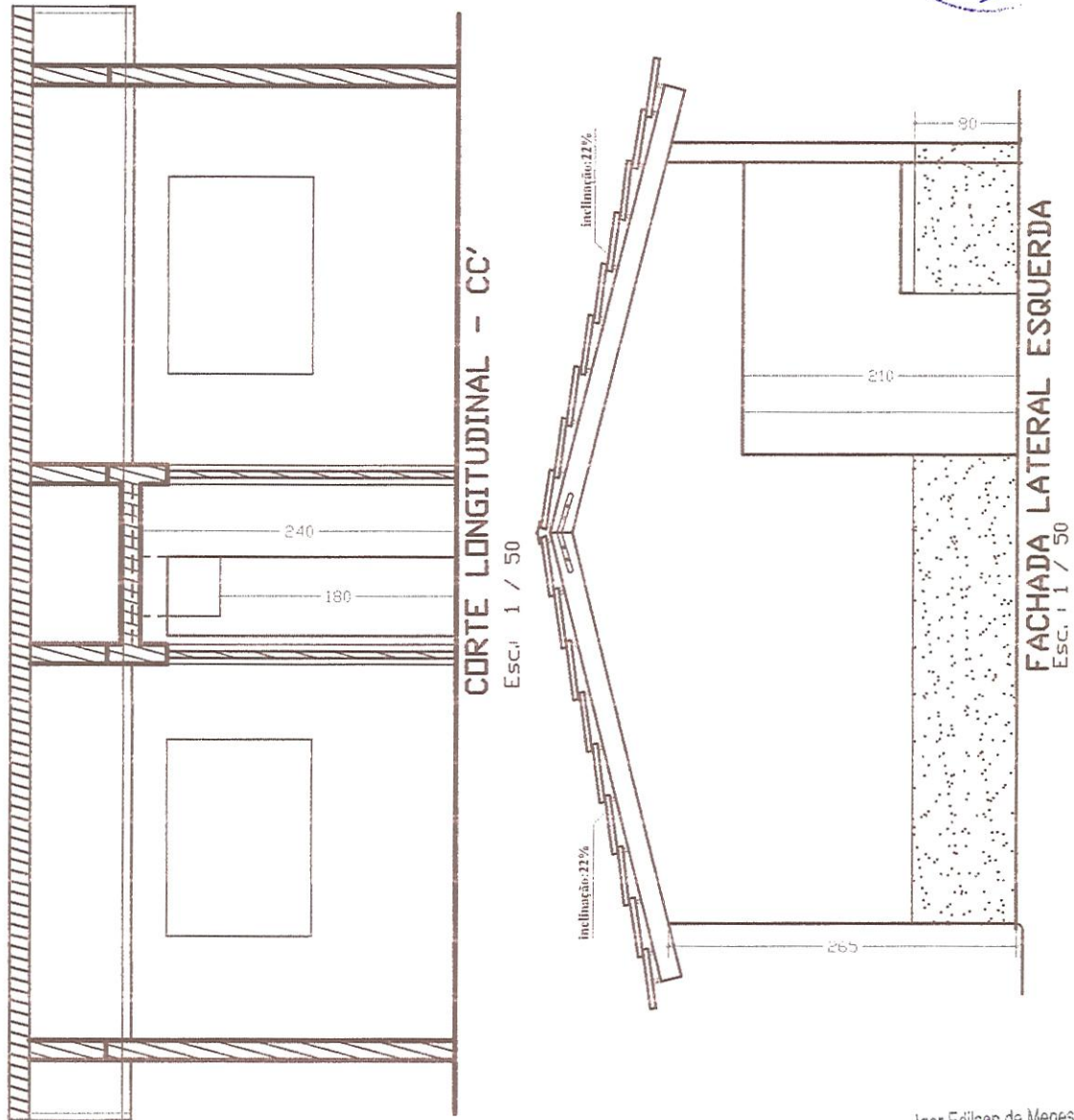




Igor Edilson de Menezes Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 R.N.P.: 1915439868  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

Projeto de <b>A R Q U I T E T U R A</b>			
ASSINATURAS			
			AUTOR DO PROJETO Engo. Civil
			NDM. E. CREC.
ÁREAS (m <sup>2</sup> )			
TERRENO	CONSTRUIDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	44.982	VARIÁVEL	44.982
ASSUNTOS: <b>cutre longitudinal bb' e fachada anterior</b>			
ESCALAS: INDICADAS	(cotas em cm)	FRANCHA: <b>4/9</b>	OBRA: RESIDENCIAL UNIF-FAMILIAR
DATA: Julho/2013			

**APROVAÇÃO:**



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

Projeto de **H I D R O S A N I T Á R I O**

ASSINATURAS

AUTOR DO PROJETO  
 Engo Civil

NOME E CREA

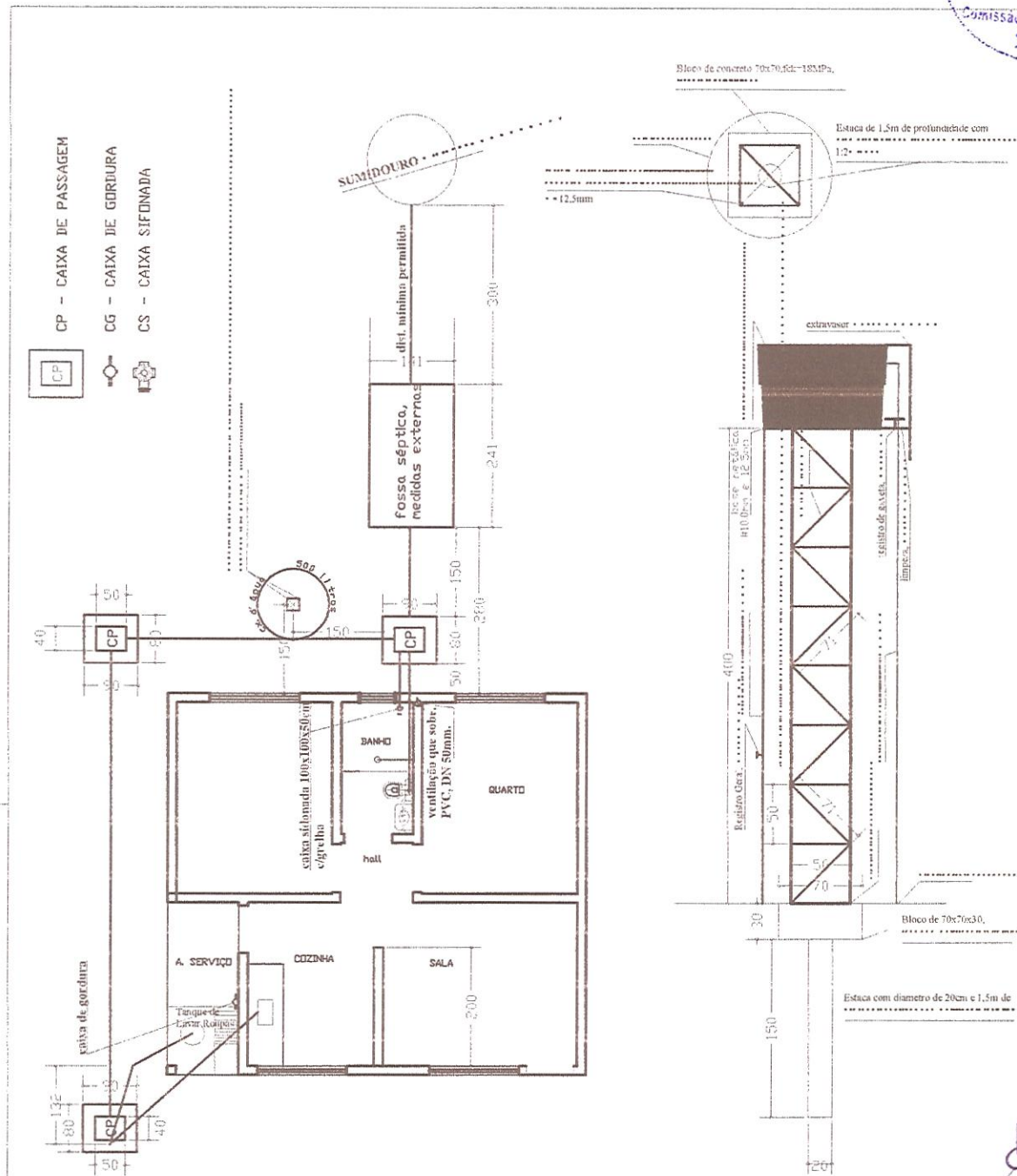
ÁREAS (m <sup>2</sup> )			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	44.982	VARIÁVEL	44.982

APROVAÇÃO:

ASSUNTOS: **fachada lateral esquerda e corte longitudinal cc'**

ESCALAS INDICADAS (cotas em cm) PRANCHA: **5/9** OBRA: **RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR**

DATA: **Julho/2013**



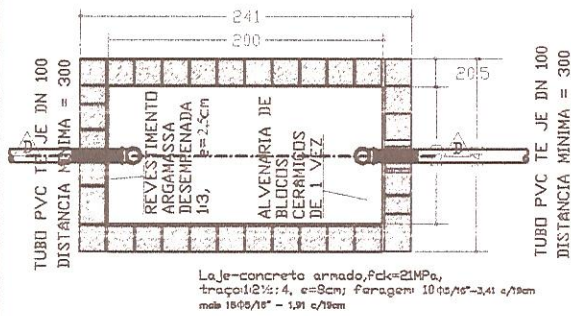
**PLANTAS DE LOCAÇÃO**  
 Esc. 1 / 100

**PLANTAS**  
**APOIO, cx.d'água**  
 Esc. 1 / 50

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

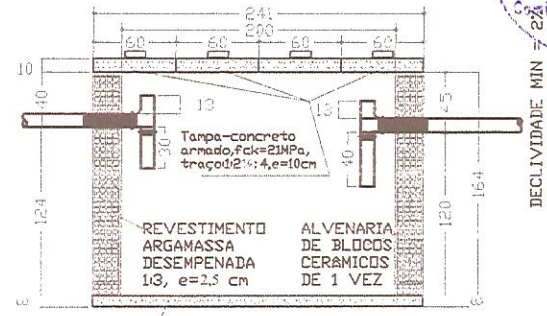
Projeto de <b>H I D R O S A N I T Á R I O</b>			
ASSINATURAS			
		AUTOR DO PROJETO Engo Civil	
ÁREAS (m <sup>2</sup> )			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	44.982	VARIÁVEL	44.982
ASSUNTOS: <b>planta de locação hidro sanitário</b>			
ESCALAS: INDICADAS	(cotas em cm)	PRANCHA: <b>6/9</b>	DBRA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR
DATA: Julho/2013		<b>APROVAÇÃO:</b>	





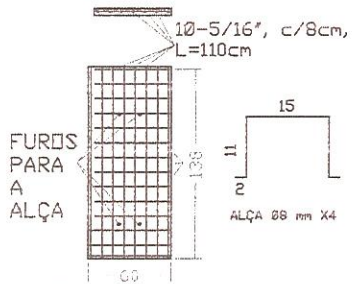
**PLANTA BAIXA-TANQUE SÉPTICO**

Esc.: 1/50

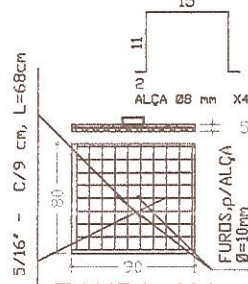


**CORTE DD**

Esc.: 1/50

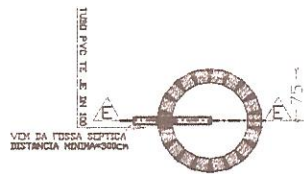


**TAMPA X4**  
(60x140) x 4  
Esc.: 1 / 50

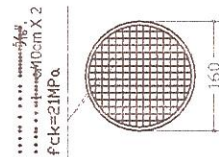


**CORTE AA**  
Esc.: 1/50

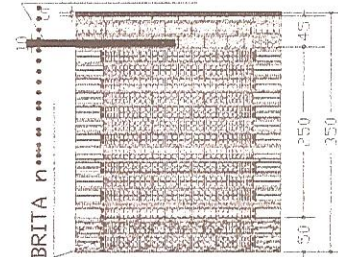
**CORTE BB**  
Esc.: 1/50



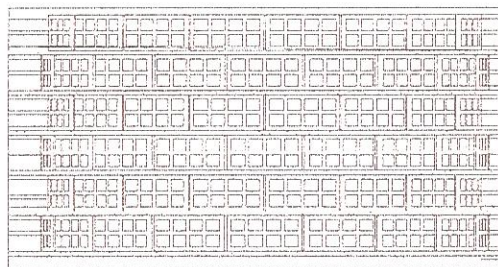
**PLANTA BAIXA SUMIDOURO**  
Esc.: 1 / 100



**TAMPA, SUMIDOURO**  
Esc.: 1 / 100



**CORTE EE SUMIDOURO**  
Esc.: 1/100



**DETALHE: ALVENARIA SUMIDOURO**  
Esc.: 1/50

Igor Edison de Meneses Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1915439868  
 Prefeitura Municipal de Triângulo

Projeto de	<b>H I D R O   S A N I T Á R I O</b>		
<b>ASSINATURAS</b>			
			AUTOR DO PROJETO Engo Civil
			NOME E CREA
<b>ÁREAS (m<sup>2</sup>)</b>			
TERRENO VARIÁVEL	CONSTRUÍDA	LIVRE VARIÁVEL	TOTAL
	44.982		44.982
ASSUNTOS: <b>planta baixa/cortes, cx passagem, tanque séptico e sumidouro</b>			
ESCALAS: INDICADAS	(cotas em cm)	PRANCHA: <b>7/9</b>	OBRA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR
DATA: Julho/2013			
<b>APROVAÇÃO:</b>			