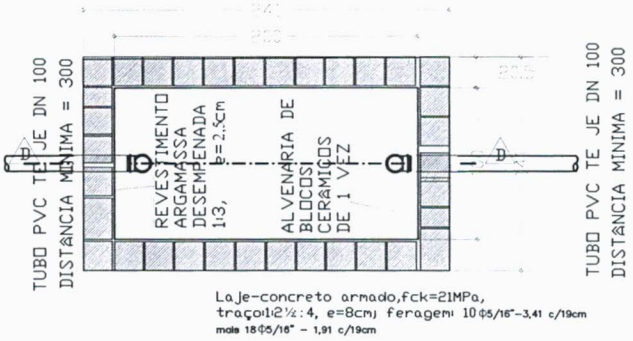
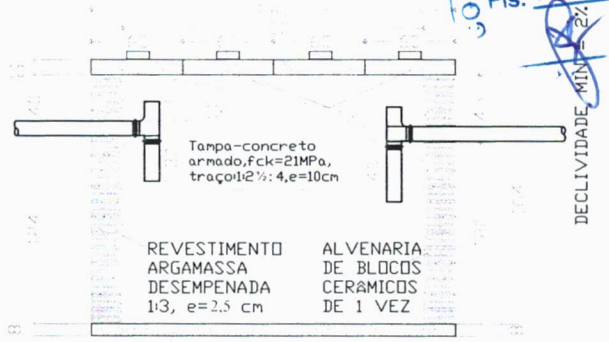


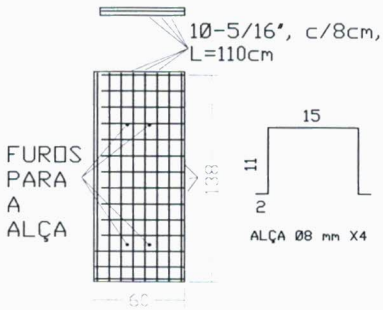
PLANTA BAIXA-TANQUE SÉPTICO

Esc.: 1:50



CORTE DD

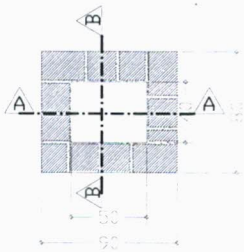
Esc.: 1:50



TAMPA X4

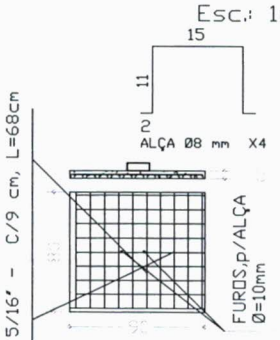
(60x140) x 4

Esc. : 1 / 50



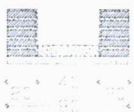
PLANTA X4

Esc.: 1:50



TAMPA X4

Esc.: 1:50

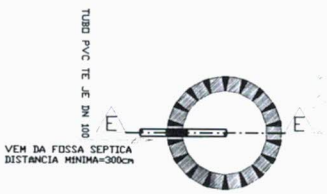


CORTE AA

Esc.: 1:50

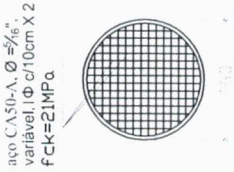
CORTE BB

Esc.: 1:50



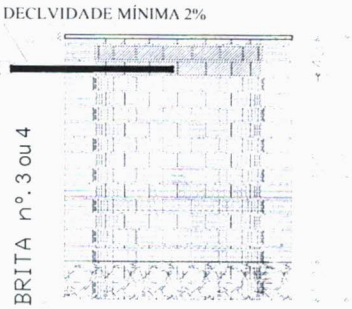
PLANTA BAIXA SUMIDOURO

Esc. : 1 / 100



TAMPA, SUMIDOURO

Esc. : 1 / 100



CORTE EE SUMIDOURO

Esc.: 1:100

DETALHE: ALVENARIA SUMIDOURO Esc.: 1:50

HIDRO SANITÁRIO

ASSINATURAS

ÁREAS (m²)

TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	44.982	VARIÁVEL	44.982

APROVAÇÃO:

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

planta baixa/cortes, cx passagem, tanque séptico e sumidouro

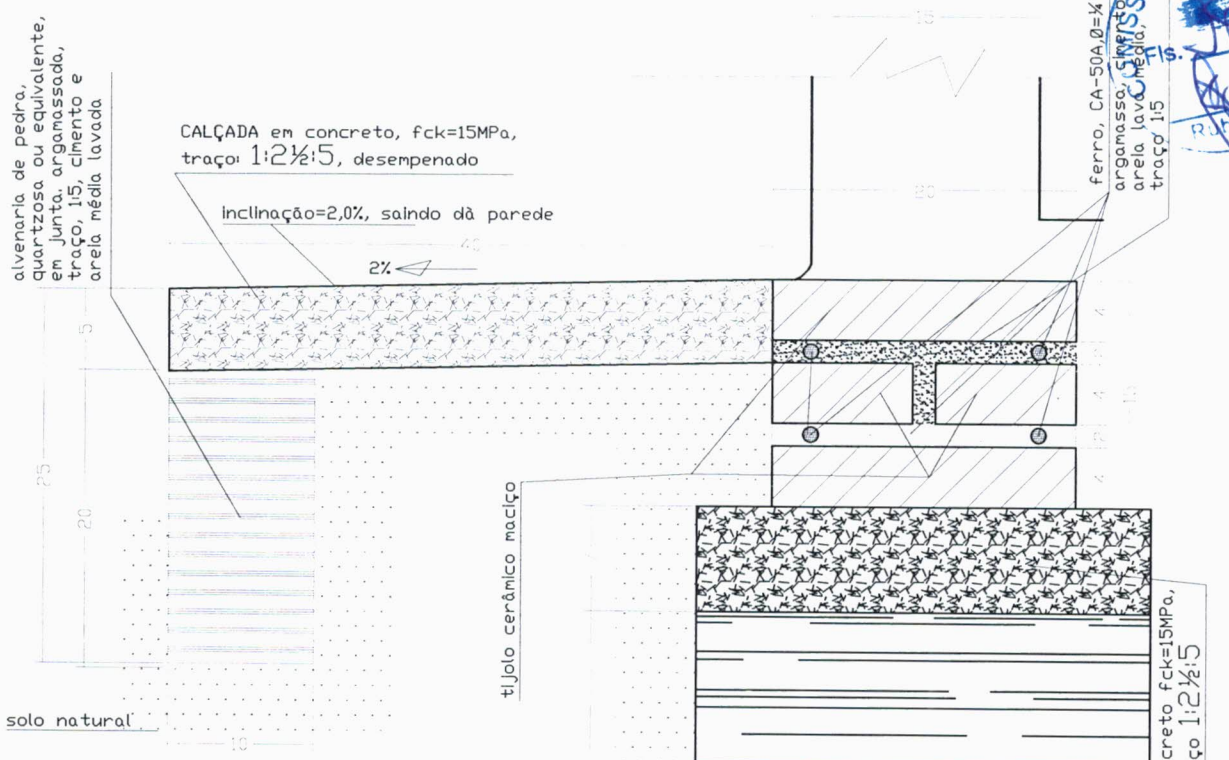
INDICADAS (cotas em cm)

7/9

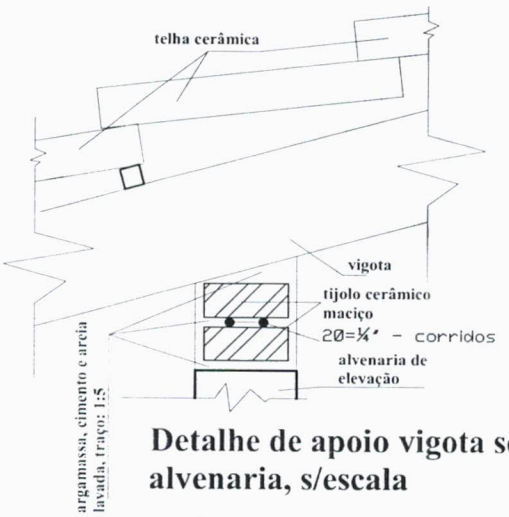
RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR

2017

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 22



Detalhe Construtivo de alicerce, sob qualquer parede e calçada respectivamente,para construção da unidade habitacional, para o Controle da Doença de Chagas



Detalhe de apoio vigota sobre alvenaria, s/escala

DETALHE DE ALICERCE e CALÇADA

Esc. : 1 / 5

FUNDAÇÕES/ESTRUTURAS

ASSINATURAS

TERRENO	ÁREAS (m²) CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	44.982	VARIÁVEL	44.982

detalhe de alicerces/fundações e calçadas

APROVAÇÃO:

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

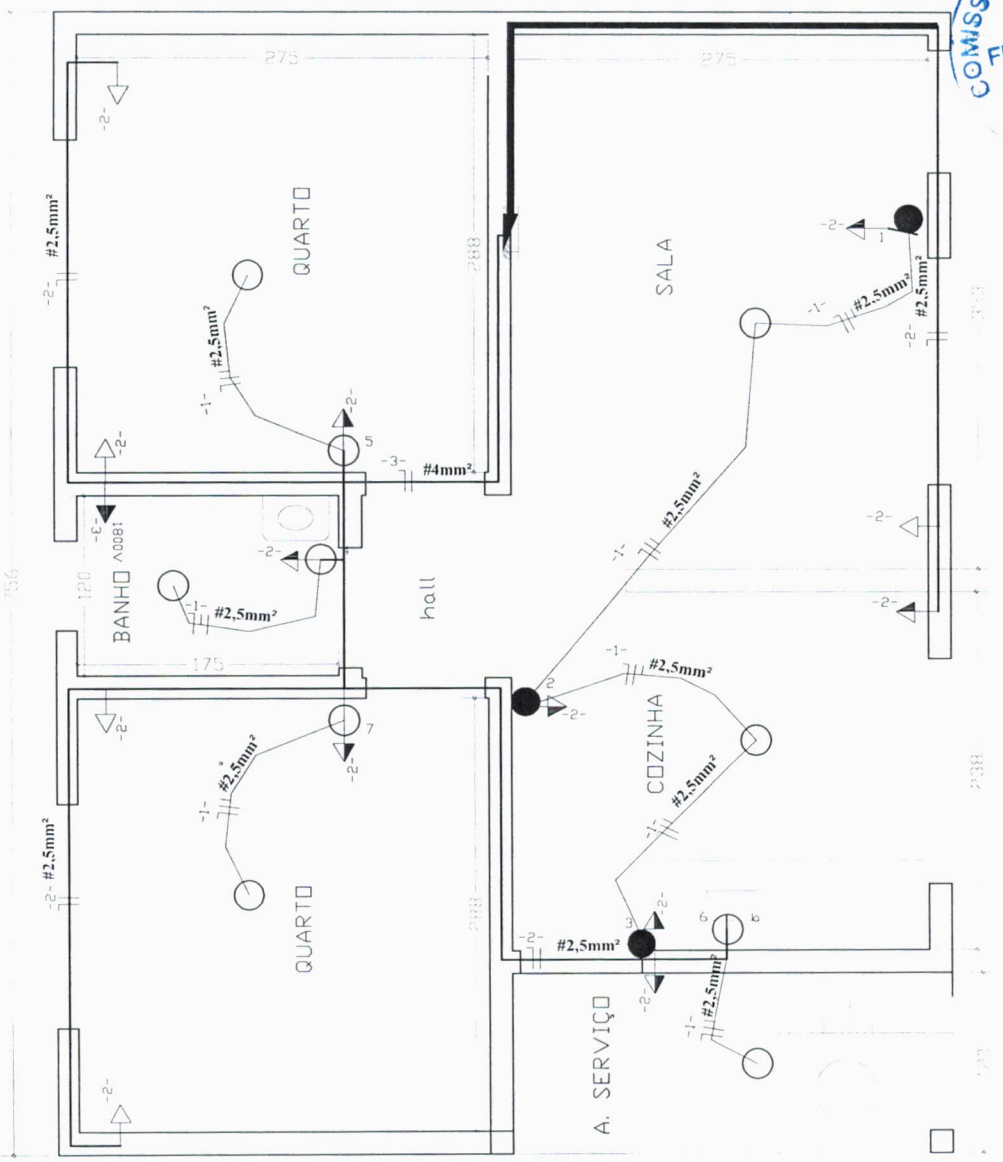
ESC. INDICADAS (cotas em cm)

DATA 2017

8/9

RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica



-1- Luminaria incandescente no teto
a(*) nº do comando
1x100w - nº de lâmpadas e potência
Luz incandescente na parede (arandela)

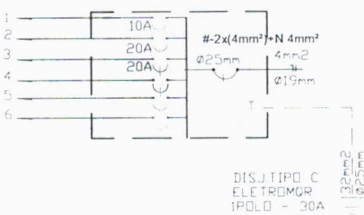
Interruptores
a-ponto comando
Uma seção
a(*) 1x100w
a-ponto comando
a-ponto comando
Paralelo
Duas secoes

Tomadas
100V Tomada baixa, (300mm do piso)
300V Tomada media, (1300mm do piso)
300V Tomada alta, (2000mm do piso)
Tomada para Radio e TV

Dutos e Distribuição
Embutido no teto ou parede
25 mm
Condutor fase no duto
Condutor neutro no duto
Condutor de retorno no duto
Condutor Terra no duto

Q-quadro de distribuição, c/barramento, luz e força (6disjuntores)

NOTA:
FIO NAO COTADO:2,5mm2
ELET. NAO COTADO:2,7mm
LAMPADA NAO COTADA:100W
TOMADA NAO COTADA:100VA



Q G S - QUADRO DE CARGAS - SERVICO

CIRC.	LAMPADAS 20W	LAMPADAS 60W	LAMPADAS 100W	TOMADAS (VA) 100	TOMADAS (VA) 200	TOMADAS (VA) 300	TOMADAS (VA) 600	TOMADAS (VA) 1800	CARGA CV	CARGA W	DISJ (A)	COND (mm2)	fase
1		5								500	10	2,5	1
2				10						1000	20	4,0	1
3								1		1800	20	4,0	1
4													
5													
6													
Total		5		10				1		3300			

Aterramento com utilização de 03(três), haste de ø=50mm x 300cm, dispostas em ângulos entre si de 120°.interligadaem suas extremidades superiores, por condutor de ø=32mm².através de solda exotérmica, com posterior medição de resistividade, para observância de limites definidos em Normas Vigentes.,.

Aterramento - será executado conforme norma NBR5010.97, 5419/01, com malha e 03 hastes cobreadas Cooperweld Ø=½" x 3,00m, com solda exotérmic e caixa de inspeção em alvenaria 30x30x50cm, c.tampa em concreto e fundo em brita nº. 01. Após a instalação do aterramento deverá ser feita a medição do terra através do "medidor de resistência de terra" tipo Megger ou similar, e apresentado laudo assinado pelo responsável técnico

E L É T R I C O

ASSINATURAS

ÁREAS (m²)

TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	44.982	VARIÁVEL	44.982

APROVAÇÃO:

David Cantão A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

intalações elétricas: luz e força

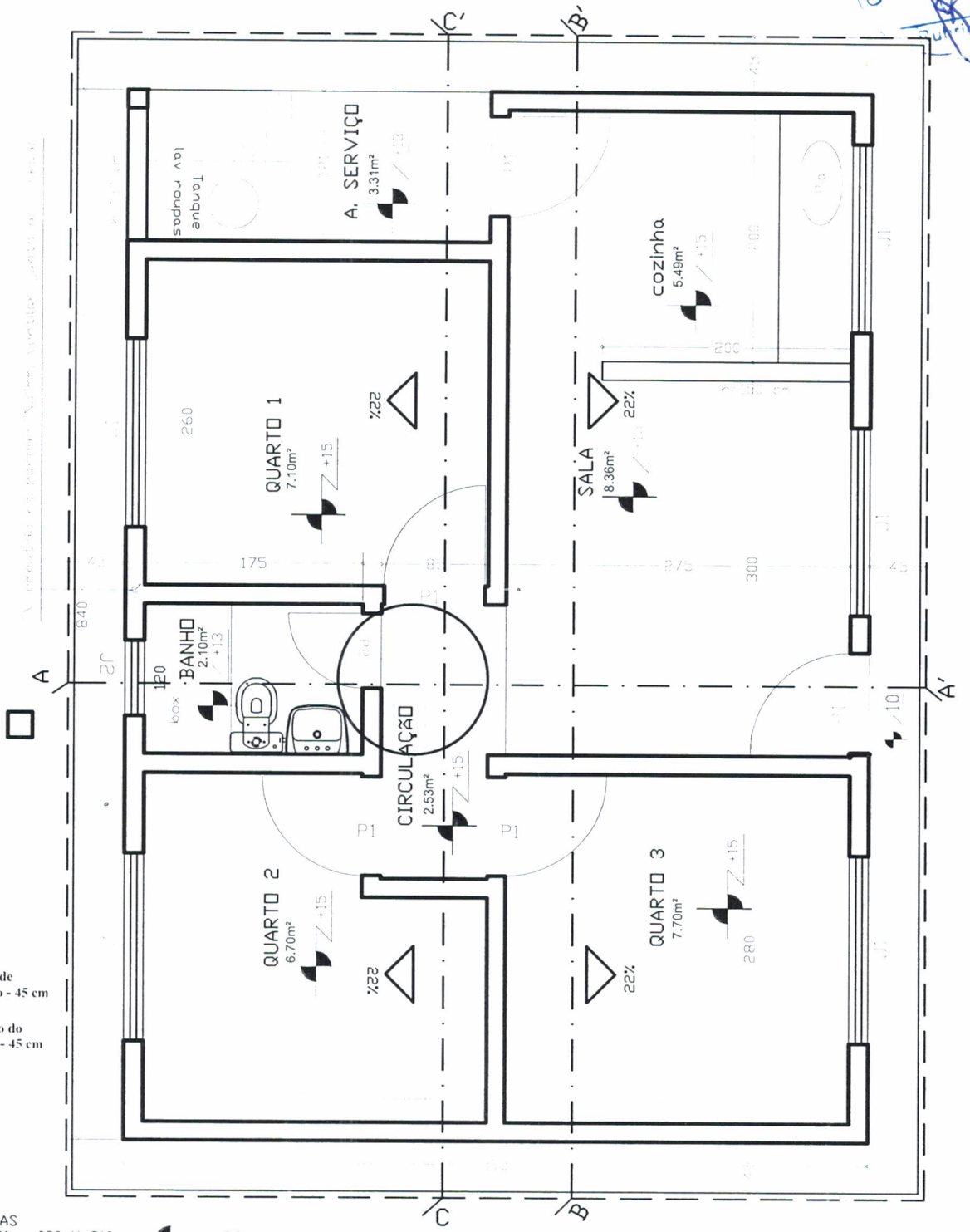
INDICADAS (cotas em cm)

9/9

RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR

2017

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 58
Rubrica



calçada de proteção - 45 cm

projeção do telhado - 45 cm

ESQUADRIAS
Porta >P1 - 080 X 210
Porta >P2 - 060 X 210
Janelas
>J1 - 150 X 100 / h=110
>J2 - 60 X 60 / h=180

00 (Na parte mais alta do terreno)

PLANTA BAIXA / LOCAÇÃO

Esc.: 1 / 50

A R Q U I T E T U R A

A S S I N A T U R A S

A R E A S (m²)

TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	49.980	VARIÁVEL	49.980

APROVAÇÃO:

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

PLANTA BAIXA - 3 QUARTOS

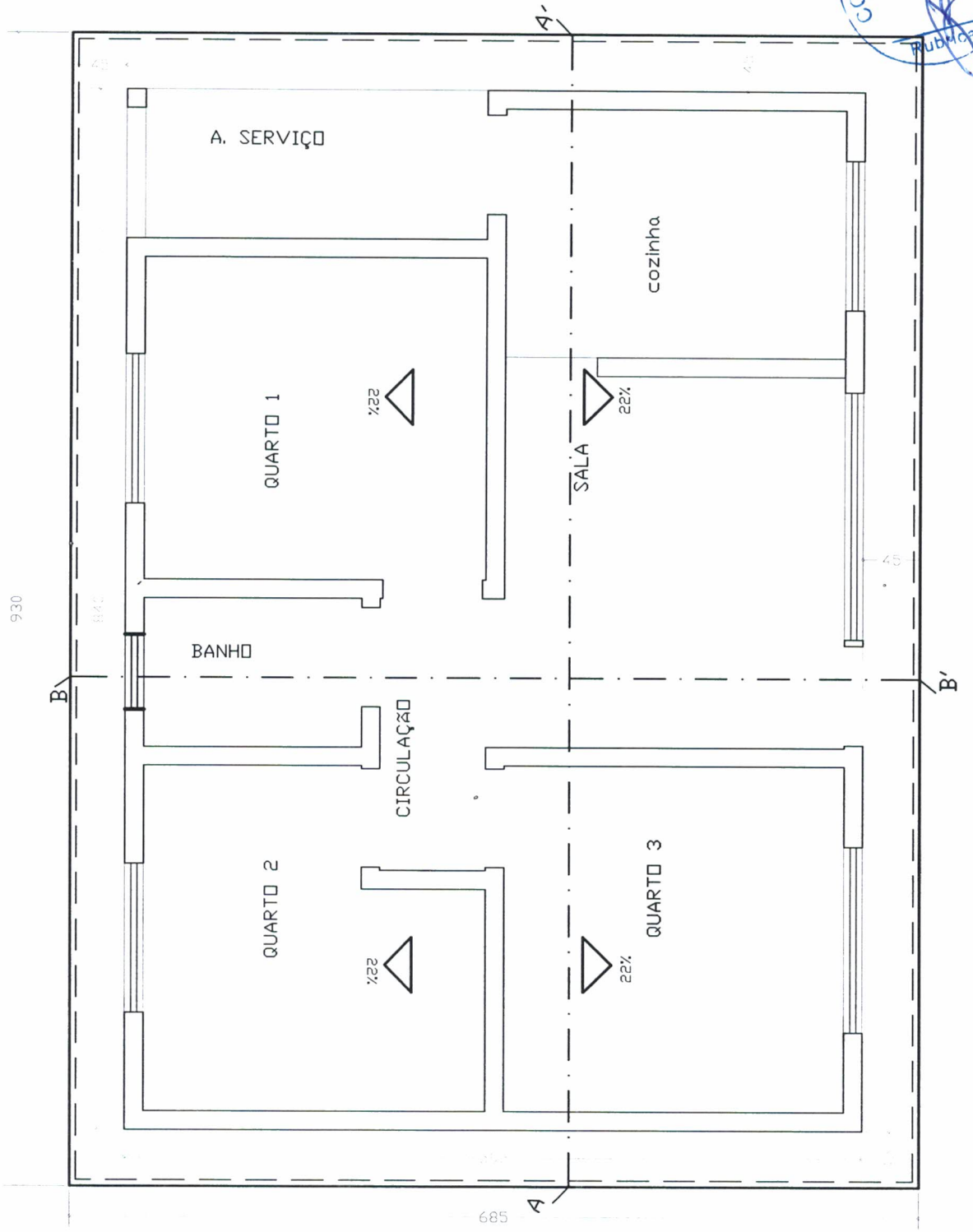
1:50 (cotas em cm)

2017

1/10

RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.



PLANTA DE COBERTURA

Esc.: 1 / 50

A R Q U I T E T U R A

A S S I N A T U R A S

TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	49.980	VARIÁVEL	49.980

ÁREAS (m²)

APROVAÇÃO:

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

PLANTA DE COBERTURA

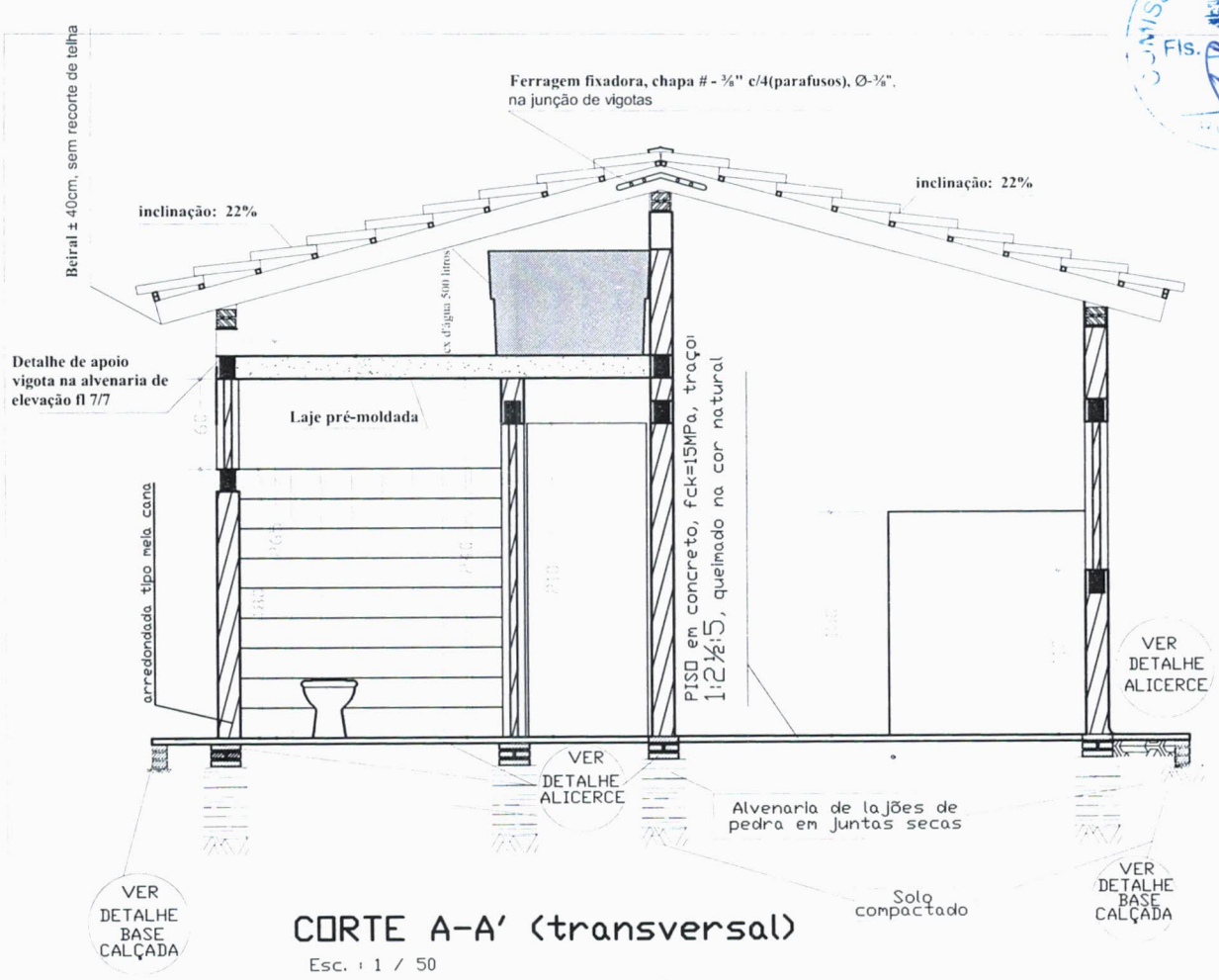
INDICADAS (cotas em cm)

2/10

RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR

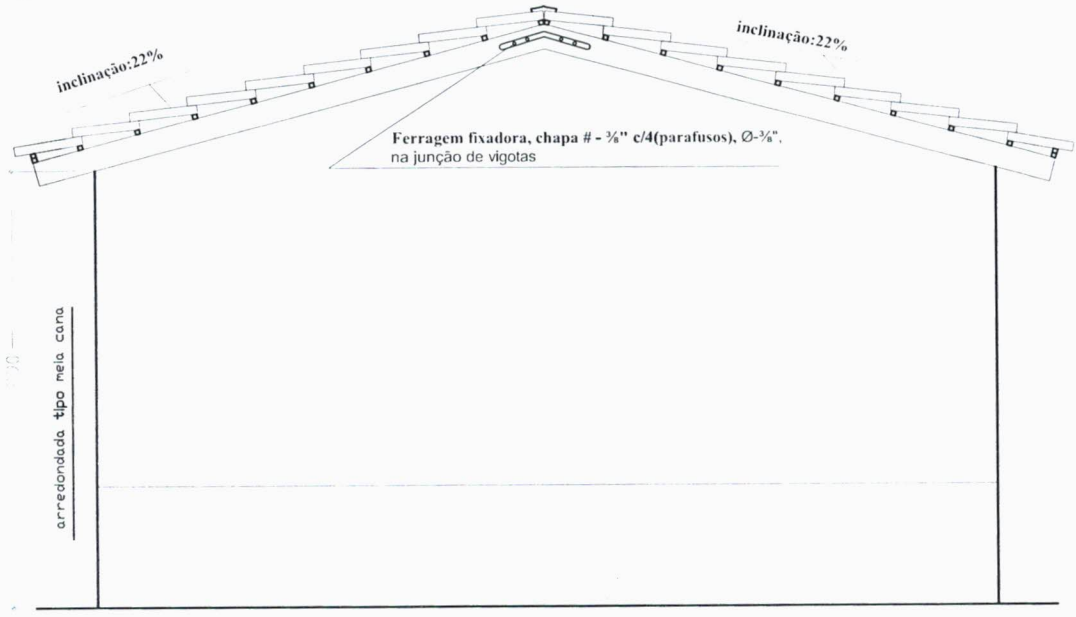
2017

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 18
Rubrica



CORTE A-A' (transversal)

Esc. : 1 / 50



FACHADA LATERAL ESQUERDA

Esc. : 1 / 50

A R Q U I T E T U R A

A S S I N A T U R A S

TERRENO	ÁREAS (m²) CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	49.980	VARIÁVEL	49.980

APROVAÇÃO:

corte transversal aa' e fachada lateral esquerda

INDICADAS (cotas em cm)

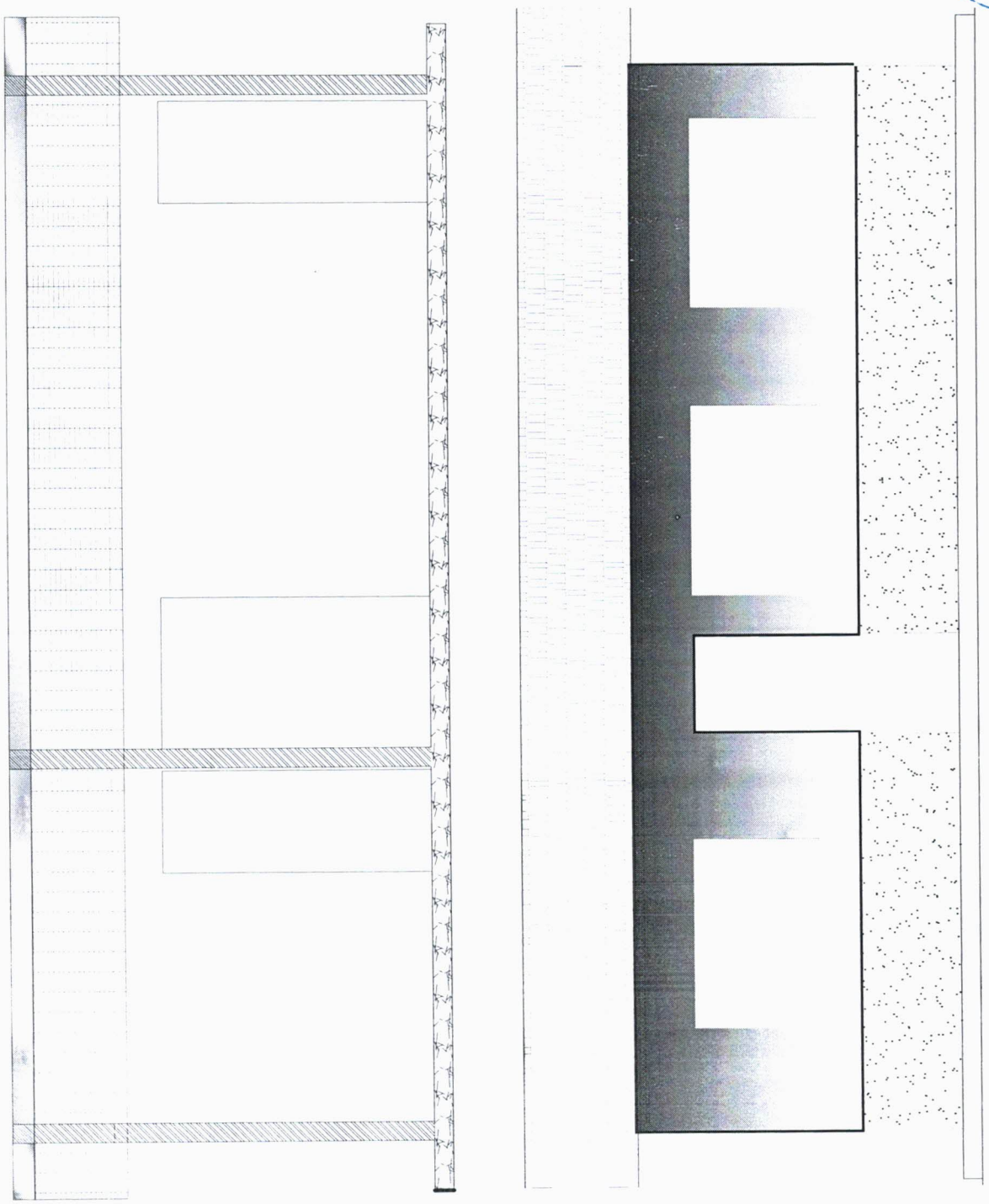
3/10

RESIDENCIAL
UNI-FAMILIAR

2017

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 310



CORTE LONGITUDINAL - BB'
Esc. : 1 / 50

FACHADA FRONTAL
Esc. : 1 / 50

A R Q U I T E T U R A

A S S I N A T U R A S

ÁREAS (m²)			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	49.980	VARIÁVEL	49.980

corte longitudinal bb' e fachada frontal

AS INDICADAS (cotas em cm)

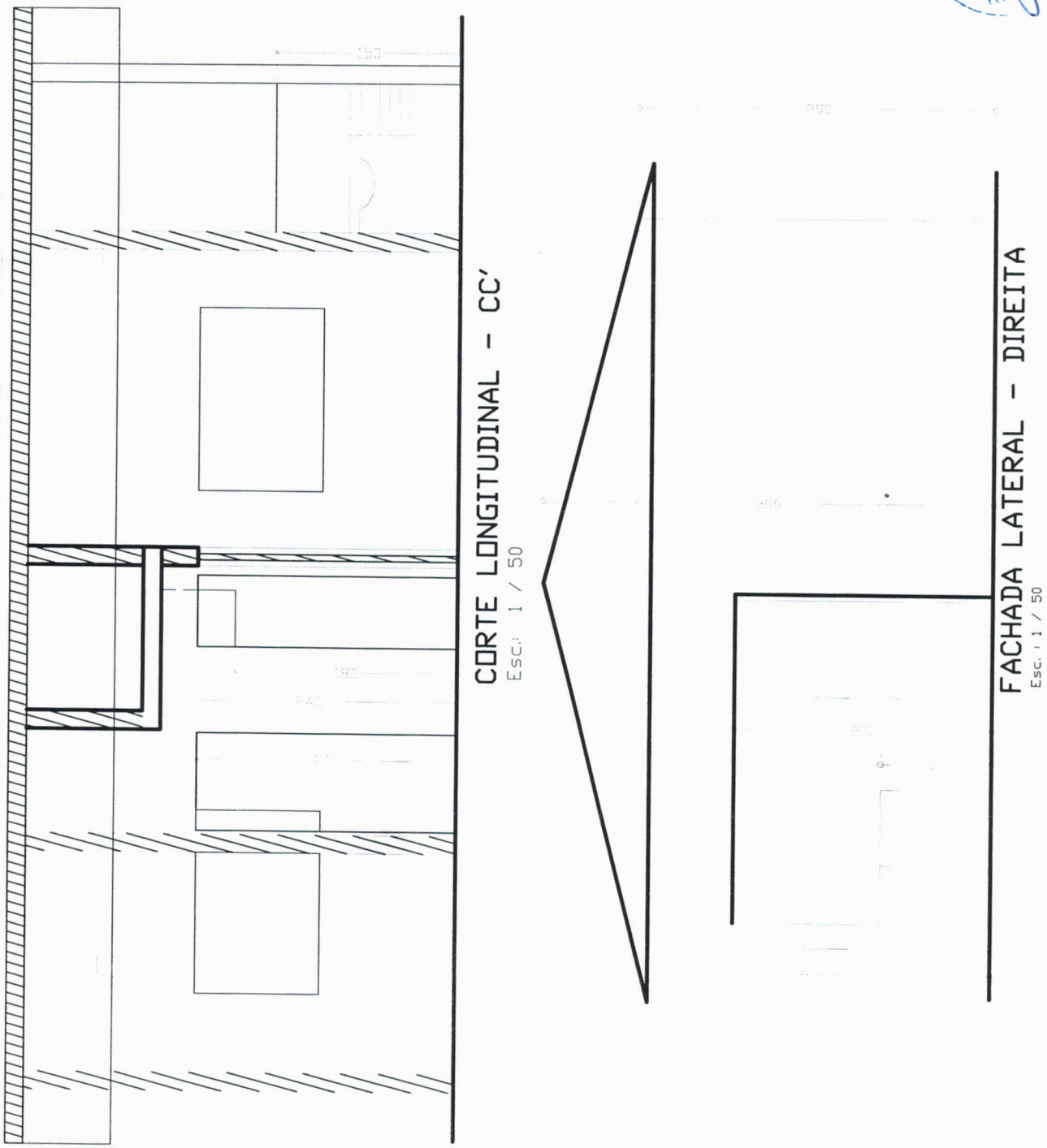
2017

4/10

RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR

APROVAÇÃO:

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D



A R Q U I T E T U R A

A S S I N A T U R A S

TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	49.980	VARIÁVEL	49.980

Á R E A S (m²)

corte longitudinal cc' e fachada frontal

INDICADAS (cotas em cm)

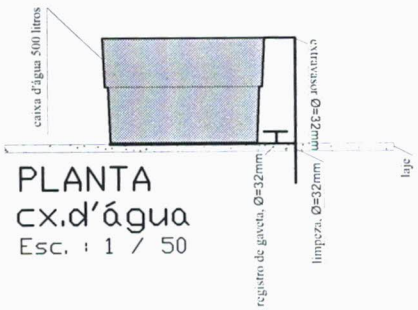
2017

5/10

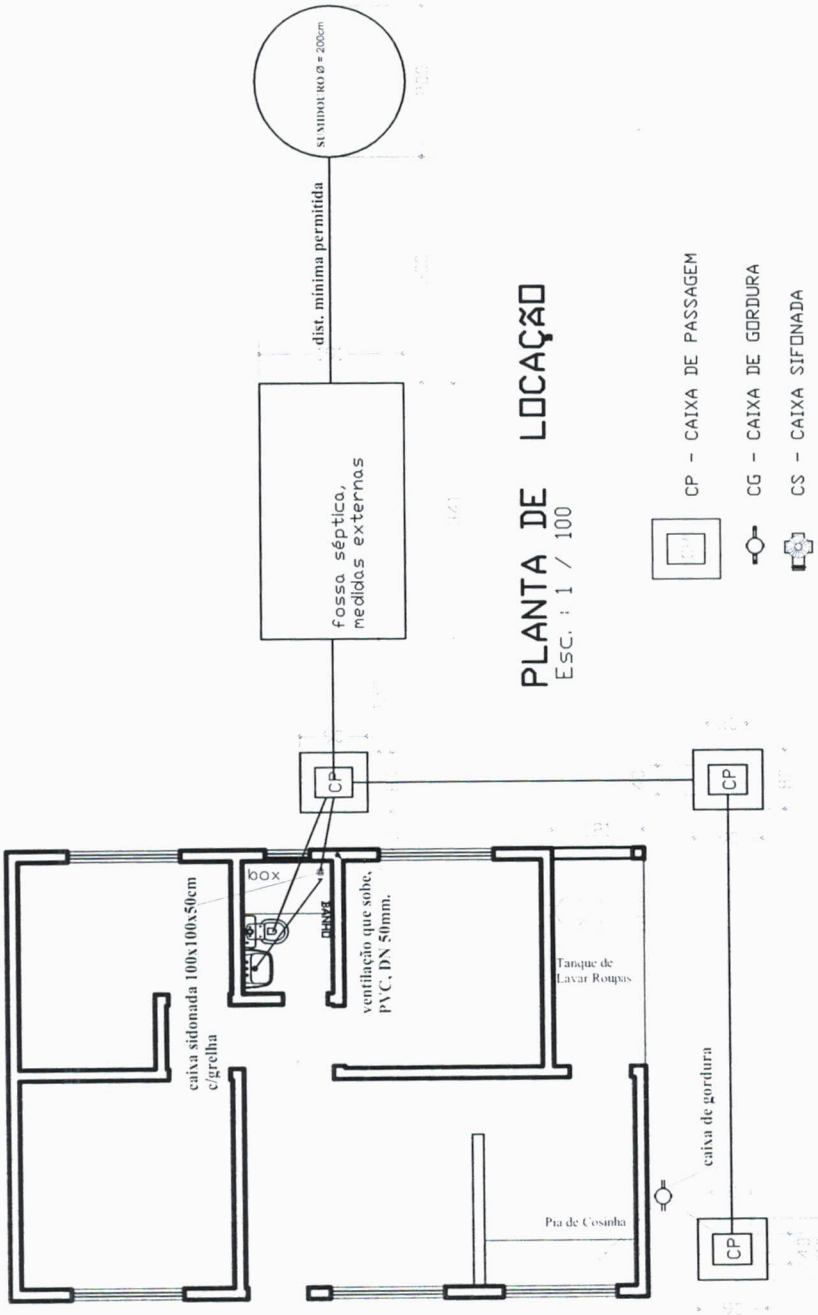
RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR

APROVAÇÃO:

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D



PLANTA
cx.d'água
Esc. : 1 / 50



PLANTA DE LOCAÇÃO
Esc. : 1 / 100

HIDRO - SANITÁRIO

ASSINATURAS

ÁREAS (m²)

TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	49.980	VARIÁVEL	49.980

planta de locação hidro sanitário

INDICADAS (cotas em cm)

2017

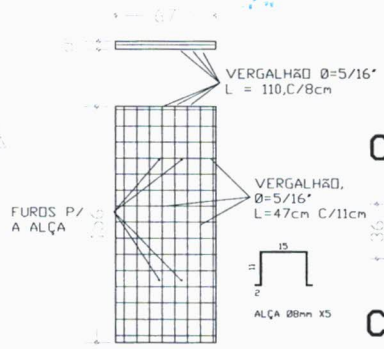
6/10

RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR

APROVAÇÃO:

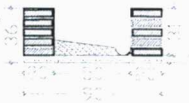
David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

PLANTA BAIXA-TANQUE SÉPTICO
Esc.: 1:50



TAMPA (67 x 156 cm) x 5

CORTE AA
Esc.: 1:50

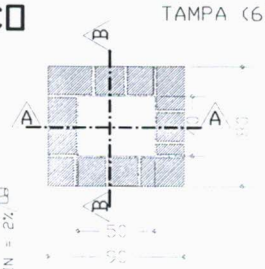


CORTE BB
Esc.: 1:50

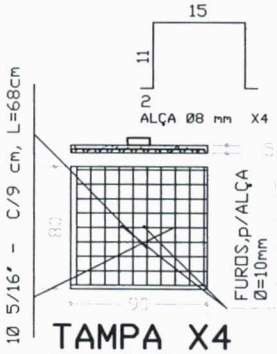
Laje-concreto armado,fck=21MPa, traço:1:2½:4,e=8cm

Laje-concreto armado,fck=21MPa, traço:1:2½:4, e=8cm sendo 10Φ5/16"-3,41 c/19cm mais 18Φ5/16" - 1,91 c/19cm

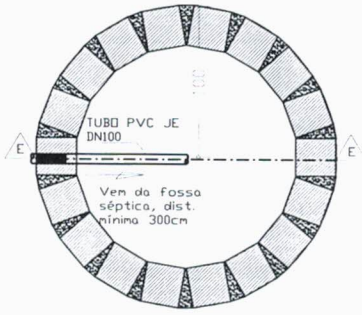
CORTE DD
Esc.: 1:50



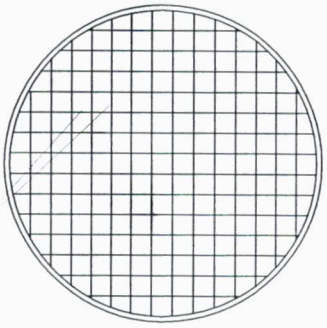
PLANTA X4
Esc.: 1:50



TAMPA X4
Esc.: 1:50



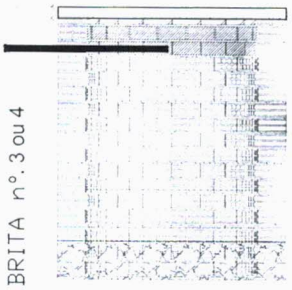
PLANTA BAIXA SUMIDOURO X1
Esc.: 1:50



TAMPA X1
Esc.: 1:50

Esc.: 1:50

DECLIVIDADE MÍNIMA 2%



CORTE EE SUMIDOURO
Esc.: 1:100

HIDRO - SANITÁRIO

ASSINATURAS

ÁREAS (m²)

TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	49.980	VARIÁVEL	49.980

planta baixa/cortes, cx passagem, tanque séptico e sumidouro

COTAS INDICADAS (cotas em cm)

7/10

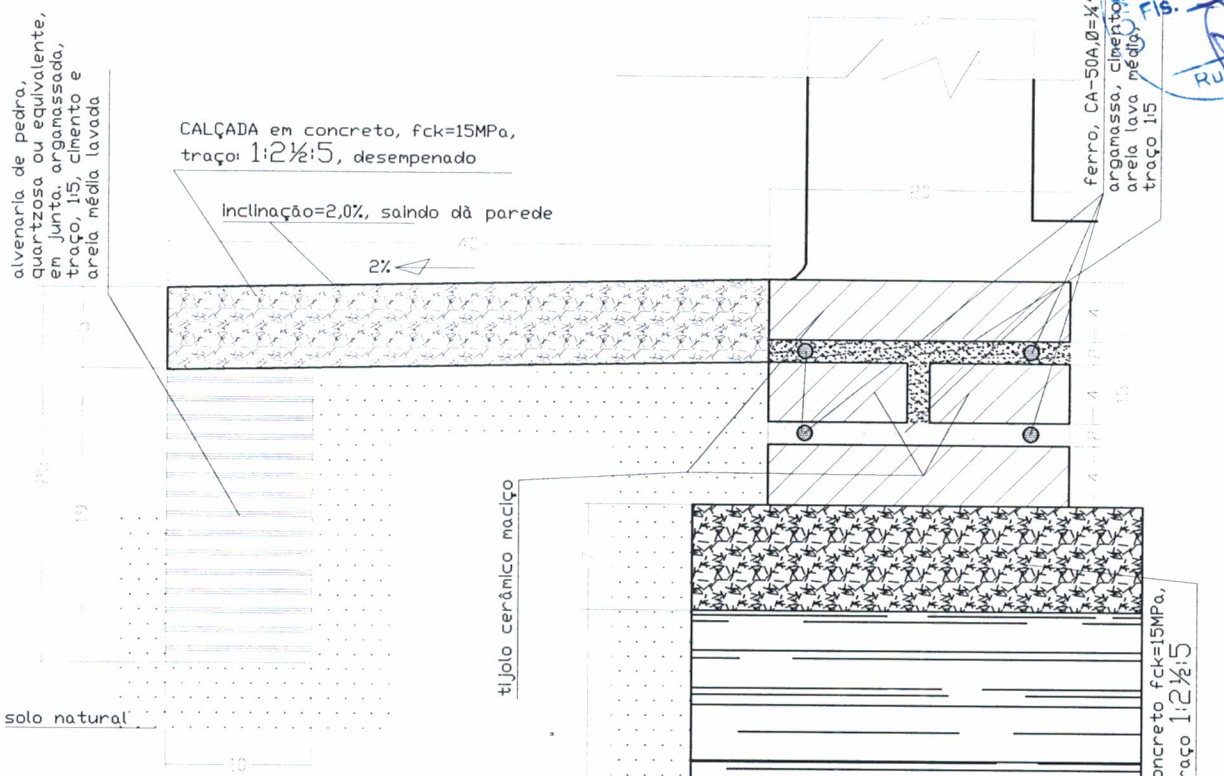
RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR

DATA 2017

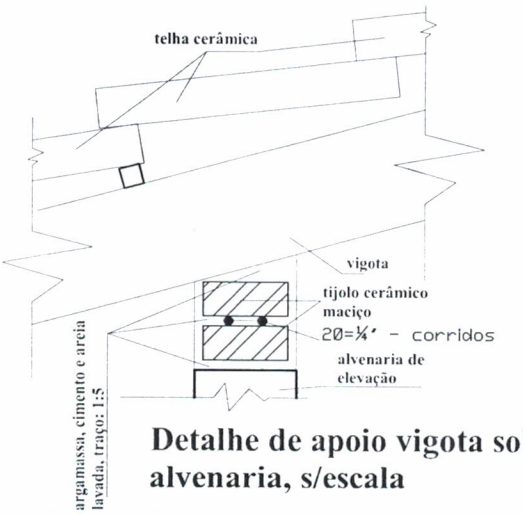
APROVAÇÃO:

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 64 Rubrica



Detalhe Construtivo de alicerce, sob qualquer parede e calçada respectivamente,para construção da unidade habitacional, para o Controle da Doença de Chagas



Detalhe de apoio vigota sobre alvenaria, s/escala

DETALHE DE ALICERCE e CALÇADA

Esc. : 1 / 5

FUNDAÇÕES/ESTRUTURAS

ASSINATURAS

ÁREAS (m²)

TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	49.980	VARIÁVEL	49.980

APROVAÇÃO:

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

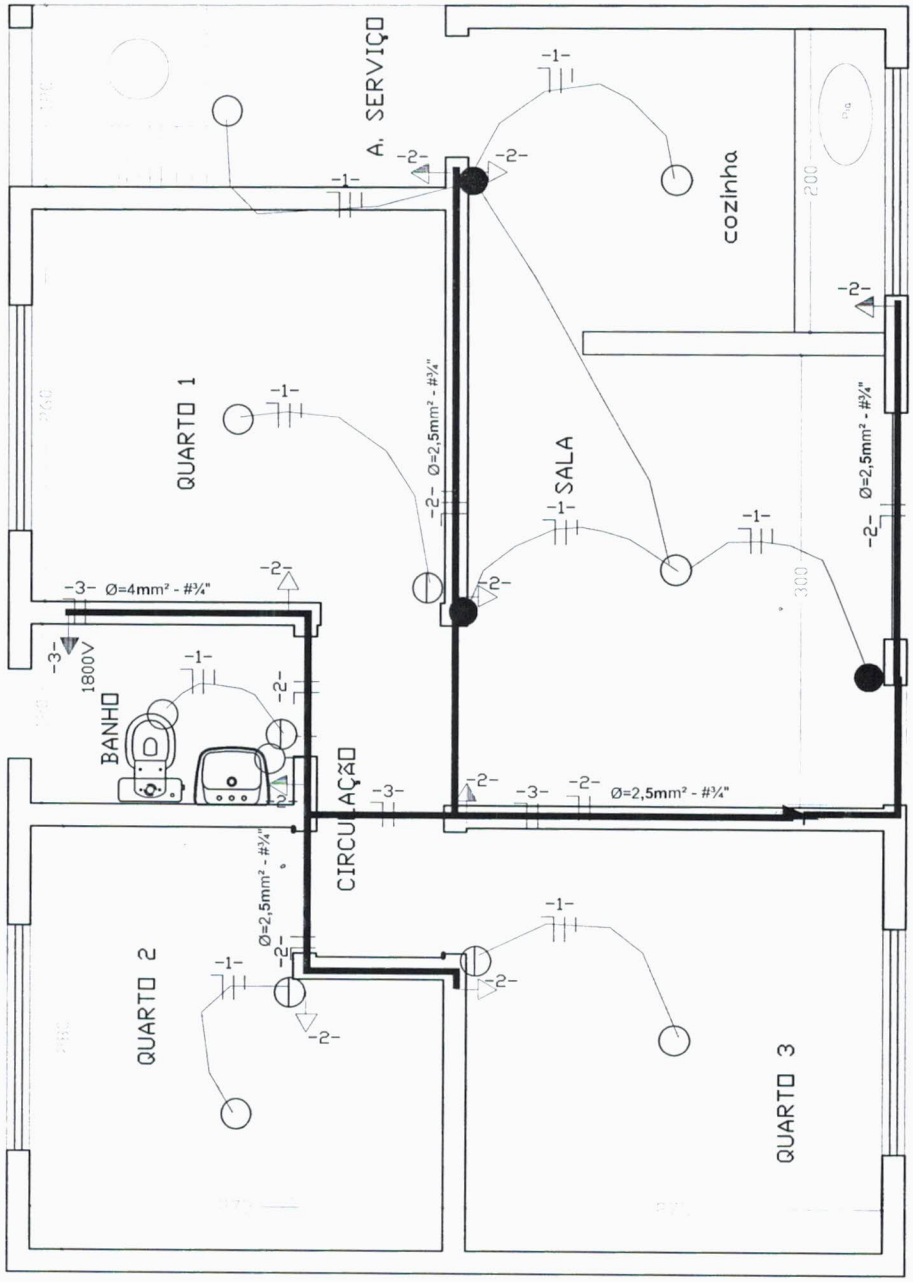
detalhe de alicerces/fundações e calçadas

INDICADAS **(cotas em cm)**

2017

8/10

RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR



E L É T R I C O

A S S I N A T U R A S

TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	49.980	VARIÁVEL	49.980

ÁREAS (m²)

intalações elétricas: luz e força

APROVAÇÃO:

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

ESC. INDICADAS (cotas em cm)

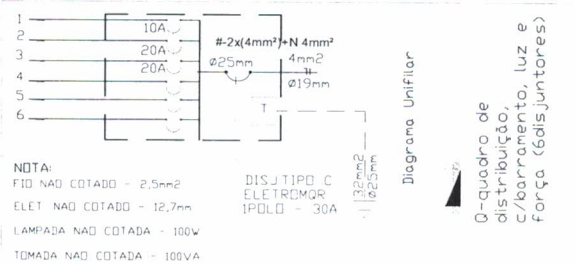
DATA 2017

9/10

RESIDENCIAL
UNI-FAMILIAR

Q G S - QUADRO DE CARGAS - SERVIÇO

CIRC	LAMPADAS 20W	LAMPADAS 60W	LAMPADAS 100W	TOMADAS (VA) 100	TOMADAS (VA) 200	TOMADAS (VA) 300	TOMADAS (VA) 600	TOMADAS (VA) 1800	CARGA CV	CARGA W	DISJ (A)	COND (mm²)	fase
1		7								700	10	2.5	1.0
2				9						900	20	4.0	1.0
3								1		1800	30	4.0	1.0
4													
5													
6													
Total		7		9				1		3400			



NOTA:
FIO NAO COTADO - 2,5mm2
ELET NAO COTADO - 12,7mm
LAMPADA NAO COTADA - 100W
TOMADA NAO COTADA - 100VA

DISJ TIPO C
ELETROMOR
1POLO - 30A

Interruptores

a-ponto comando
Uma seção

a-ponto comando
Paralelo

a b Duas secoes

Tomadas

100V Tomada baixa, (300mm do piso)
-3-

300V Tomada media, (1300mm do piso)
-3-

300V Tomada alta, (2000mm do piso)
- 3 -

Tomada para Radio e TV

Dutos e Distribuição
Embutido no teto ou parede
25 mm
Condutor fase no duto
Condutor neutro no duto
Condutor de retorno no duto
Condutor Terra no duto

-1- a(*) nº de comando
Luminaria incandescente no teto
1x100w - nº de lâmpadas e potência

-1- a(*)
1x100w
Luz incandescente na parede (arandela)

a-ponto comando

E L É T R I C O

A S S I N A T U R A S

Á R E A S (m²)

TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	49.980	VARIÁVEL	49.980

APROVAÇÃO:

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

intalações elétricas: luz e força

INDICADAS (cotas em cm)

2017

10/10

RESIDENCIAL
UNI-FAMILIAR

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubr.

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180329736

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

DAVID SANDRO ARAÚJO RODRIGUES
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **060779442-9**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA** CPF/CNPJ: **10.517.563/0001-05**
ESPLANADA DA ESTAÇÃO Nº: **433**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MIRAÍMA** UF: **CE** CEP: **40470204**
País: **Brasil**
Telefone: **(88) 3630-1167** Email:
Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 800,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA** CPF/CNPJ: **10.517.563/0001-05**
DISTRITO LUNDÚ E BROTAS Nº: **.**
Complemento: Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **Miraíma** UF: **CE** CEP: **62530000**
Telefone: **(88) 3630-1167** Email:
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0** **Longitude: 0**
Data de Início: **02/04/2018** Previsão de término: **26/04/2018**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇAO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1027 - OUTRAS CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇAO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1027 - OUTRAS CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS	1,00	un

A7 - FISCALIZACAO	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1027 - OUTRAS CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 10 MELHORAIS HABITACIONAL PARA O CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS. CONFORME ART DE CARGO E FUNÇÃO CE201701724413

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

DAVID SANDRO ARAÚJO RODRIGUES - CPF: 023.057.453-03

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA - CNPJ: 10.517.563/0001-05

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 165,88** Pago em: **24/04/2018** Nosso Número: **8212574032**