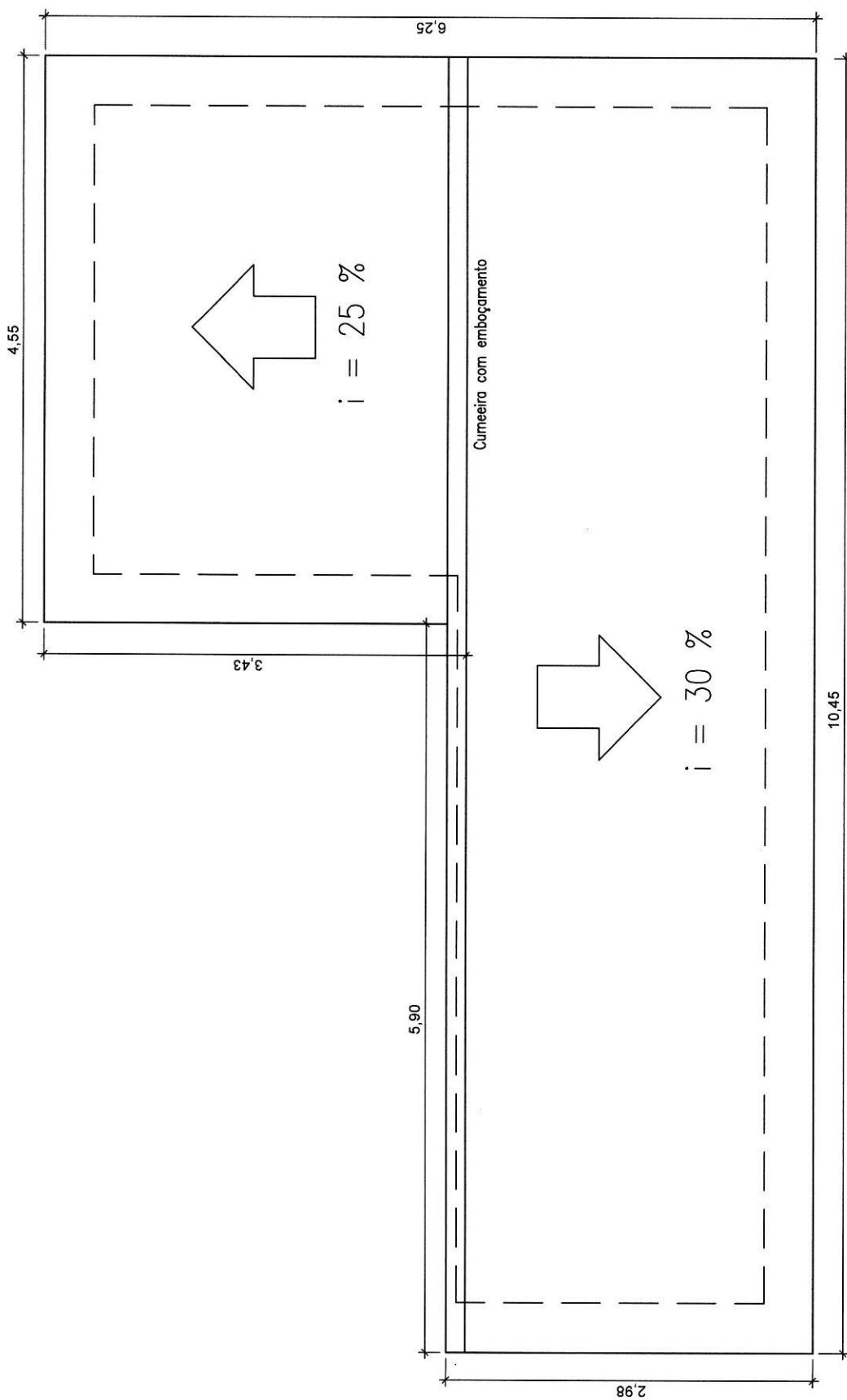


PLANTA BAIXA  
Escala: 1:50

*Rafael Pereira da Silva Junior*  
**Rafael Pereira da Silva Junior**  
 Engenheiro Civil  
 MAT. 00.10328  
 CREA-PB: 161600184-4

ÁREAS:  
 ÚTIL: 29,13 m²  
 CONSTRUÇÃO: 35,19 m²

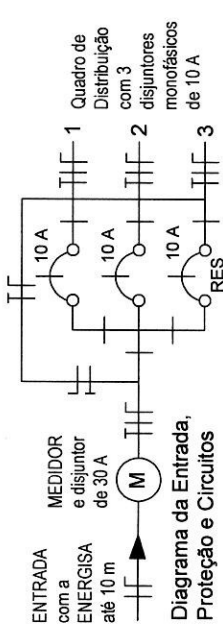
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS			
PROJETO: CASA TIPO 1 (1 ou 2 hab), 33 m² a 37 m²			
PRANCHA: Arquitetura (Planta Baixa)			
ESCALA (s):	Indicadas	DATA: Dez/2017	PRANCHA: Arq.01/04
			FOLHA: 01/20N



PLANTA DA COBERTURA  
Escala: 1:50

*Rafael Pereira da Silva Júnior*  
 Rafael Pereira da Silva Júnior  
 Engenheiro Civil  
 MAT. 0019328  
 CREA-PB: 181600184-4

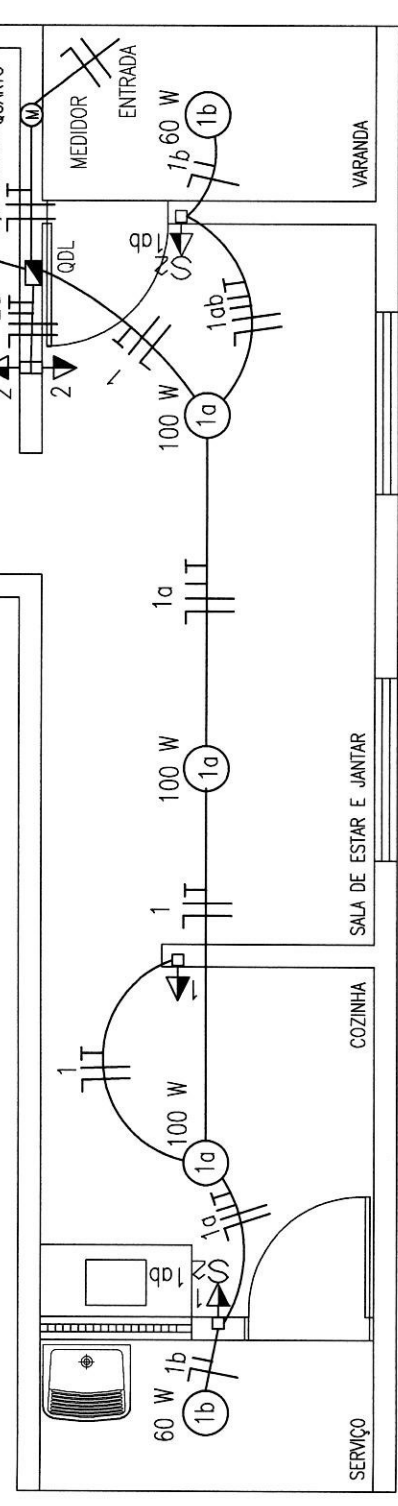
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	
PROJETO: CASA TIPO 1 (1 ou 2 hab), 33 m <sup>2</sup> a 37 m <sup>2</sup>	
PRANCHA: Arquitetura (Planta da Cobertura)	
ESCALA (s):	Indicadas
DATA:	Dez/2017
PRANCHA:	Arq.02/04
FOLHA:	02/20



QUADRO DE CARGAS					
CIRC	LÂMPADAS (W)	TOMADA/MOTOR (W)	FIO (mm2)	TOTAL (W)	
1	40	100	100	300	
2	2	3	1	2	
3	1	1	2	1.120	
3	RESERVA			960	
SOMA	3	4	3	2	2.080

OBS:

- Nas paredes serão embutidos eletrodutos corrugados flexíveis de 16 mm (1/2"), para tomadas e interruptores.
- A fiação não embutida (aparente) será fixada na estrutura da cobertura. Os pontos de luz (luminária tipo spot) ficarão a 2,50 m em relação ao piso acabado.
- A entrada de energia entre a rede pública e o poste da casa, até 10 m, ficará à cargo da ENERGISA, inclusive material (cabo de 6 mm<sup>2</sup> e acessórios, etc).
- O aliceramento será com cantoneira galvanizada L=2,00m, com conexões e cordoalha de cobre n° de 16 mm<sup>2</sup>, embutido em eletroduto de PVC roscaável de 3/4".

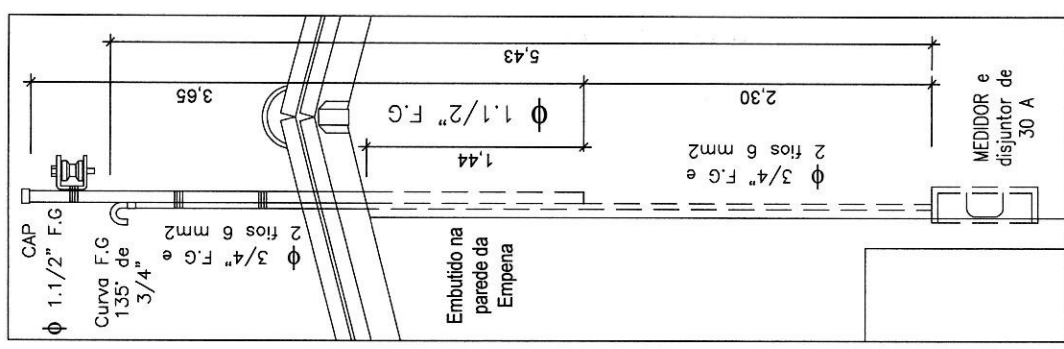


### INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Planta) - Esc. 1:50

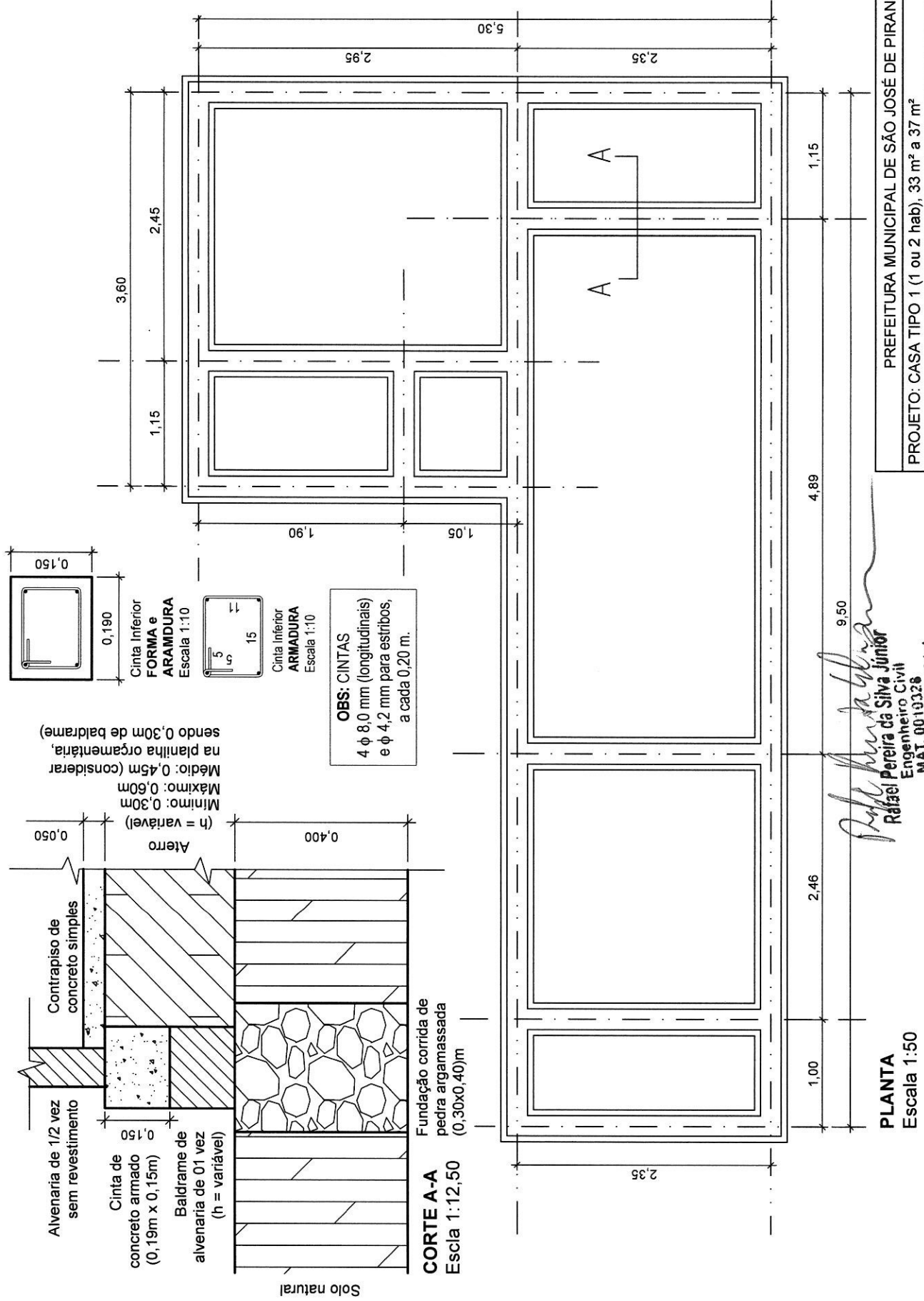
MAT	DESCRIÇÃO
MEDIDOR	Quadro para medidor de energia padrão ENERGISA (concessionária estadual de energia elétrica).
QDL	Quadro de distribuição de luz para 3 disjuntores.
1abc	Fios Neutro, Fase, Retornos e Terra, fixados na estrutura da cobertura ou em eletroduto embutido na parede. 1 = nº do circuito; a, b = fios retornos (lâmpadas); c = fio terra.
60 W	Luminária tipo Spot (lâmpada base E-27, 1 = nº do circuito, a = fio retorno (para o interruptor), 60 W = potência de lâmpada).
1	Tomada 2P+T (novo padrão) em caixa PVC, 2" x 4", embutida a 0,30 m do piso acabado. 1 = nº do circuito.

MAT	DESCRIÇÃO
1	Tomada 2P+T (novo padrão) em caixa PVC, 2" x 4", embutida a 1,30 m do piso acabado. 1 = número do circuito.
1a	Conjunto tomada 2P+T (novo padrão) + interruptor de uma tecla em caixa PVC, 2" x 4", embutida a 1,30 m do piso acabado. 1 = número do circuito, a = fio retorno (lâmpada).
1a	Interruptor de uma tecla em caixa PVC, 2" x 4", embutida, a 1,30 m do piso acabado. 1; a = idem anterior.
1ab	Conjunto tomada 2P+T (novo padrão) + interruptor de duas teclas em caixa PVC, 2" x 4", embutida, a 1,30 m do piso acabado. 1 = circuito, a, b = fios retornos (lâmpadas).
2	Fios Neutro, Retorno e Terra, em eletroduto embutido no piso. 2 = nº do circuito.

*Rafael Pereira da Silva Júnior*  
**Rafael Pereira da Silva Júnior**  
 Engenheiro Civil  
 MAT. 0010328  
 CREA-PB: 161600184-4



Entrada de Energia  
 Esc. 1:25



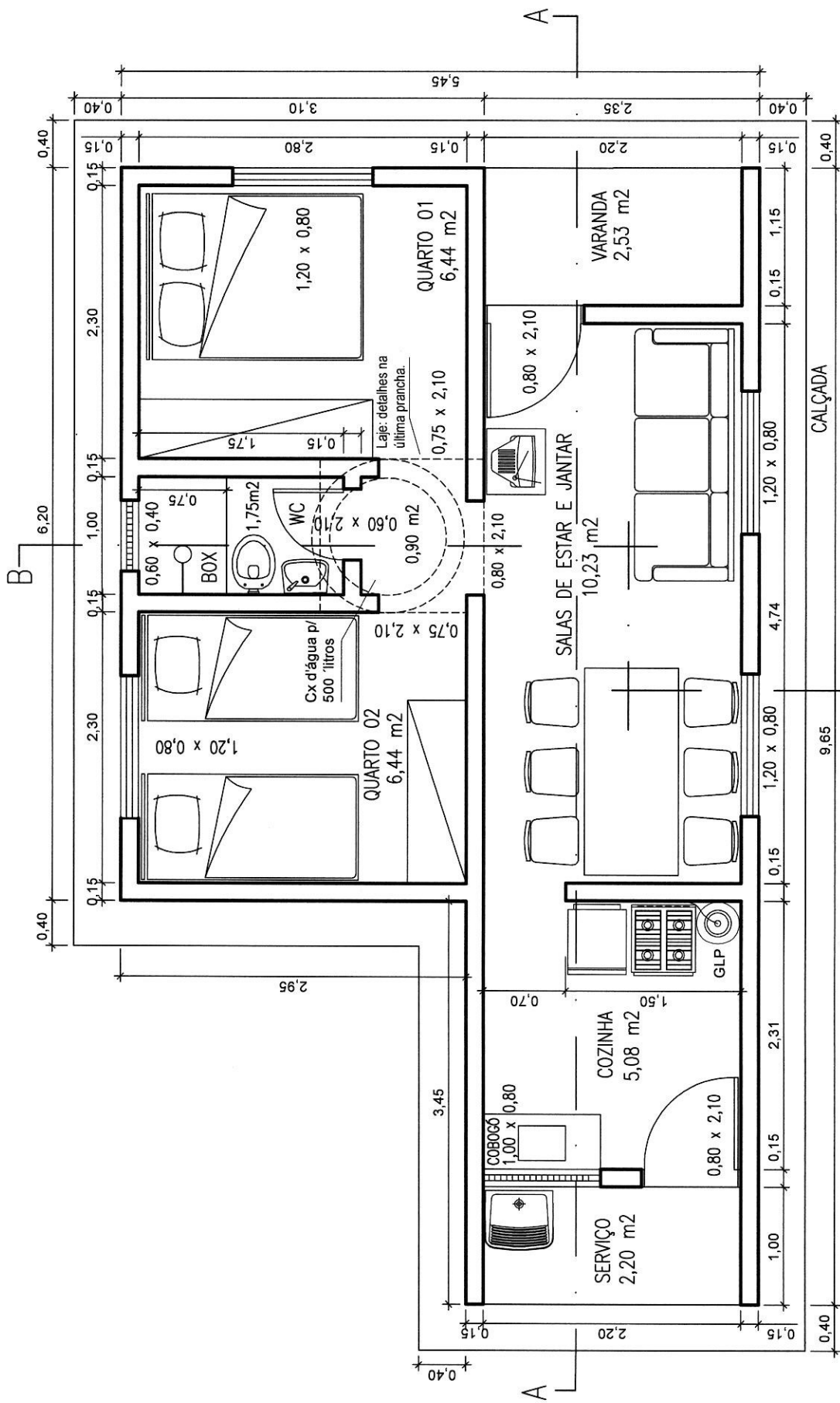
Mínimo: 0,30m  
Máximo: 0,60m  
Médio: 0,45m (considerar na planilha orgamataria, sendo 0,30m de baldrame)

**OBS: CINTAS**  
4 φ 8,0 mm (longitudinais)  
e φ 4,2 mm para estribos,  
a cada 0,20 m.

*Rafael Pereira da Silva Júnior*  
Rafael Pereira da Silva Júnior  
Engenheiro Civil  
MAT. 0010326  
CREA-PB: 161600184-4

**PLANTA**  
Escala 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
PROJETO: CASA TIPO 1 (1 ou 2 hab), 33 m² a 37 m²
PRANCHA: Fundações (Corrida, Baldrame e Cinta Inferior)
ESCALA (s): Indicadas   DATA: Dez/2017   PRANCHA: Fun.01/01   FOLHA: 04/20 15

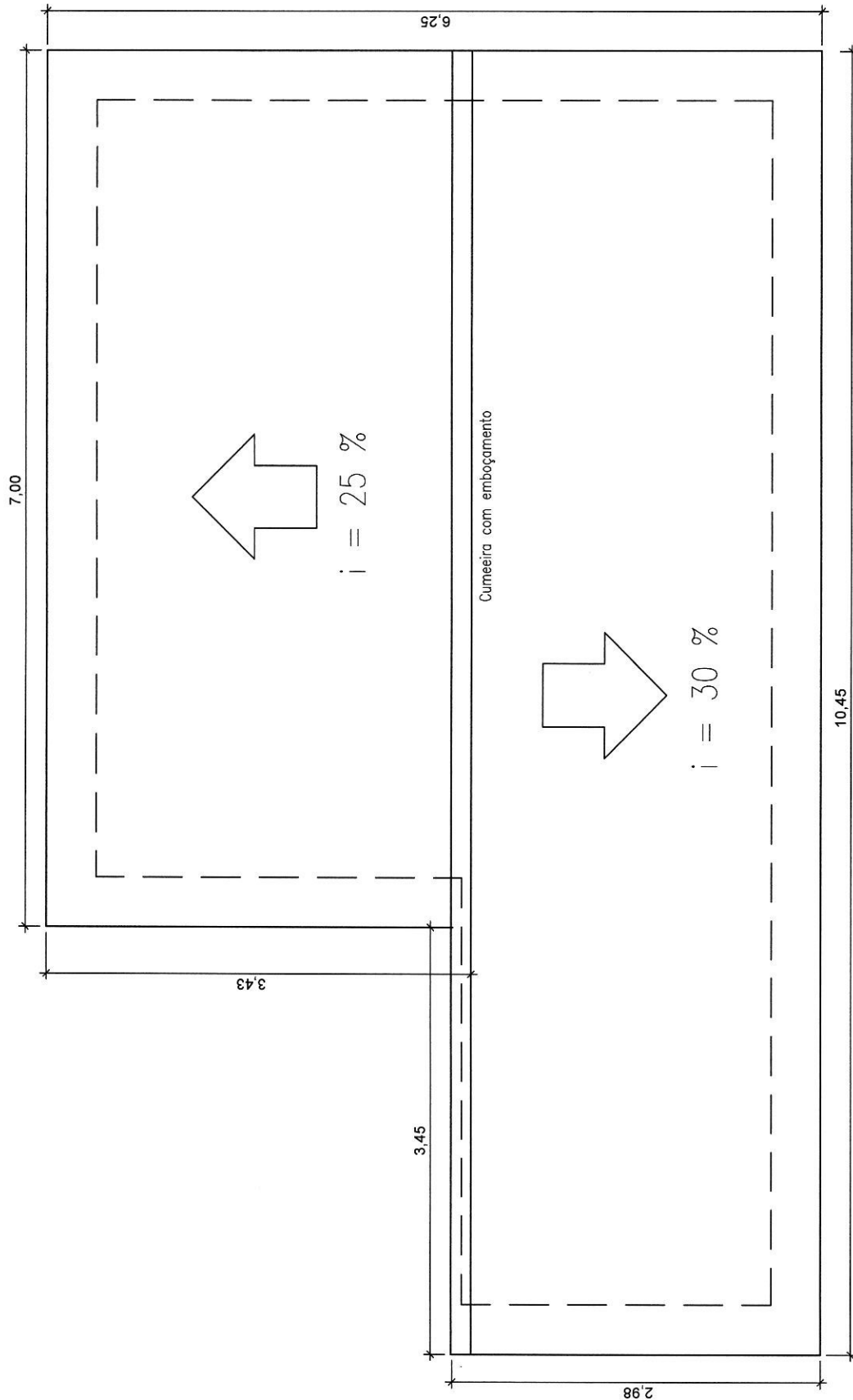


**PLANTA BAIXA**  
 Escala: 1:50

**Raíssa Pereira da Silva Júnior**  
 Engenheiro Civil  
 MAT. 0019328  
 CREA-PB: 161600194-4

ÁREAS:  
 ÚTIL: 35,57 m<sup>2</sup>  
 CONSTRUÇÃO: 42,41 m<sup>2</sup>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
PROJETO: CASA TIPO 2 (3 ou 4 hab), 37 m <sup>2</sup> a 45 m <sup>2</sup>
PRANCHA: Arquitetura (Planta Baixa)
ESCALA (s): Indicadas DATA: Dez/2017 PRANCHA: Arq.01/04 FOLHA: 05/20

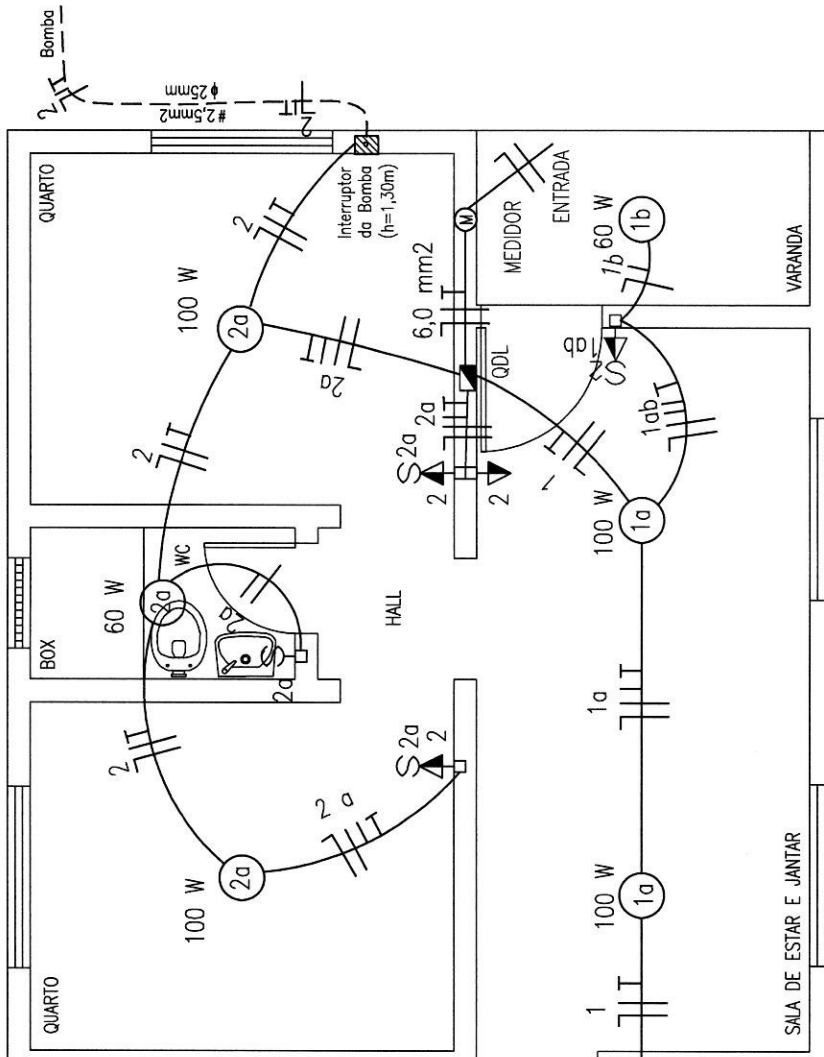
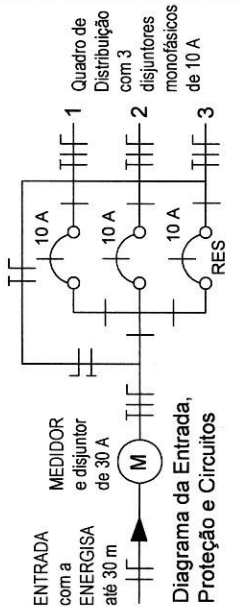


PLANTA DA COBERTURA  
Escala: 1:50

*Rafael Pereira da Silva Junior*  
Rafael Pereira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
MAT. 0010328  
CREA-PS: 161600184-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
PROJETO: CASA TIPO 2 (3 ou 4 hab), 37 m <sup>2</sup> a 45 m <sup>2</sup>
PRANCHA: Arquitetura (Planta da Cobertura)
ESCALA (s): Indicadas   DATA: Dez/2017   PRANCHA: Arq.02/04   FOLHA: 06/20

QUADRO DE CARGAS							
CIRC	LÂMPADAS (W)	TOMADAS (W)	FIO (mm <sup>2</sup> )	TOTAL (W)			
1	40	100	100	300			
2	60	100	160	320			
3	2	3	1	2,5			
RESERVA	2	3	1	2,5			
SOMA	3	5	4	2	1	6,0	2.280



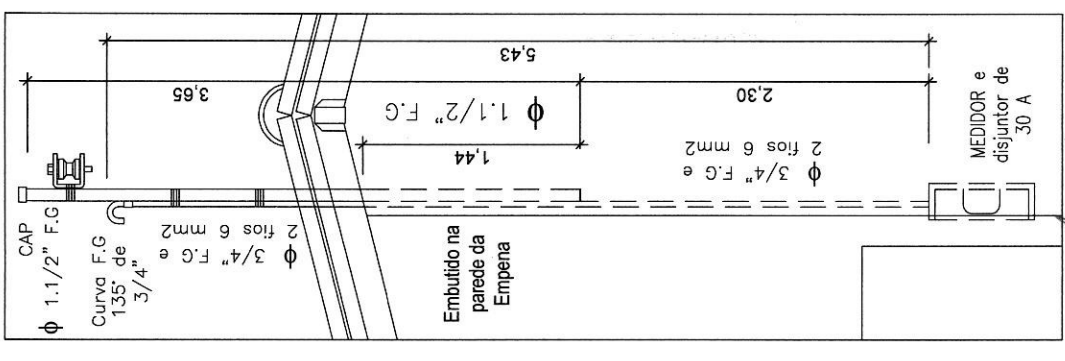
### INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Planta) - Esc. 1:50

MAT	LEGENDA	DESCRIÇÃO
(M)	Medidor	Quadro para medidor de energia padrão ENERGISA (concessionária estadual de energia elétrica).
(QDL)	Quadro de distribuição de luz	Quadro de distribuição de luz para 3 disjuntores.
(1abc)	Fios Neutro, Fase, Retornos e Terra	Fixados na estrutura da cobertura ou em eletroduto embuído na parede. 1 = nº do circuito; a, b = fios retornos (lâmpadas); c = fio terra.
(10)	Luminária tipo Spot p/ lâmpada base E-27	1 = nº do circuito, a = fio retorno (para o interruptor), 60 W = potência da lâmpada.
(1)	Tomada 2P+T	(novo padrão) em caixa PVC, 2" x 4", embuída a 0,30 m do piso acabado. 1 = nº do circuito.

MAT	LEGENDA	DESCRIÇÃO
(1)	Tomada 2P+T	(novo padrão) em caixa PVC, 2" x 4", embuída a 1,30 m do piso acabado. 1 = número do circuito.
(1a)	Conjunto tomada 2P+T + interruptor de uma lâmpada	em caixa PVC, 2" x 4", embuída, a 1,30 m do piso acabado. 1 = número do circuito, a = fio retorno (lâmpada).
(1a)	Interruptor de uma lâmpada	em caixa PVC, 2" x 4", embuída, a 1,30 m do piso acabado. 1; a = item anterior.
(1ab)	Conjunto tomada 2P+T + interruptor de duas lâmpadas	em caixa PVC, 2" x 4", embuída, a 1,30 m do piso acabado. 1 = circuito, a, b = fios retornos (lâmpadas).
(2)	Fios Neutro, Retorno e Terra	em eletroduto embuído no piso. 2 = nº do circuito.

OBS:

- Nas paredes serão embuídos eletrodutos corrugados flexíveis de 16 mm (1/2"), para tomadas e interruptores.
- A fixação não embuída (aparente) será fixada na estrutura da cobertura. Os pontos de luz (luminária tipo spot) ficarão a 2,50 m em relação ao piso acabado.
- A entrada de energia entre a rede pública e o poste da casa, até 10 m, ficará à cargo da ENERGISA, inclusive material (cabo de 6 mm<sup>2</sup> e acessórios, etc).
- O aterramento será com cantoneira galvanizada L=2,00m, com conexões e cordoalha de cobre n.º de 16 mm<sup>2</sup>, embuído em eletroduto de PVC roscável 3/4".



Entrada de Energia

Esc.: 25/100

Rafael Pereira da Silva Júnior

Engenheiro e Cívil

MAT. 00103328

CREA-PB: 161600184-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

PROJETO: CASA TIPO 2 (3 ou 4 hab), 37 m<sup>2</sup> a 45 m<sup>2</sup>

PRANCHA: Elétrica (Planta e Detalhes)

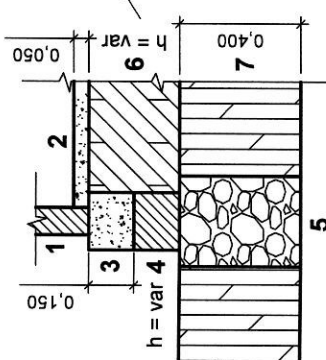
ESCALA (s): Indicadas

DATA: Dez/2017

PRANCHA: Ele.01/01

FOLHA: 07/20

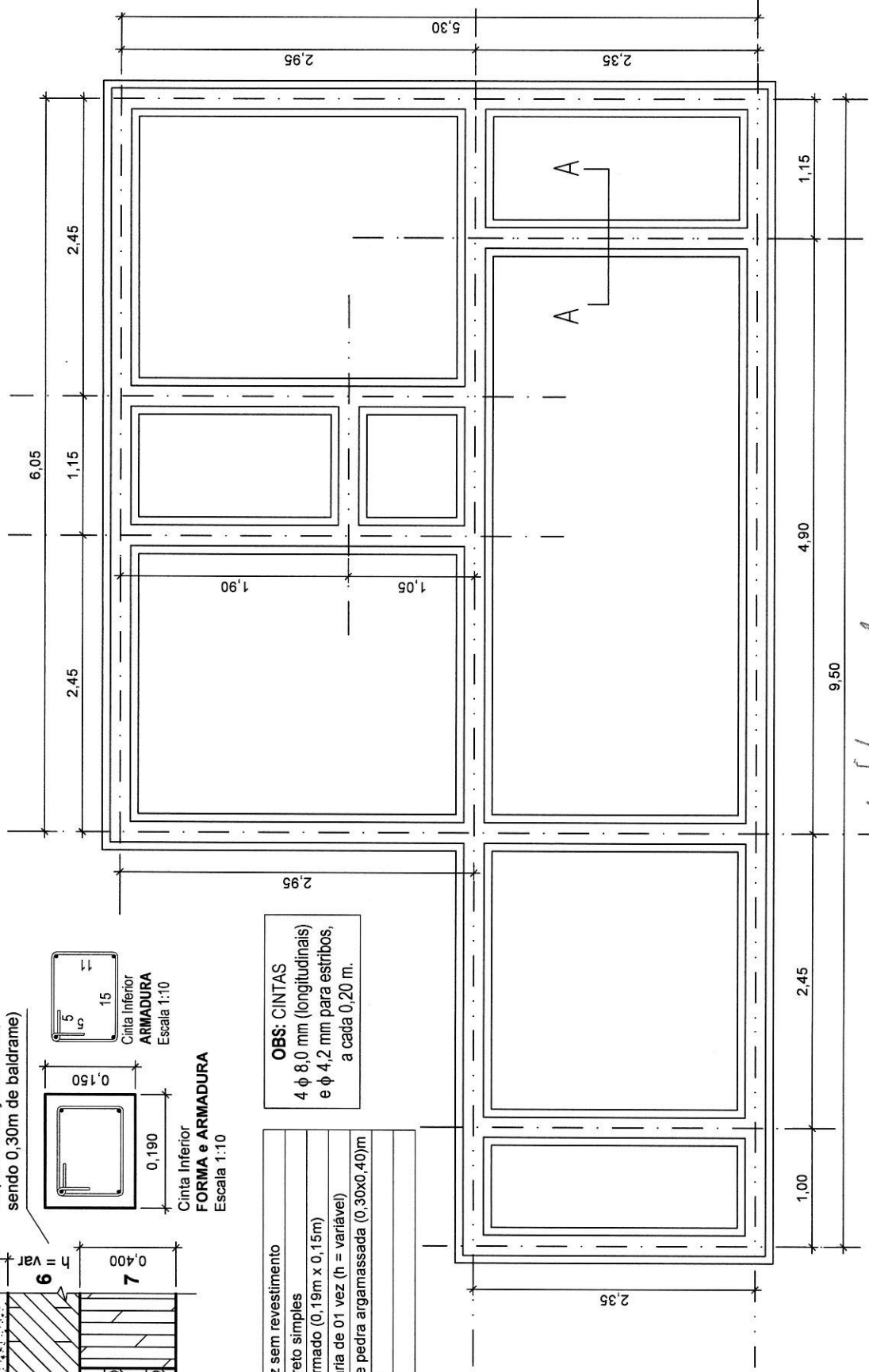
Mínimo: 0,30m  
 Máximo: 0,60m  
 Médio: 0,45m (considerar na planilha orçamentária, sendo 0,30m de baldrame)



**CORTE A-A**  
 Escala 1:25

- 1 Alvenaria de 1/2 vez sem revestimento
- 2 Contrapiso de concreto simples
- 3 Cinta de concreto armado (0,19m x 0,15m)
- 4 Baldrame de alvenaria de 01 vez (h = variável)
- 5 Fundação corrida de pedra argamassada (0,30x0,40)m
- 6 Aterro (h = variável)
- 7 Solo natural

**OBS: CINTAS**  
 4 φ 8,0 mm (longitudinais)  
 e φ 4,2 mm para estribos,  
 a cada 0,20 m.

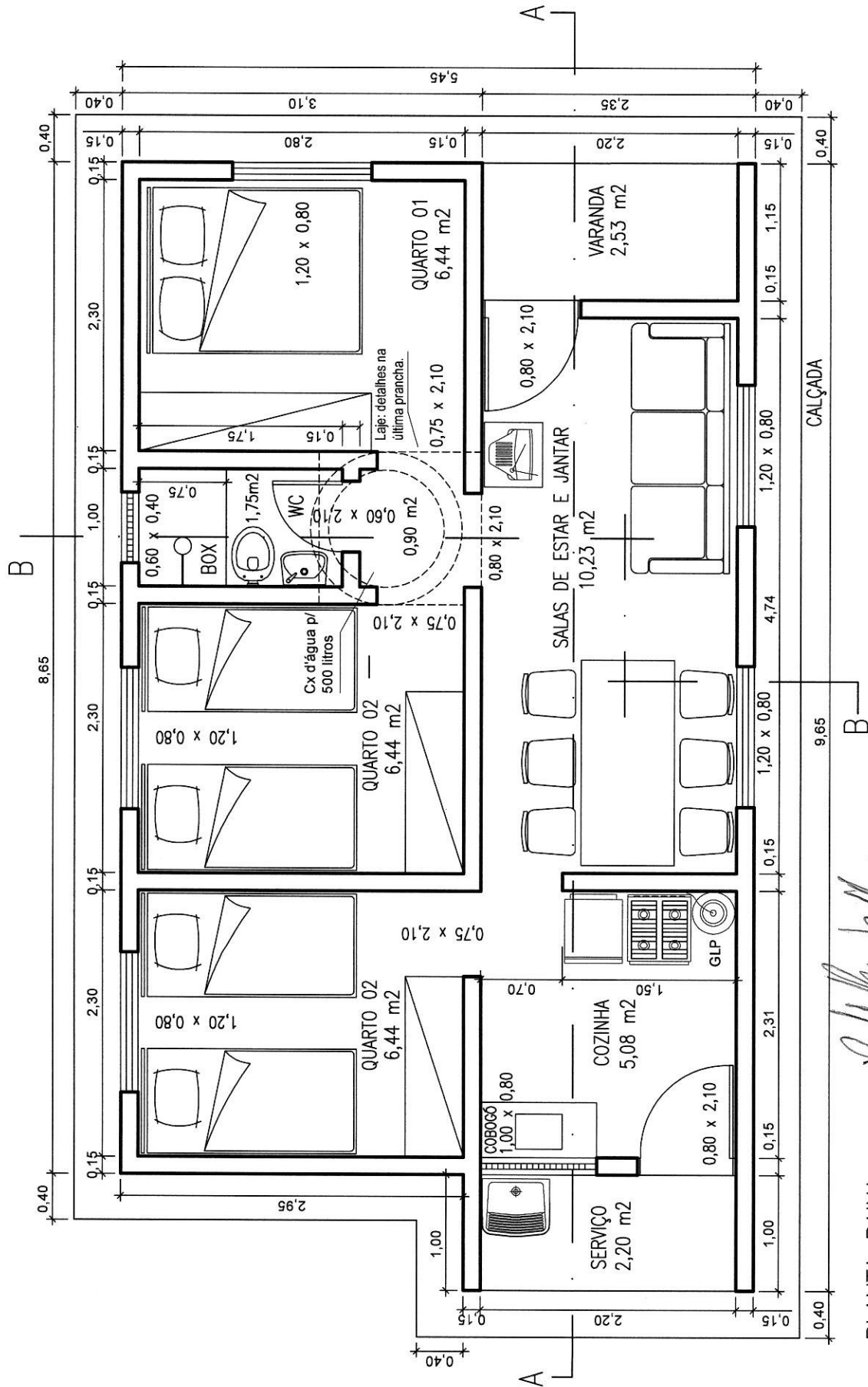


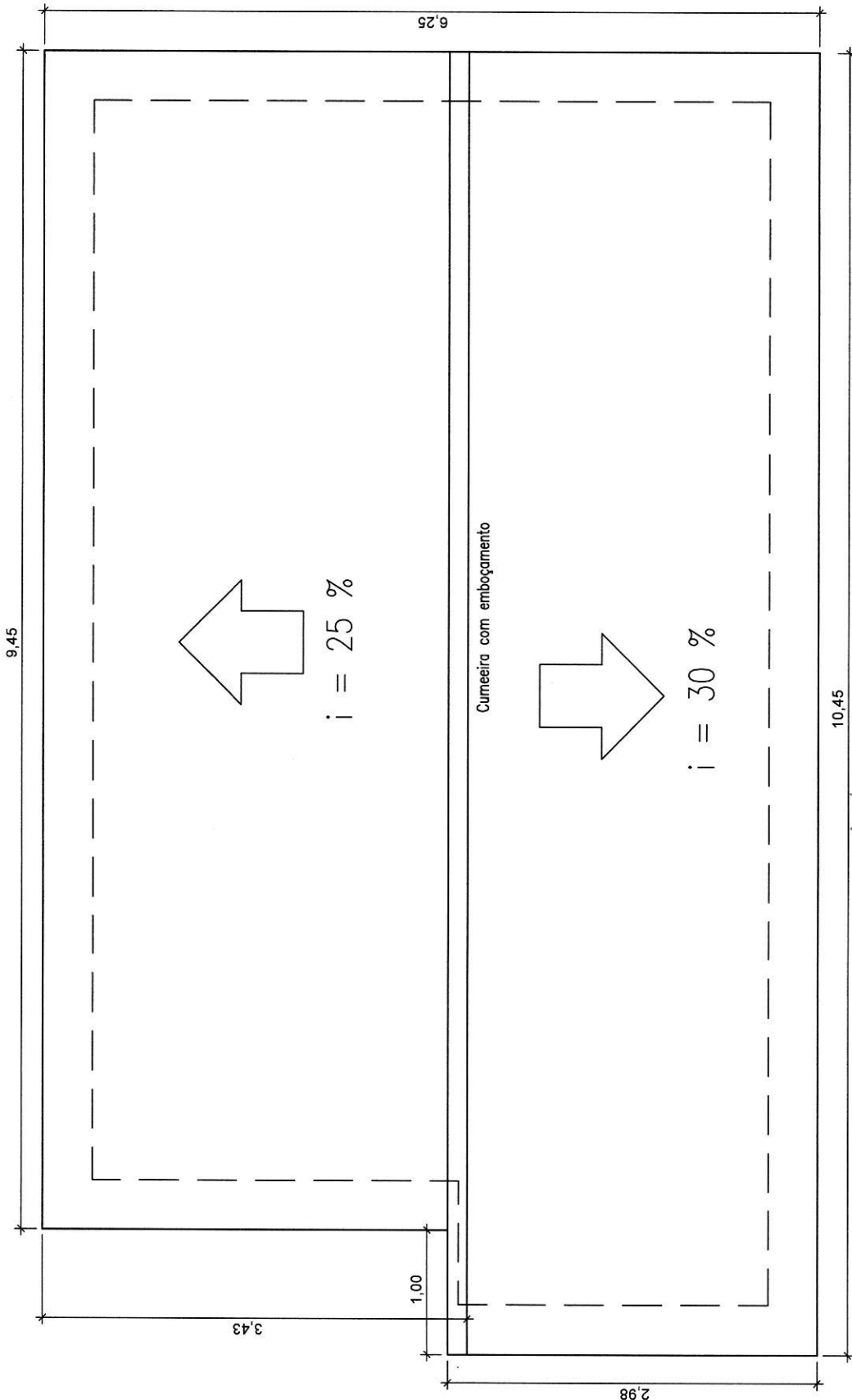
**PLANTA**  
 Escala 1:50

*Rafael Pereira da Silva Júnior*  
**Rafael Pereira da Silva Júnior**  
 Engenheiro Civil  
 MAT. 0019328  
 CREA-PB: 161600184-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
PROJETO: CASA TIPO 2 (3 ou 4 hab), 37 m² a 45 m²
PRANCHA: Fundações (Corrida, Baldrame e Cinta Interior)
ESCALA (s): Indicadas
DATA: Dez/2017
PRANCHA: Fun.01/01
FOLHA: 08/20







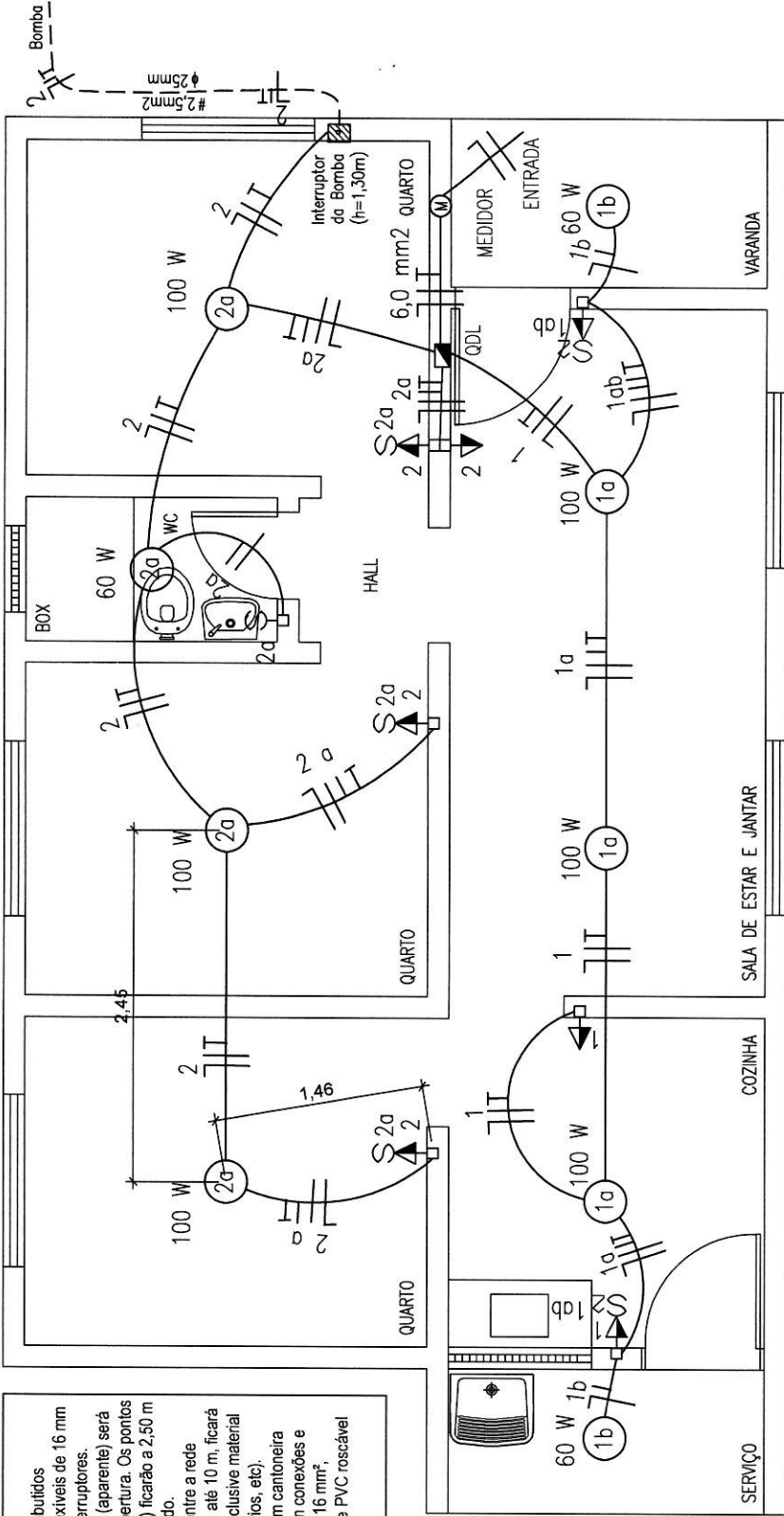
PLANTA DA COBERTURA  
Escala: 1:50

*Rafael Pereira da Silva Junior*  
 Rafael Pereira da Silva Junior  
 Engenheiro Civil  
 MAT. 0010328  
 CREA-PB: 161600184-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS			
PROJETO: CASA TIPO 3 (5 ou 6 hab), 45 m² a 50 m²			
PRANCHA: Arquitetura (Planta da Cobertura)			
ESCALA (s):	Indicadas	DATA: Dez/2017	PRANCHA: Arq.02/04
			FOLHA: 10/20

OBS:

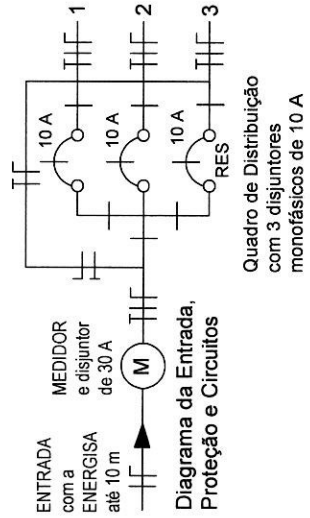
- 1 - Nas paredes serão embutidos eletrodutos corrugados flexíveis de 16 mm (1/2"), para tomadas e interruptores.
- 2 - A fiação não embutida (aparente) será fixada na estrutura da cobertura. Os pontos de luz (luminária tipo spot) ficarão a 2,50 m em relação ao piso acabado.
- 3 - A entrada de energia entre a rede pública e o poste da casa, até 10 m, ficará à cargo da ENERGISA, inclusive material (cabo de 6 mm<sup>2</sup> e acessórios, etc).
- 4 - O aterramento será com cantoneira galvanizada L=2,00m, com conexões e cordoalha de cobre nú de 16 mm<sup>2</sup>, embutido em eletroduto de PVC roscável de 3/4".



### INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Planta) - Esc. 1:50

CIRC	LÂMPADAS (W)	TOMADA/MOTOR (W)	FIO (mm <sup>2</sup> )	TOTAL (W)
1	40	100	100	300
2	2	3	1	2
3	1	3	4	2,5
RESERVA			1	2,5
SOMA	3	6	5	2
			6,0	2.480

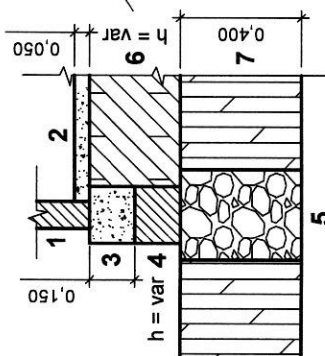
MAT	DESCRIÇÃO
MEDIDOR (M)	Quadro para medidor de energia padrão ENERGISA (concessionária estadual de energia elétrica).
QDL	Quadro de distribuição de luz para 3 disjuntores.
1abc	Fios Neutro, Fase, Retornos e Terra, fixados na estrutura da cobertura ou em eletroduto embutido na parede. 1 = nº do circuito; a, b = fios retornos (lâmpadas); c = fio terra.
60 W	Luminária tipo Spot/plâmpada base E-27. 1 = nº do circuito; a = fio retorno (para o interruptor), 60 W = potência da lâmpada.
1	Tomada 2P+T (novo padrão) em caixa PVC, 2" x 4", embutida a 0,30 m do piso acabado. 1 = nº do circuito.



Eng. *Rafael Pereira de Silva Júnior*  
 Engenheiro Civil  
 MAT. 0019373  
 CREA-PB: 161600184-4

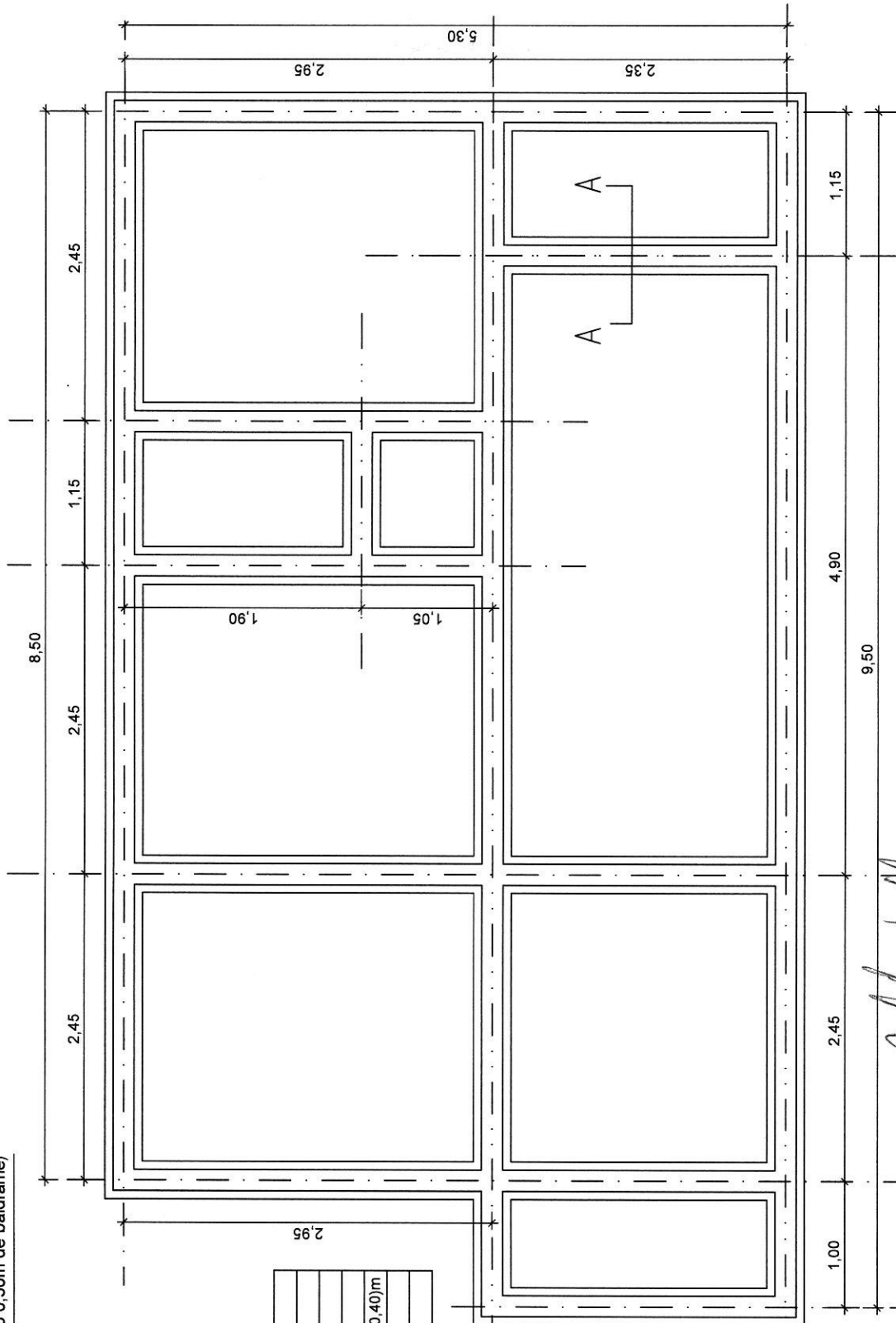
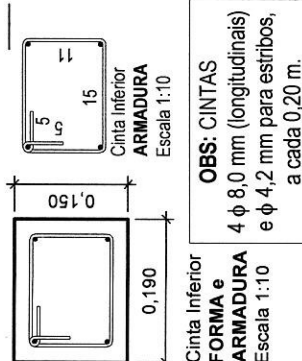
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
PROJETO: CASA TIPO 3 (5 ou 6 hab), 45 m <sup>2</sup> a 50 m <sup>2</sup>
PRANCHA: Elétrica (Planta e Detalhes)
ESCALA (s): Indicadas
DATA: Dez/2017
PRANCHA: Ele.01/01
FOLHA: 11/20

Mínimo: 0,30m  
 Máximo: 0,60m  
 Médio: 0,45m (considerar na planilha orçamentária, sendo 0,30m de baldrame)



**CORTE A-A**  
 Esca 1:25

1	Alvenaria de 1/2 vez sem revestimento
2	Contrapiso de concreto simples
3	Cinta de concreto armado (0,19m x 0,15m)
4	Baldrame de alvenaria de 01 vez (h = variável)
5	Fundação corrida de pedra argamassada (0,30x0,40)m
6	Aterro (h = variável)
7	Solo natural



**PLANTA**  
 Escala 1:50

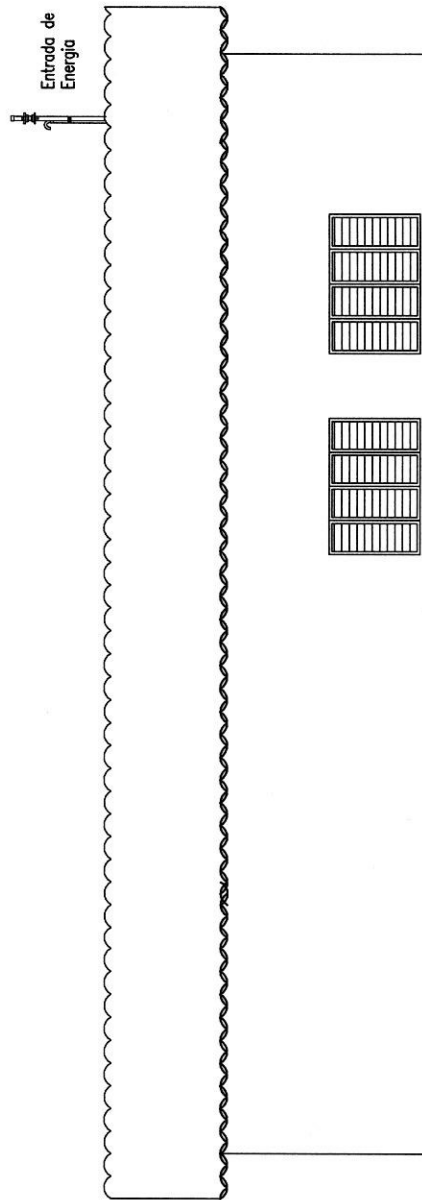
*Rafael Pereira da Silva Junior*  
 Rafael Pereira da Silva Junior  
 Engenheiro Civil  
 MAT. 0010328  
 CREA-PB: 161600184-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

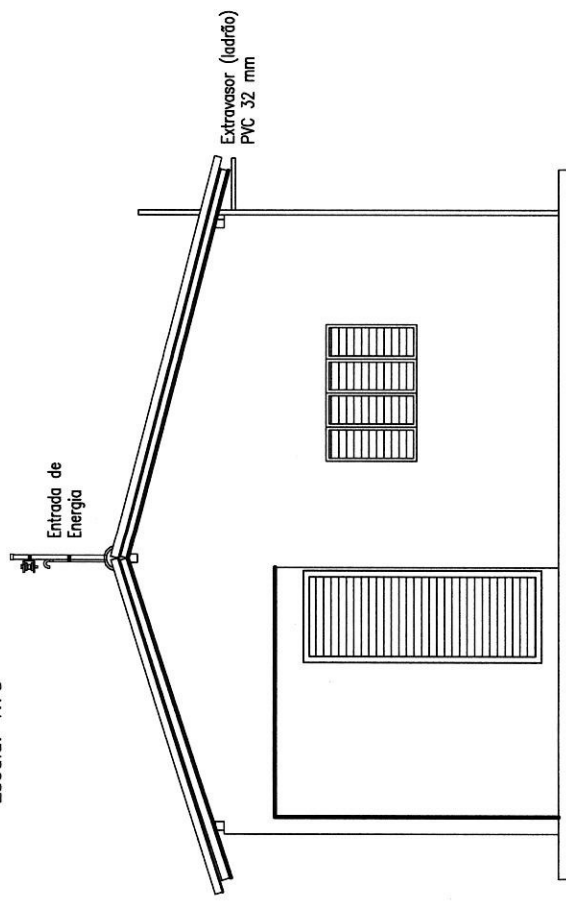
PROJETO: CASA TIPO 3 (5 ou 6 hab), 45 m<sup>2</sup> a 50 m<sup>2</sup>

PRANCHA: Fundações (Corrida, Baldrame e Cinta Inferior)

ESCALA (s): Indicadas DATA: Dez/2017 PRANCHA: Fun.01/01 FOLHA: 12/20



FACHADA LATERAL  
Escala: 1:7,5



FACHADA FRONTAL  
Escala: 1:7,5

*Rafael Pereira da Silva Júnior*  
**Rafael Pereira da Silva Júnior**  
 Engenheiro Civil  
 MAT. 0010328  
 CREA-PB: 161600184-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

PROJETO: CASAS TIPO 1, 2, 3 e 4

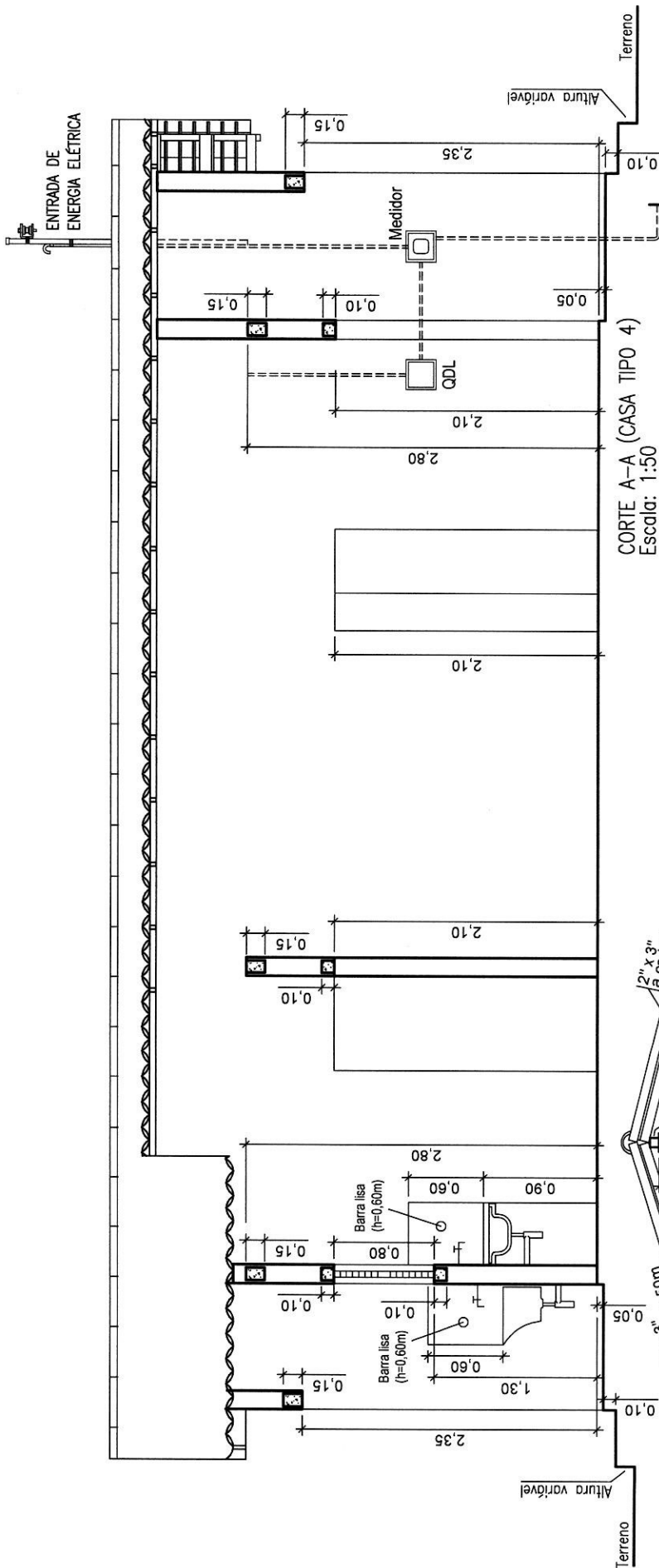
PRANCHA: Arquitetura (Fachadas)

ESCALA (s): Indicadas

DATA: Dez/2017

PRANCHA: Arq.03/04

FOLHA: 13/20

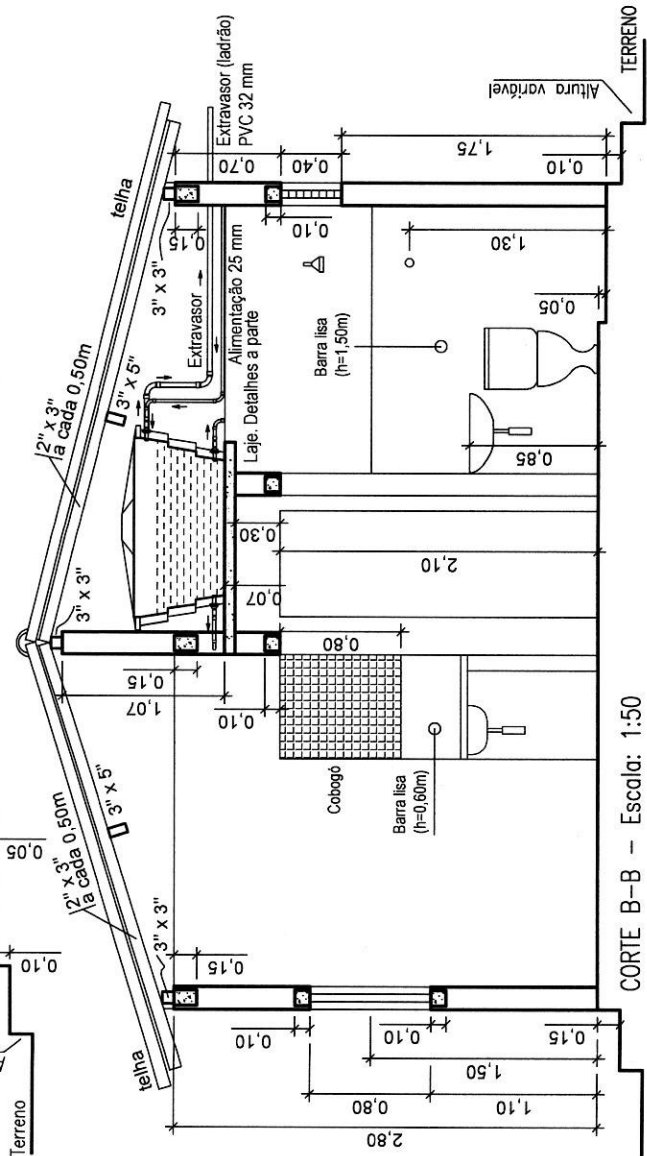


**CORTE A-A (CASA TIPO 4)**  
Escala: 1:50

**OBSERVAÇÕES:**  
 01 - As cintas superiores de (0,09 x 0,15)m de concreto armado serão sobre as paredes internas e externas a 2,65 m do piso acabado em relação a sua geratriz inferior.  
 02 - As vergas de (0,09 x 0,10)m de concreto armado pré-moldadas serão assentadas sobre os vãos de janelas e portas e suas extremidades ficarão com 0,20 m (apoios).  
 04 - As contravergas de (0,09 x 0,10)m de concreto armado pré-moldadas serão assentadas sob o vão de cada janela e suas extremidades ficarão com 0,20 m (apoios).

Cantoneira galvanizada L=2,00m (aterramento)

*Rafael Pereira da Silva Júnior*  
**Rafael Pereira da Silva Júnior**  
 Engenheiro Civil  
 MAT. 00103328  
 CREA-PB: 161600184-4



**CORTE B-B - Escala: 1:50**

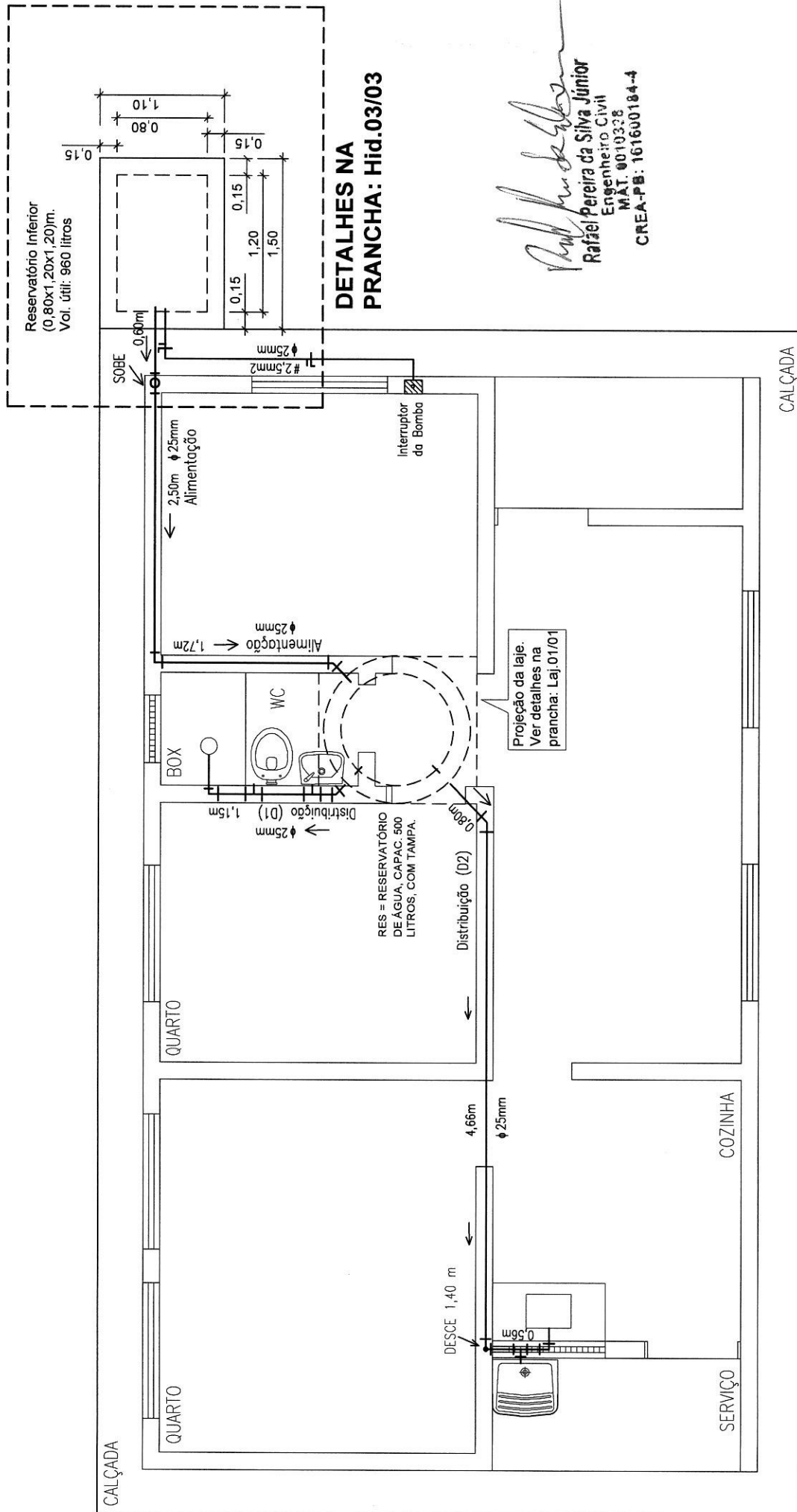
**OBSERVAÇÕES:**  
**CINTAS SOBRE AS PAREDES: APLICAR 04 VERGALHÕES DE AÇO CA-50 8.0 MM, ESTRIBO CA-60 4.2 MM E CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20 MPa**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

PROJETO: CASAS TIPOS 1, 2, 3 e 4

PRANCHA: Arquitetura (Cortes)

ESCALA (s): Indicadas DATA: Dez/2017 PRANCHA: Arq.04/04 FOLHA: 14/20



*Rafael Pereira da Silva Júnior*  
**Rafael Pereira da Silva Júnior**  
 Engenheiro Civil  
 MAT. 0010328  
 CREA-PB: 161600184-4

**LEGENDA**

	TUBO SOLDÁVEL E CONEXÕES SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, DE PVC RÍGIDO, PARA ÁGUA FRIA.
--	--

**INST. HIDRÁULICA - Planta (Casa Tipo 4 e demais)**  
 Escala 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	
PROJETO: CASAS TIPOS 1, 2, 3 e 4	
PRANCHA: Hidráulica (Planta Baixa)	
ESCALA (s): Indicadas	DATA: Dez/2017
PRANCHA: Hid.01/03	FOLHA: 15/20

**LEGENDA**

RG = PONTO DE ÁGUA A 1,30 m DO PISO ACABADO, PARA REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, 3/4".

ASR = ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 25 x 3/4".

TRS = TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 25 x 20.

TS = TÊ SOLDÁVEL PVC 20.

JS = LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC 25 x 20.

JRS = JOELHO 90° SOLDÁVEL PVC 25 e 20.

JRSR = JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL PVC 25 x 20.

JSR = JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA PVC 20 x 1/2".

RP = PONTO DE ÁGUA A 1,35 m DO PISO ACABADO DO BOX, PARA REGISTRO DE PRESSÃO METÁLICO, 1/2".

CH = PONTO DE ÁGUA A 2,00 m DO PISO ACABADO DO BOX, PARA CHUVEIRO DE PVC, 1/2".

CD = PONTO DE ÁGUA A 0,35 m DO PISO ACABADO, PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA.

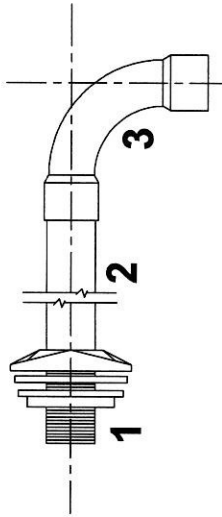
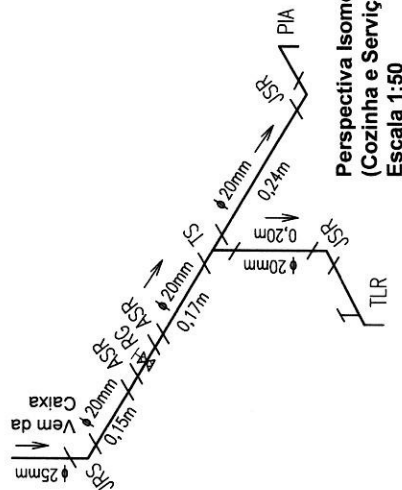
LAV = PONTO DE ÁGUA A 0,65 m DO PISO ACABADO, PARA LAVATÓRIO.

RES = RESERVATÓRIO DE ÁGUA, CAPAC. 500 LITROS, COM TAMPA.

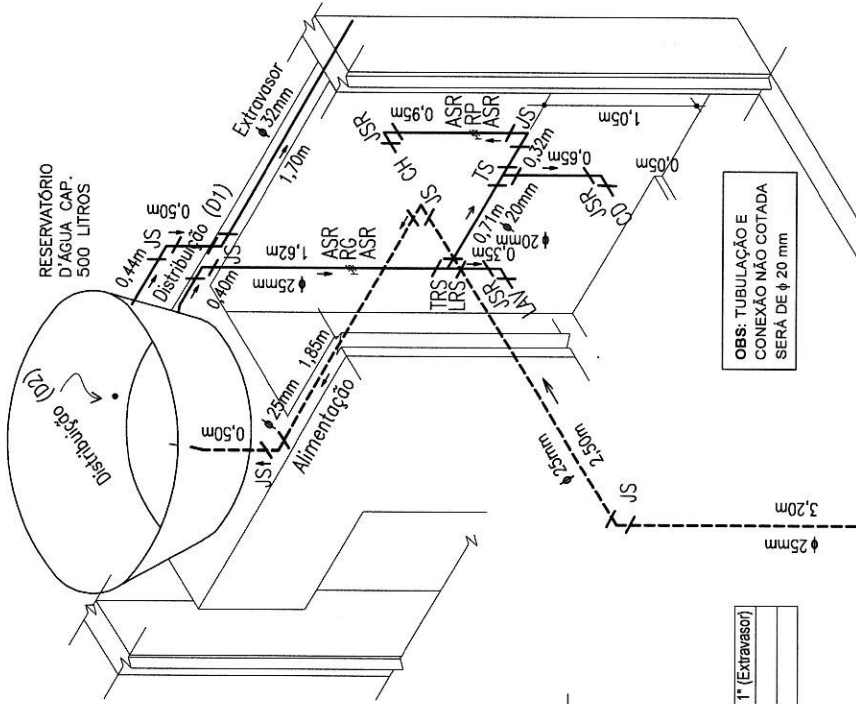
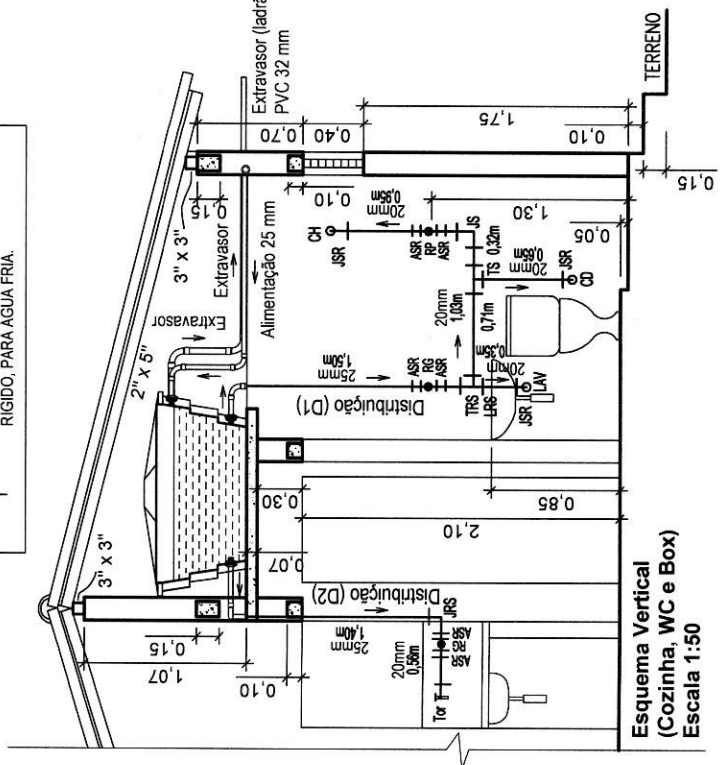
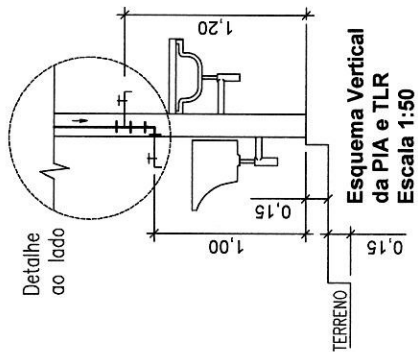
PIA = PIA DE COZINHA, UMA CUBA, DE 0,60 m x 1,20 m.

TLR = TANQUE DE LAVAR ROUPAS, UMA CUBA.

TUBO SOLDÁVEL E CONEXÕES SOLDÁVELOSÓLIDOS, DE PVC RÍGIDO, PARA ÁGUA FRIA.



- 1 Adaptador PVC Soldável c/ Flanges e Anel pl Caixa d'Água 25 mm x 3/4" e 32 mm x 1" (Extravisor)
- 2 Tubo PVC Soldável 25 mm (Alimentação D1 e D2) e 32 mm (Extravisor)
- 3 Curva 90 PVC Soldável 25 mm (Alimentação, D1 e D2) e 32 mm (Extravisor)



Perspectiva Isométrica (WC e Box) Escala 1:50

Rafael Pereira da Silva Júnior  
Engenheiro Civil  
MAT. 0010328  
CREA-PB: 161600164-4

OBS: TUBULAÇÃO E CONEXÃO NÃO COTADA SERÁ DE Ø 20 mm

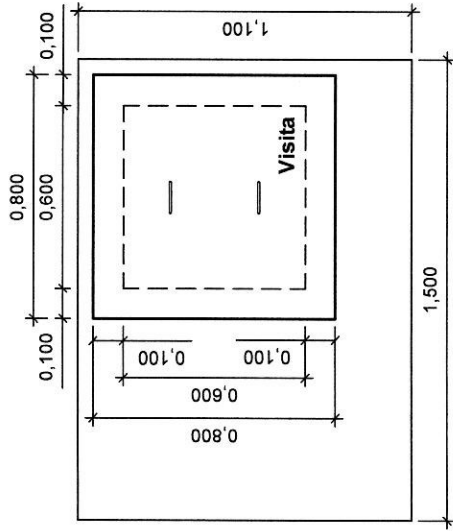
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

PROJETO: CASAS TIPOS 1, 2, 3 e 4

PRANCHA: Hidráulica (Isométrica, Esquema Vertical e Detalhes)

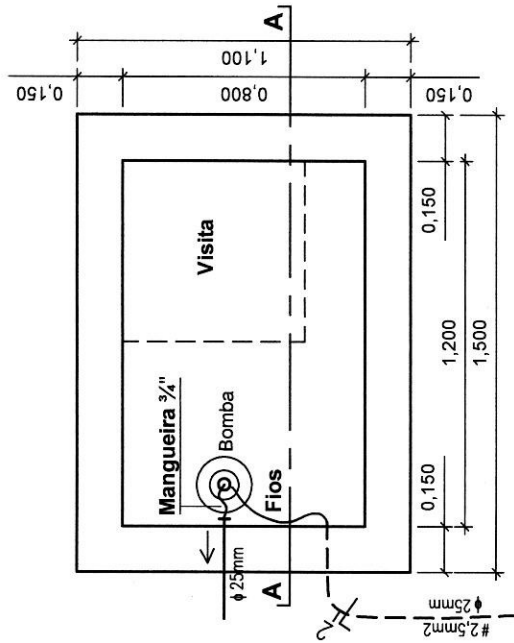
ESCALA (s): Indicadas DATA: Dez/2017 PRANCHA: Hid. 02/03 FOLHA: 16/20



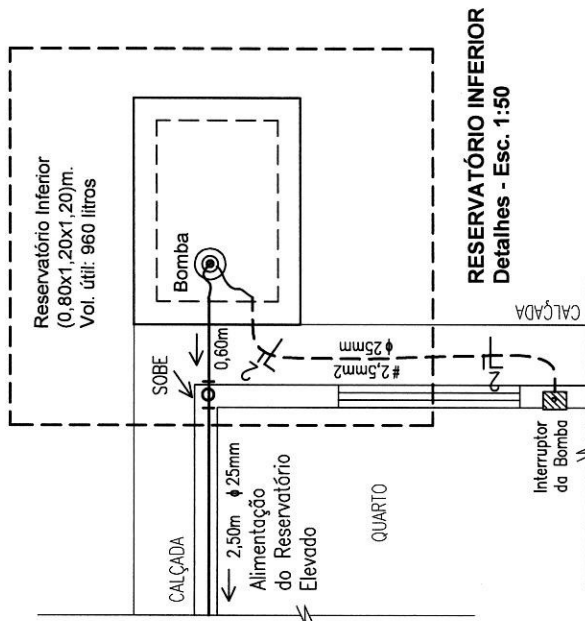


**RESERVATÓRIO INFERIOR**  
Cobertura - Esc. 1:25

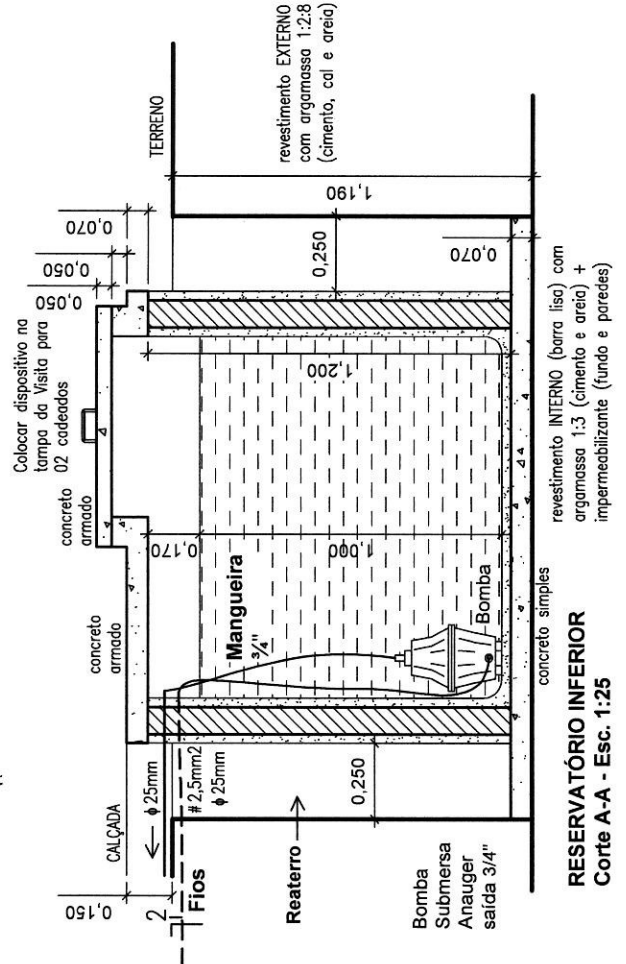
*Rafael Pereira da Silva Júnior*  
**Rafael Pereira da Silva Júnior**  
 Engenheiro Civil  
 MAT. 0010328  
 CREA-PB: 161600184-4



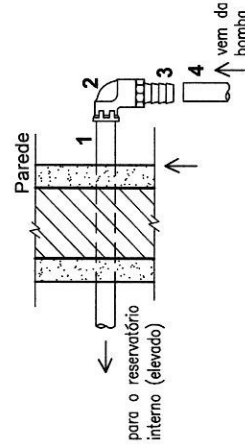
**RESERVATÓRIO INFERIOR**  
Planta - Esc. 1:25



**RESERVATÓRIO INFERIOR**  
Detalhes - Esc. 1:50

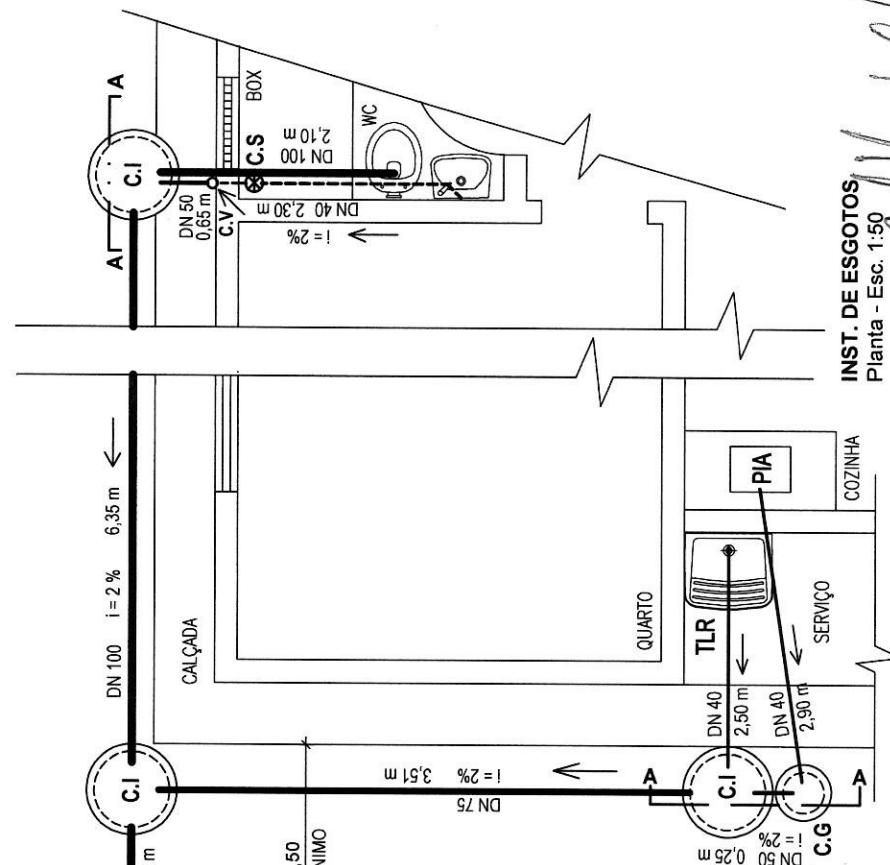


**RESERVATÓRIO INFERIOR**  
Corte A-A - Esc. 1:25



**Detalhe da Saída**  
do Reservatório  
Escala 1:10

1	Tubo PVC Soldável $\phi$ 25 mm
2	Joelho Redução 90° soldável c/ bucha latão 25 mm x 3/4"
3	Adaptador Mangueira latão espigão 3/4" rosca macho 3/4"
4	Mangueira de polietileno $\phi$ 3/4" rosca macho 3/4"
5	Abraçadeira de alumínio de alta pressão 3/4"

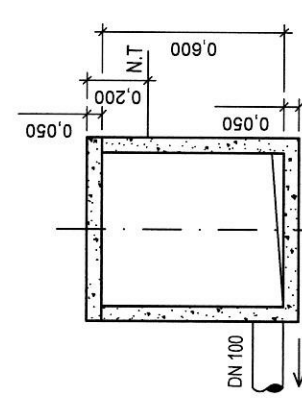
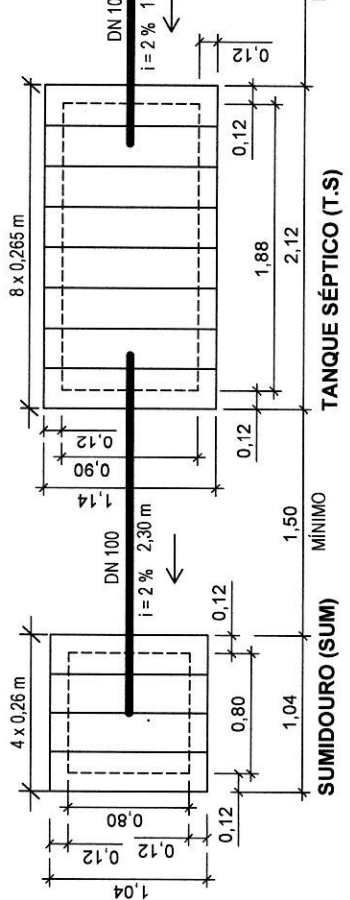


**INST. DE ESGOTOS**  
Planta - Esc. 1:50

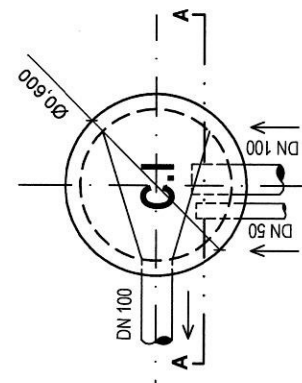
**RAFAEL PEREIRA DA SILVA JÚNIOR**  
Engenheiro Civil  
MAT. 0019328  
CREA-PB: 161600184-4

- LEGENDA**
- TLR = TANQUE DE LAVAR ROUPAS
  - PIA = PIA DE COZINHA EM FIBRA SINTÉTICA
  - C.G. = CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA D=40cm
  - C.I. = CAIXA DE INSPEÇÃO PRÉ-MOLDADA D=60cm
  - C.V. = COLUNA DE VENTILAÇÃO PVC DN 50mm
  - C.S. = CAIXA SIFONADA DE PVC (100x100x50)mm
  - T.P. = PROLONGAMENTO DA C.S. PVC, DN 100x200mm
  - TÊ = TÊ DE PVC ESGOTO SANITÁRIO, DN 50x50mm
  - N.A. = NÍVEL D'ÁGUA NA CAIXA DE GORDURA (C.G)
  - N.T. = NÍVEL DO TERRENO

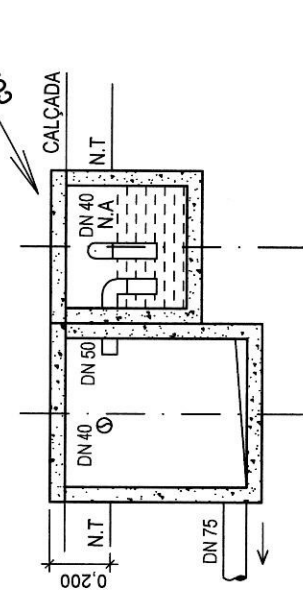
**OBS:** Toda tubulação/conexão será de PVC para esgoto predial.



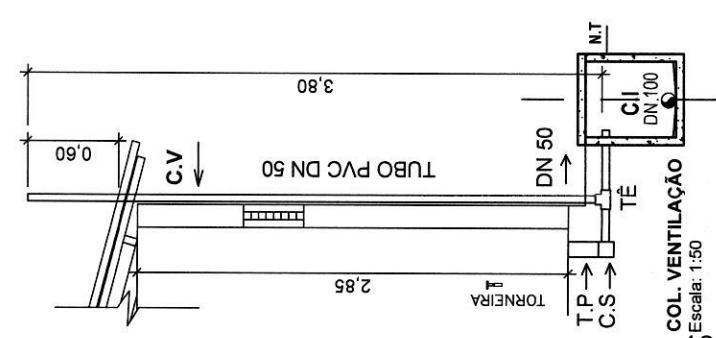
**C.I. - CORTE A-A**  
Escala 1:25



**C.I. - PLANTA**  
Escala 1:25



**C.I. e C.G. - CORTE A-A**  
Escala 1:25



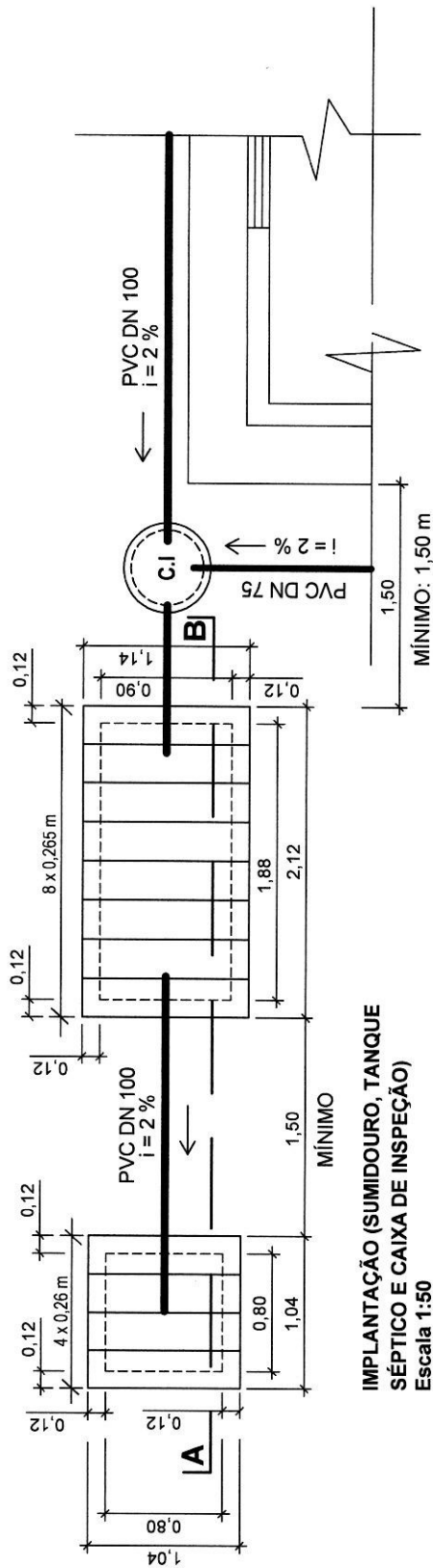
**COL. VENTILAÇÃO**  
Escala: 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

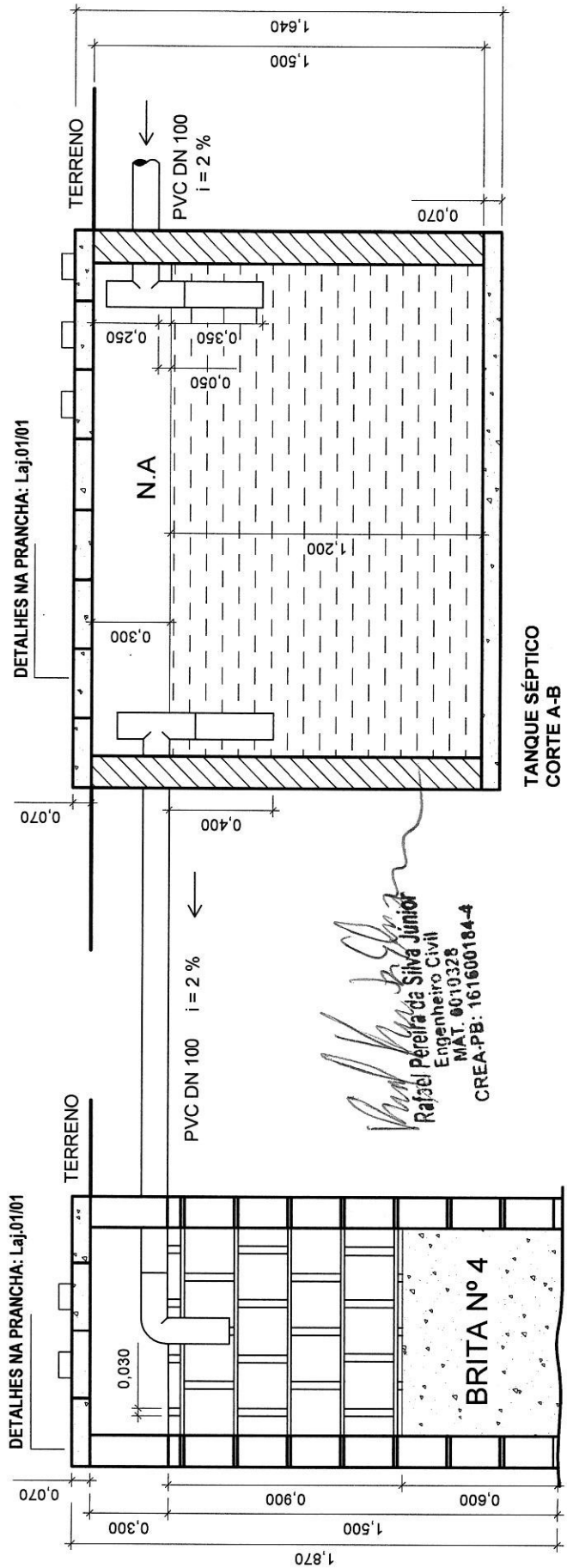
PROJETO: CASAS TIPOS 1, 2, 3 e 4

PRANCHA: Esgotos (Planta, Detalhes de C.G, C.I e C.V)

ESCALA (s): Indicadas DATA: Dez/2017 PRANCHA: Esg. 01/02 FOLHA: 18/20



**IMPLANTAÇÃO (SUMIDOURO, TANQUE SÉPTICO E CAIXA DE INSPEÇÃO)**  
Escala 1:50



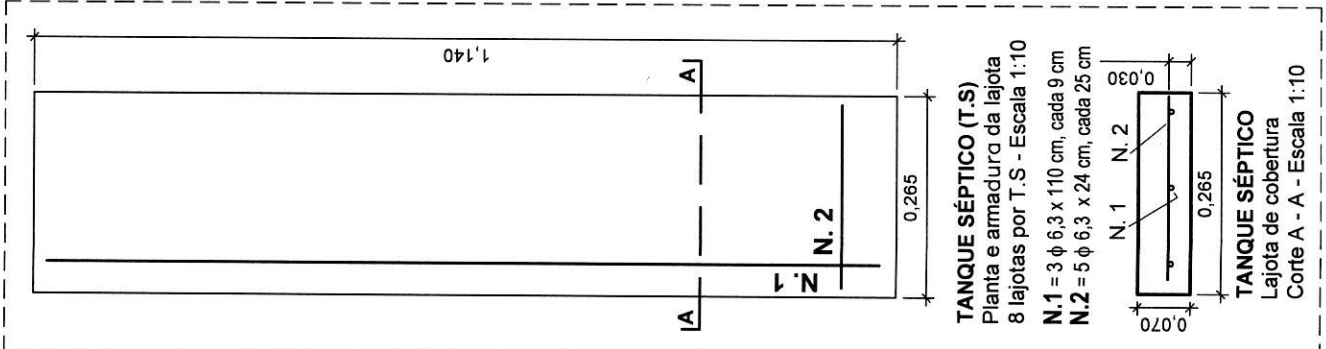
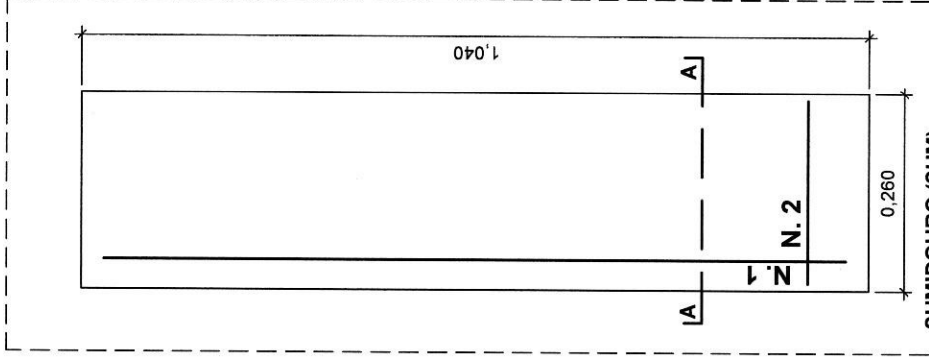
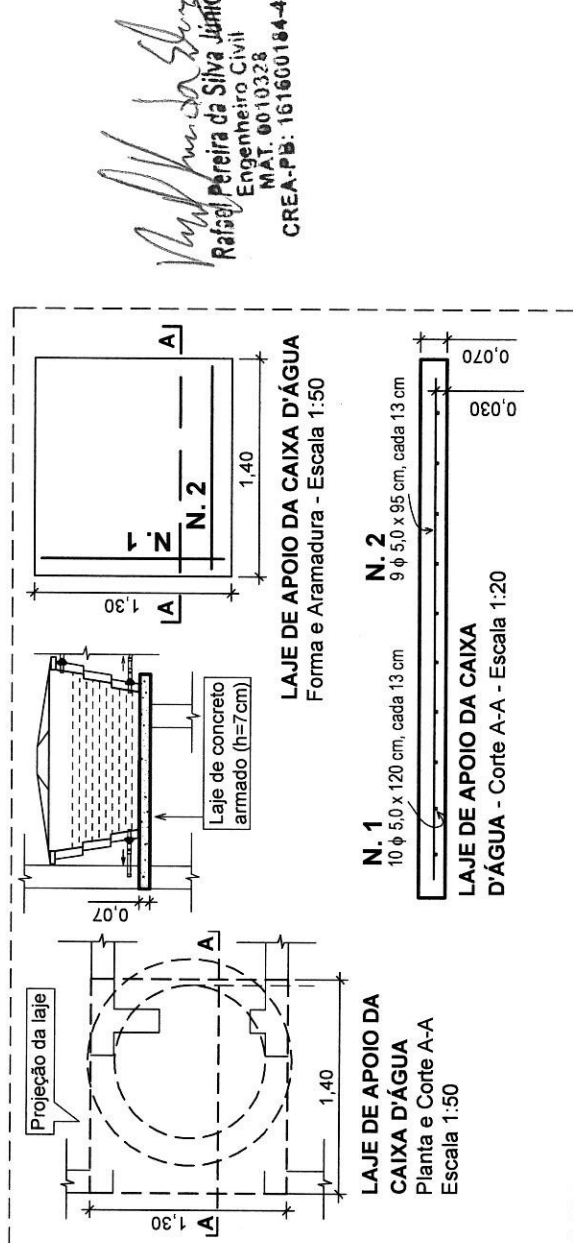
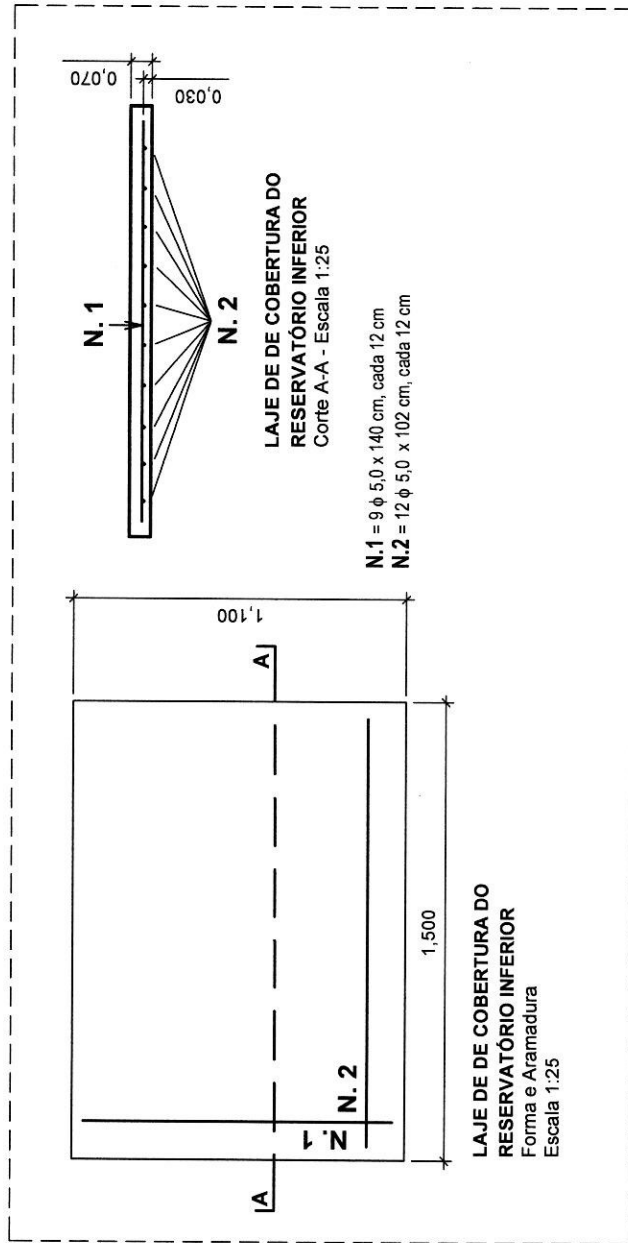
**DETALHES NA PRANCHA: Laj.01/01**

**TANQUE SÉPTICO CORTE A-B**  
Escala 1:25

**SUMIDOURO CORTE A-B**  
Escala 1:25

*Rafael Pereira da Silva Júnior*  
Rafael Pereira da Silva Júnior  
Engenheiro Civil  
MAT. 6010328  
CREA-PB: 161600184-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS			
PROJETO: CASAS TIPOS 1, 2, 3 e 4			
PRANCHA: Esgotos (Tanque Séptico e Sumidouro - Planta e Cortes)			
ESCALA (s):	Indicadas	DATA: Dez/2017	PRANCHA: Esg.02/02 FOLHA: 19/20



*Rafael Pereira da Silva Júnior*  
Rafael Pereira da Silva Júnior  
Engenheiro Civil  
MAT. 0010328  
CREA-PB: 161600184-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
PROJETO: CASAS TIPOS 1, 2, 3 e 4
PRANCHA: Detalhes da Laje de Apoio do Reservatório e das Lajotas do TS e SUM
ESCALA (s): Indicadas DATA: Dez/2017 PRANCHA: Laj.01/01 FOLHA: 20/20

**OBS:** Aplicar Concreto Estrutural 30 MPa