

**NOTAS:**

- AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DO SANITÁRIO DEVEM OBEDECCER À NORMA DE ACESSIBILIDADE (NBR 9050/2015)
- O DESNÍVEL DO PISO DO BOXE DEVE SER DE NO MÁXIMO DE 1,5CM.
- O MADEIRAMENTO DO TELHADO DEVE SER EXECUTADO COM MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE. **NÃO DEVE SER UTILIZADO PÍNUS NA ESTRUTURA DO TELHADO.**
- A TUBULAÇÃO DO BANHEIRO, COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO DEVERÁ SER EMBUTIDA NA ALVENARIA.

- LEGENDA**
- PAREDE DE ALVENARIA
  - PROJEÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 500L.
  - LINHA DE PROJEÇÃO

**APROVAÇÃO:**



**TÍTULO:**  
PROJ. ARQUITETÔNICO

**PROGRAMA:**  
CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS

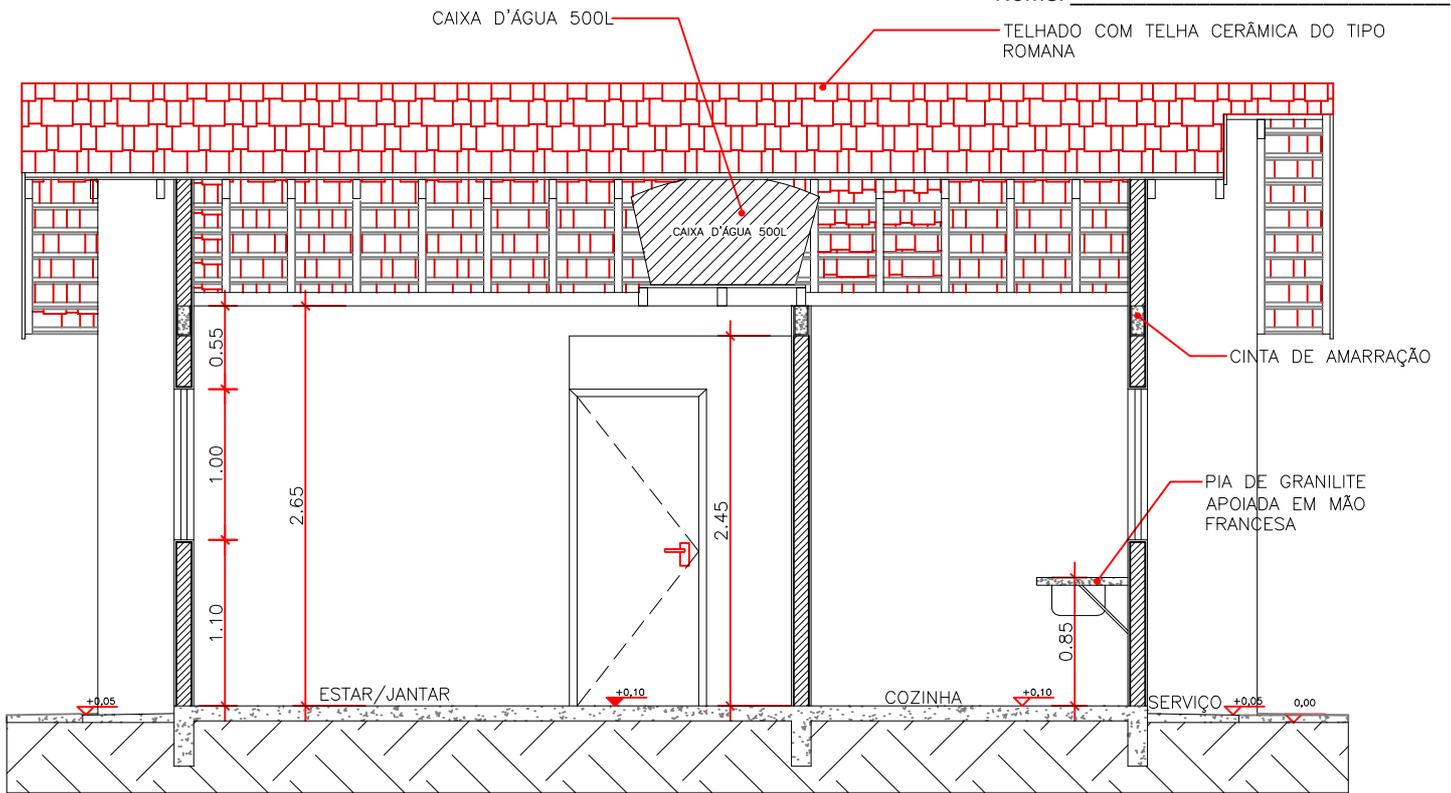
**ASSUNTO:**  
PLANTA BAIXA

**AUTOR DO PROJETO:**  
  
ADRIANA M. PUGA DE CAMPOS  
CAU A30275-9

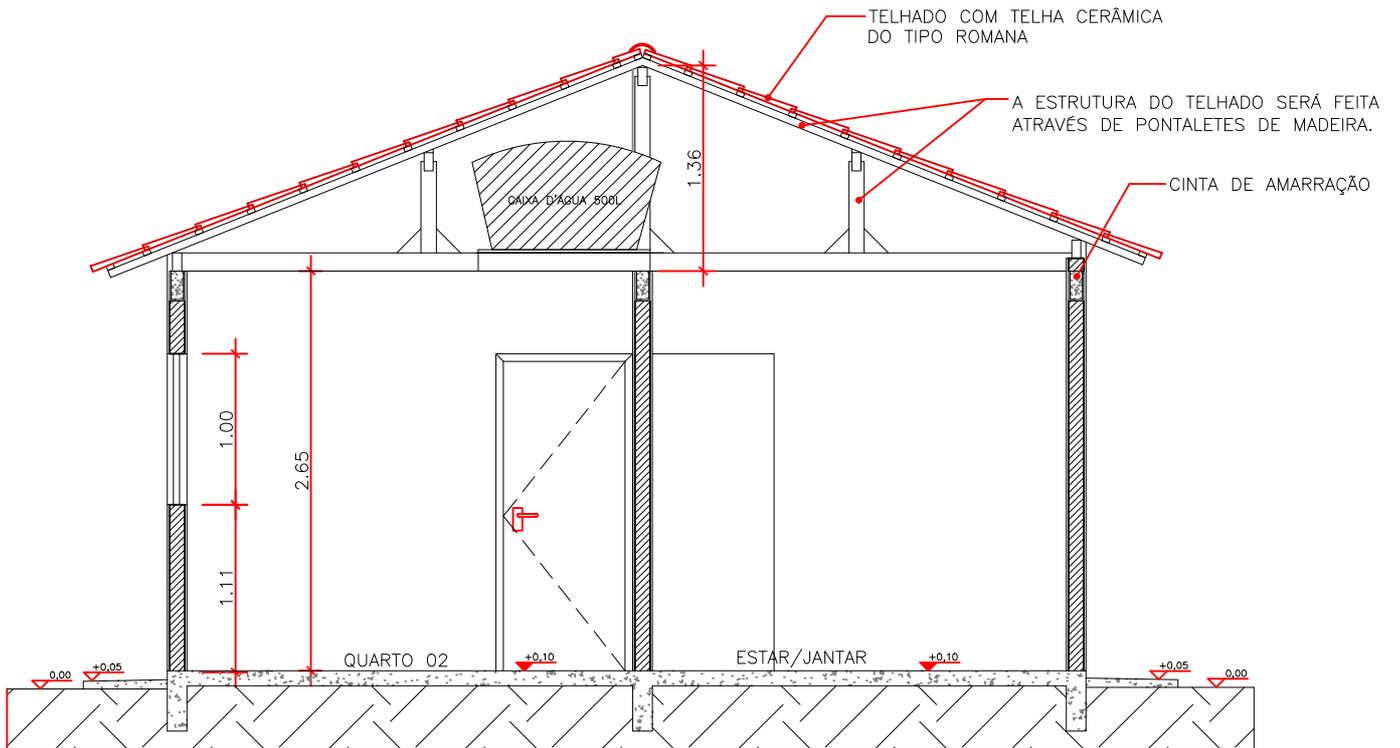
**ORGÃO EMISSOR:**  
AGEHAB  
CNPJ 05.472.304/0001-75

**ÁREA:** 42,56m²  
**ESC.:** 1/50  
**PRANCHA:** 01/13  
**DATA:** ABRIL/2021





**CORTE AA**



**CORTE BB**

**LEGENDA**

- PAREDE DE ALVENARIA
- FUNDAÇÃO DO TIPO SAPATA CORRIDA

**APROVAÇÃO:**

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



**TÍTULO:**  
 PROJ. ARQUITETÔNICO

**PROGRAMA:**  
 CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS  
 PRECÁRIAS

**ASSUNTO:**  
 CORTE AA e BB

**AUTOR DO PROJETO:**

ADRIANA M<sup>ª</sup> PUGA DE CAMPOS  
 CAU A30275-9

**ORGÃO EMISSOR:**

AGEHAB  
 CNPJ 05.472.304/0001-75

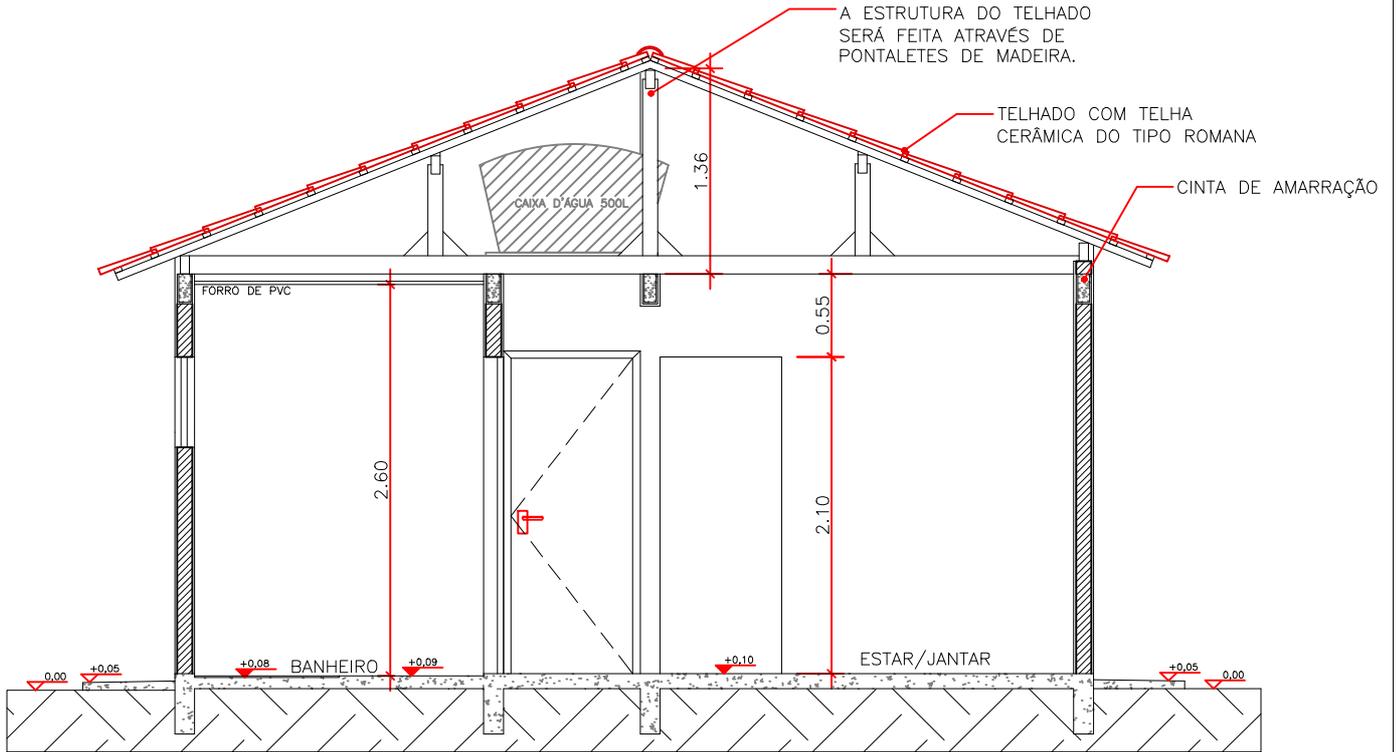
**ÁREA:** 42,56m<sup>2</sup>    **ESC.:** 1/50

**DATA:** ABRIL/2021

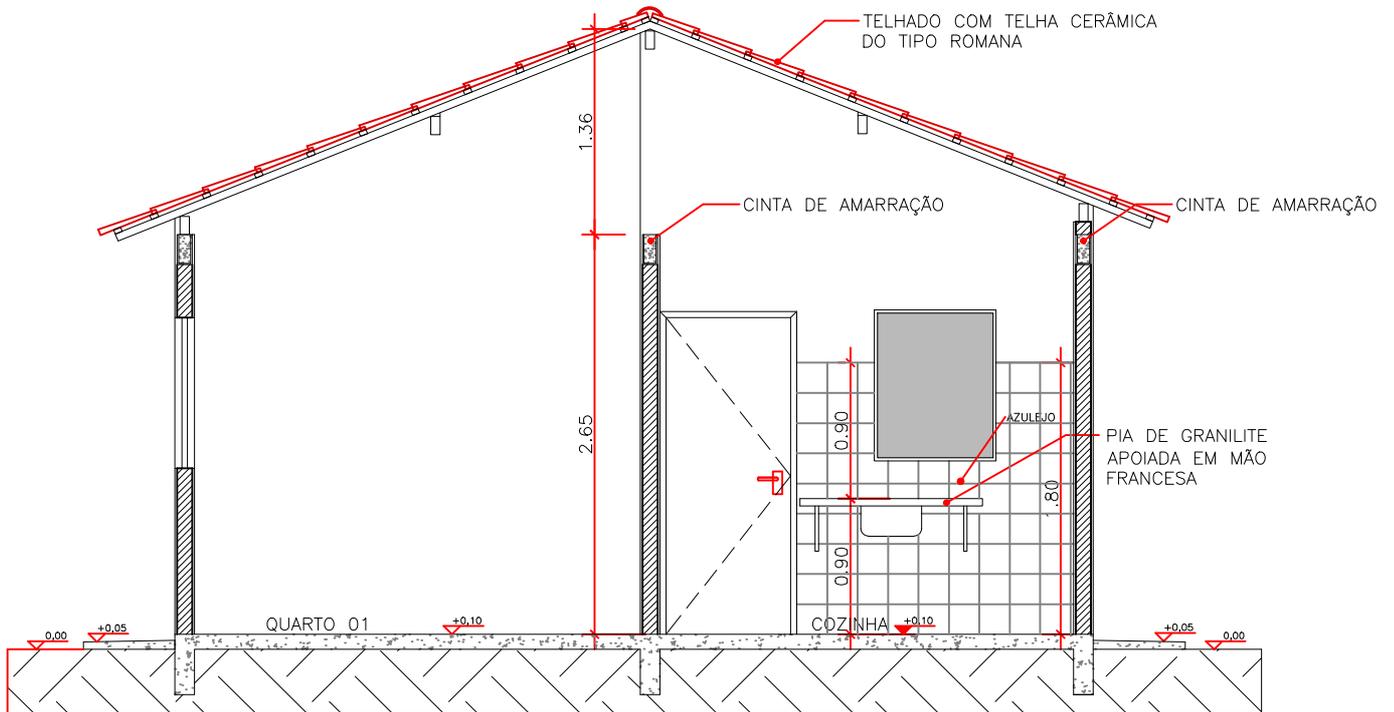
**PRANCHA:**

02/13



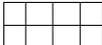


**CORTE CC**



**CORTE DD**

**LEGENDA**

-  PAREDE DE ALVENARIA
-  FUNDAÇÃO DO TIPO SAPATA CORRIDA
-  AZULEJO

**APROVAÇÃO:**



**TÍTULO:**  
PROJ. ARQUITETÔNICO

**PROGRAMA:**  
CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS  
PRECÁRIAS

**ASSUNTO:**  
CORTE CC e DD

**AUTOR DO PROJETO:**

ADRIANA M<sup>ª</sup> PUGA DE CAMPOS  
CAU A30275-9

**ORGÃO EMISSOR:**

AGEHAB  
CNPJ 05.472.304/0001-75

**ÁREA:**  
42,56m<sup>2</sup>

**ESC.:**  
1/50

**PRANCHA:**

03/13

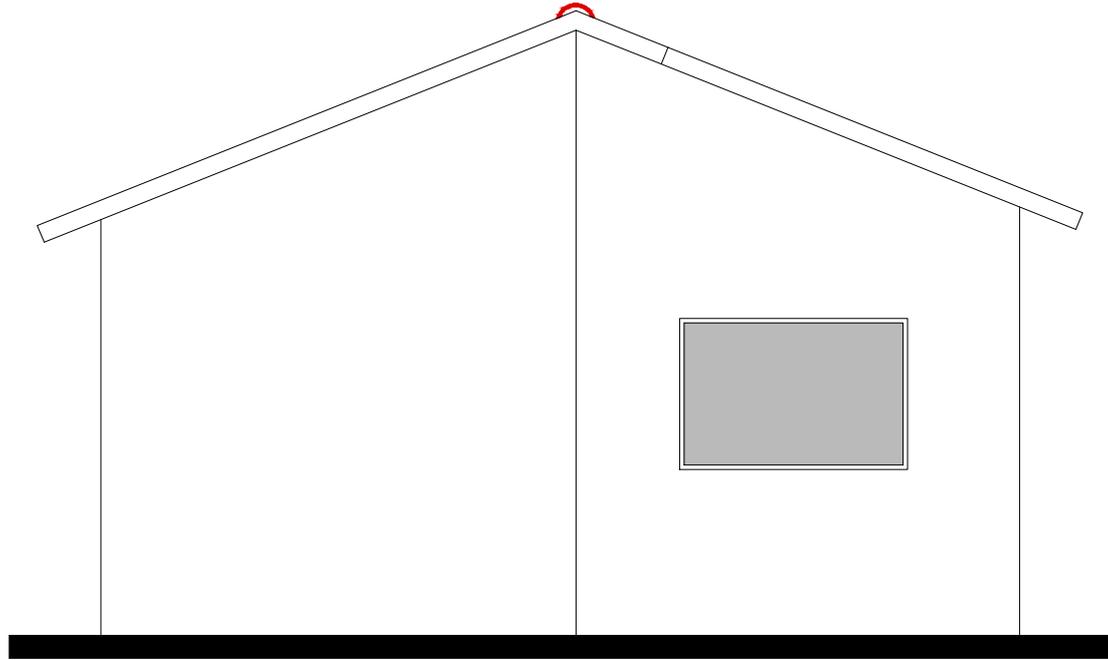
**DATA:**  
ABRIL/2021



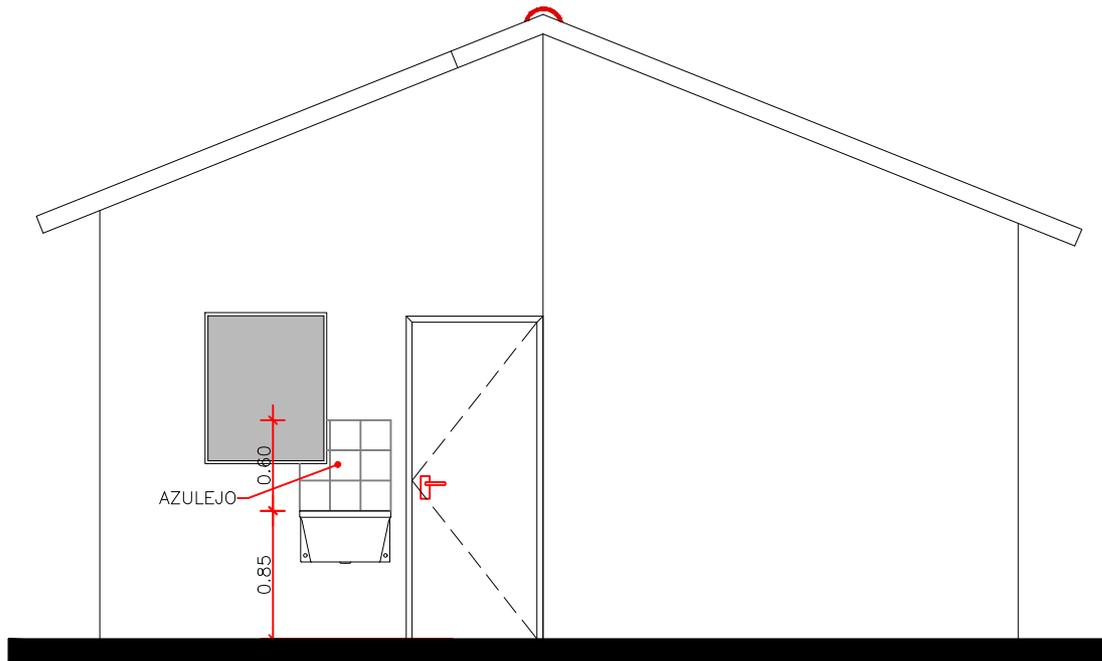
Processo n° \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_



**FACHADA FRONTAL**



**FACHADA POSTERIOR**

**APROVAÇÃO:**



**TÍTULO:**  
PROJ. ARQUITETÔNICO

**PROGRAMA:**  
CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS  
PRECÁRIAS

**ASSUNTO:**  
FACHADAS

**AUTOR DO PROJETO:**

ADRIANA M<sup>ª</sup> PUGA DE CAMPOS  
CAU A30275-9

**ORGÃO EMISSOR:**

AGEHAB  
CNPJ 05.472.304/0001-75

**ÁREA:**  
42,56m<sup>2</sup>

**ESC.:**  
1/50

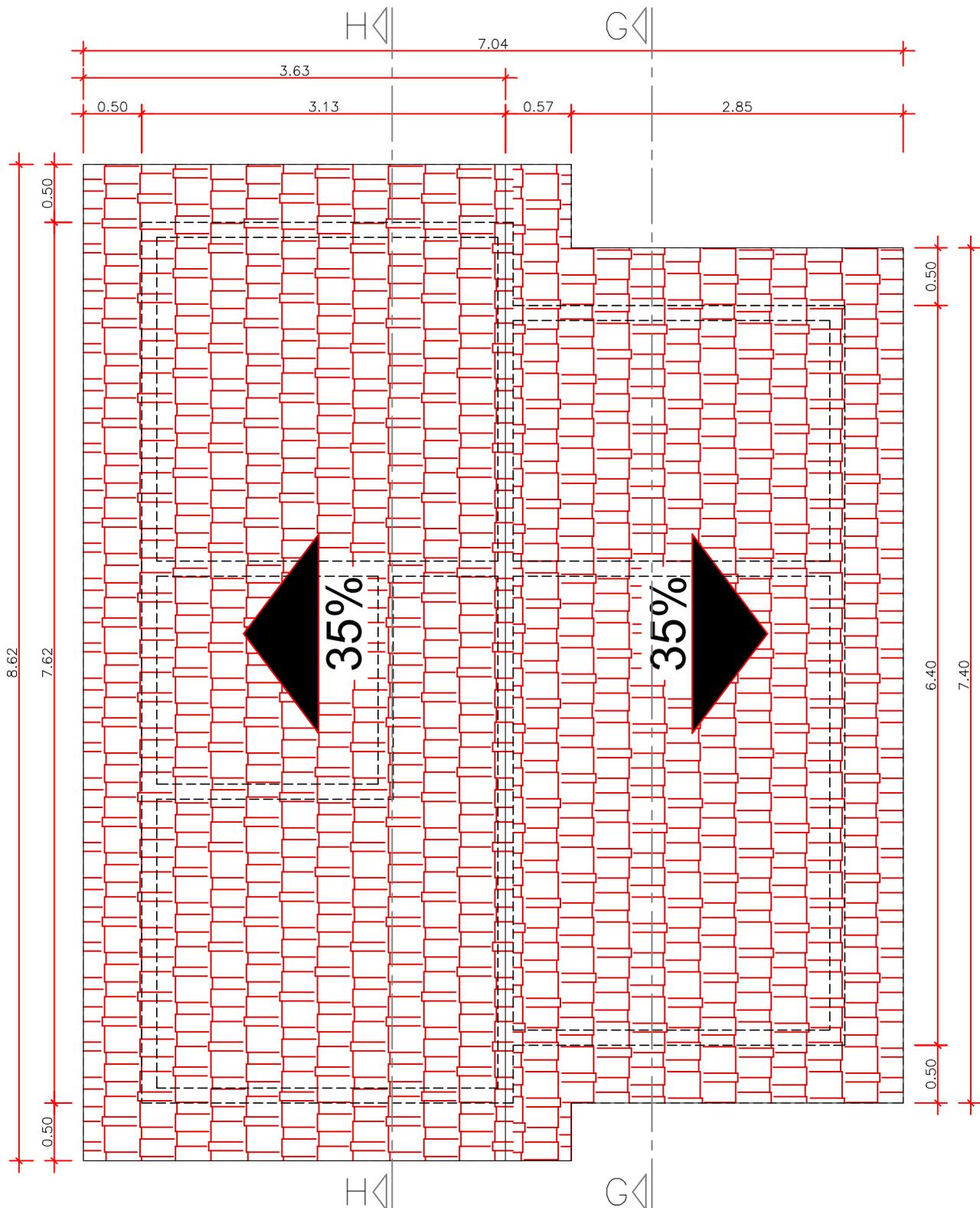
**PRANCHA:**

04/13

**DATA:**  
ABRIL/2021



**GOVERNO DO ESTADO**  
Mato Grosso do Sul



Processo n° \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_  
 Nome: \_\_\_\_\_

Área de Cobertura: 57,23m<sup>2</sup>  
 PLANTA DE COBERTURA

**NOTAS:**

ESTE PROJETO DIZ RESPEITO À COBERTURA DE MADEIRA. A PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ SER FORNECIDO PELA EMPRESA FORNECEDORA DOS PERFIS METÁLICOS.

O MADEIRAMENTO DO TELHADO DEVE SER EXECUTADO COM MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE. NÃO DEVE SER UTILIZADO PÍNUS NA ESTRUTURA DO TELHADO.

**LEGENDA**



TELHA CERÂMICA DO TIPO "ROMANA"

**APROVAÇÃO:**



**TÍTULO:**  
 PROJ. ARQUITETÔNICO

**PROGRAMA:**  
 CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS

**ASSUNTO:**  
 COBERTURA

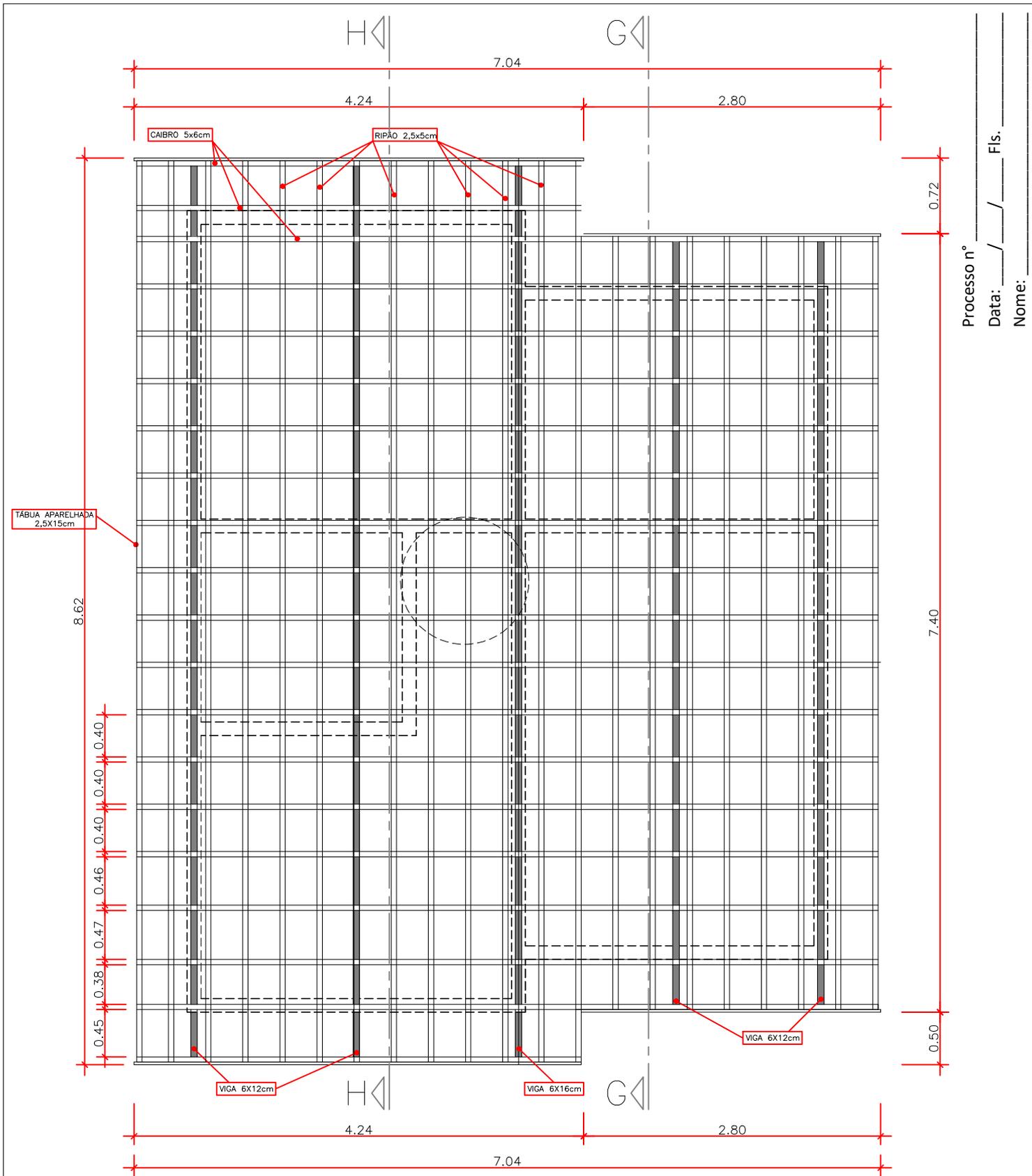
**AUTOR DO PROJETO:**  
  
 ADRIANA M<sup>ª</sup> PUGA DE CAMPOS  
 CAU A30275-9

**ORGÃO EMISSOR:**  
 \_\_\_\_\_  
 AGEHAB  
 CNPJ 05.472.304/0001-75

**ÁREA:** 42,56m<sup>2</sup>    **ESC.:** 1/50  
**DATA:** ABRIL/2021

**PRANCHA:**  
 05/13





Processo nº \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Fls. \_\_\_  
 Nome: \_\_\_\_\_

**NOTAS:**  
 ESTE PROJETO DIZ RESPEITO À COBERTURA DE MADEIRA. O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ SER FORNECIDO PELA EMPRESA FORNECEDORA DOS PERFIS METÁLICOS.  
 O MADEIRAMENTO DO TELHADO DEVE SER EXECUTADO COM MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE. NÃO DEVE SER UTILIZADO PÍNUS NA ESTRUTURA DO TELHADO.

**APROVAÇÃO:**



**TÍTULO:**  
 PROJ. ARQUITETÔNICO

**AUTOR DO PROJETO:**  
 ADRIANA M<sup>ª</sup> PUGA DE CAMPOS  
 CAU A30275-9

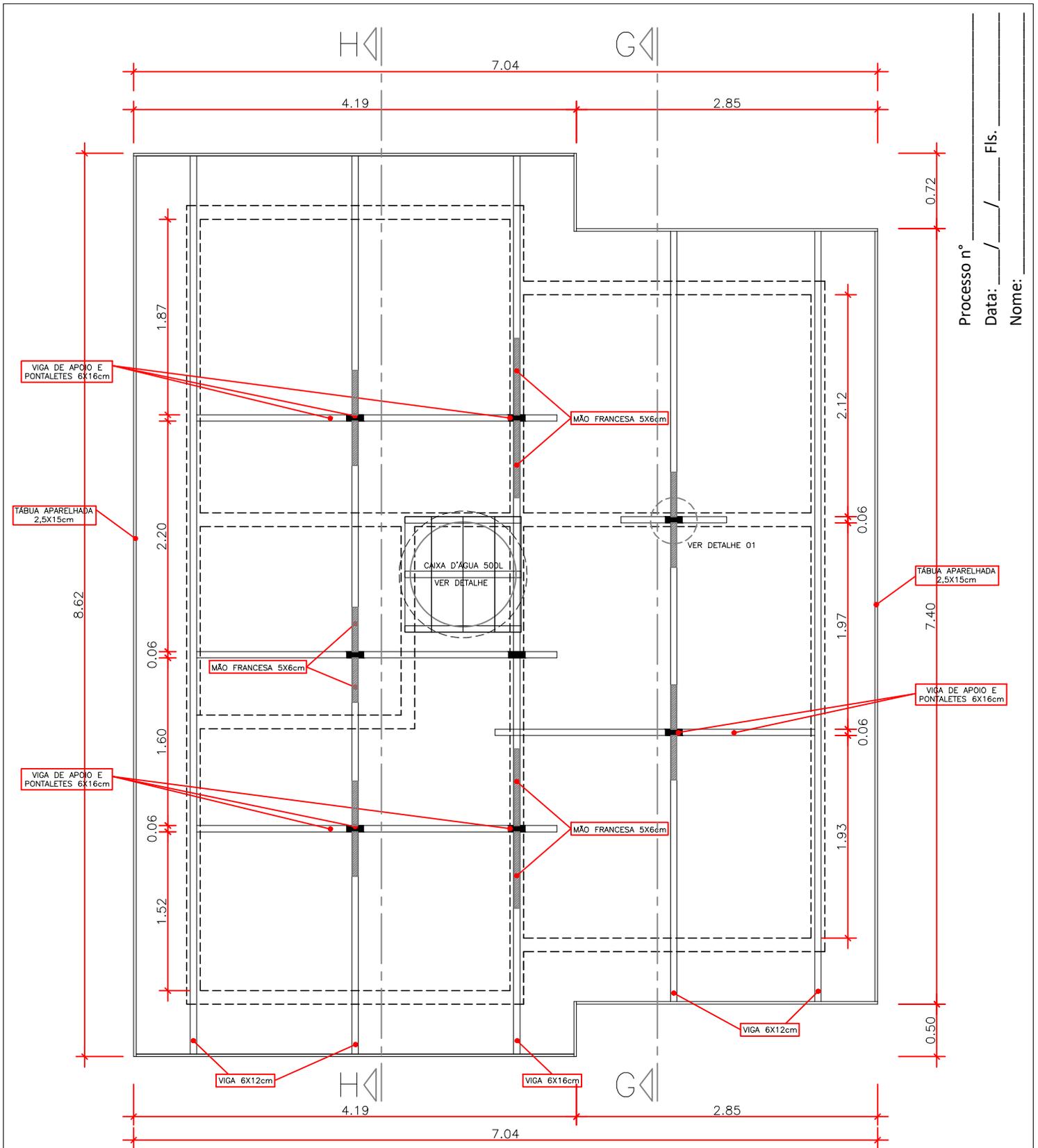
**PROGRAMA:**  
 CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS

**ORGÃO EMISSOR:**  
 AGEHAB  
 CNPJ 05.472.304/0001-75

**ASSUNTO:**  
 COBERTURA

**ÁREA:** 42,56m<sup>2</sup>    **ESC.:** 1/50    **PRANCHA:** 06/13

**DATA:** ABRIL/2021



**NOTAS:**

ESTE PROJETO DIZ RESPEITO À COBERTURA DE MADEIRA. A PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ SER FORNECIDO PELA EMPRESA FORNECEDORA DOS PERFIS METÁLICOS.

O MADEIRAMENTO DO TELhado DEVE SER EXECUTADO COM MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE. NÃO DEVE SER UTILIZADO PÍNUS NA ESTRUTURA DO TELhado.

**APROVAÇÃO:**



**TÍTULO:**  
PROJ. ARQUITETÔNICO

**PROGRAMA:**  
CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS

**ASSUNTO:**  
COBERTURA

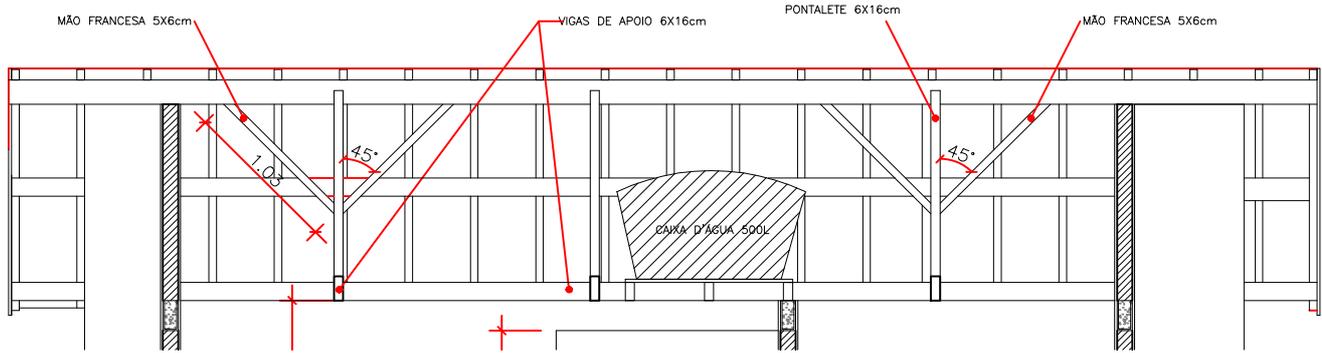
**AUTOR DO PROJETO:**  
*Adriana M. Puga de Campos*  
ADRIANA M<sup>ª</sup> PUGA DE CAMPOS  
CAU A30275-9

**ORGÃO EMISSOR:**  
AGEHAB  
CNPJ 05.472.304/0001-75

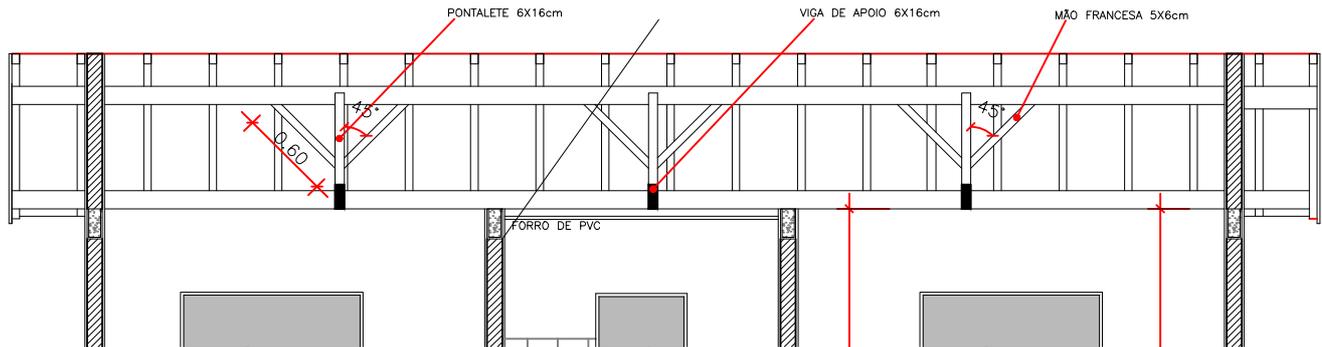
**ÁREA:** 42,56m<sup>2</sup>  
**ESC.:** 1/50  
**DATA:** ABRIL/2021

**PRANCHA:**  
07/13





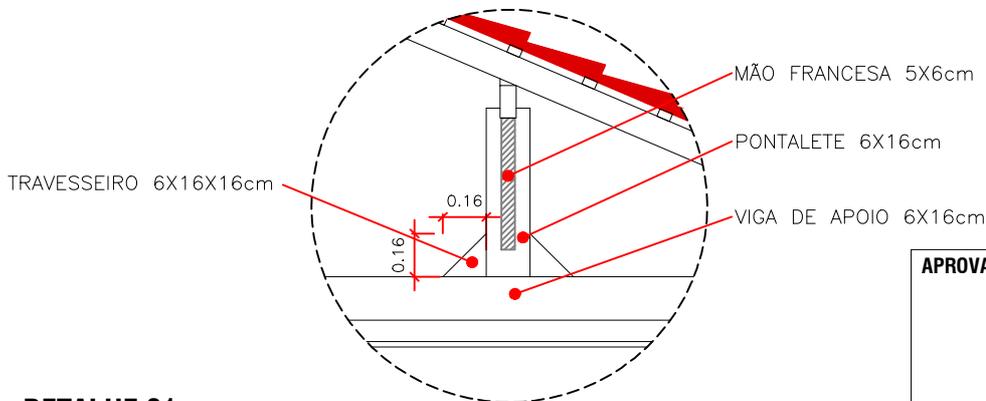
**CORTE GG**  
ESC.: 1/50



**CORTE HH**  
ESC.: 1/50

## Receita do Madeiramento - "57,23m<sup>2</sup>"

NOME DO ITEM	UNID.	QUANTIDADE
VIGA 6X16X400CM	UN.	04
VIGA 6X16X300CM	UN.	05
VIGA 6X12X300CM	UN.	12
CAIBRO 05X06X400CM	UN.	38
RIPÃO 2,5X05X400CM	UN.	59
TÁBUA APARELHADA 2,5X15CM	M	15



**NOTAS:**

ESTE PROJETO DIZ RESPEITO À COBERTURA DE MADEIRA. A PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ SER FORNECIDO PELA EMPRESA FORNECEDORA DOS PERFIS METÁLICOS.

O MADEIRAMENTO DO TELhado DEVE SER EXECUTADO COM MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE. NÃO DEVE SER UTILIZADO PÍNUIS NA ESTRUTURA DO TELhado.

**APROVAÇÃO:**

**DETALHE 01**  
**SEM ESCALA**



**TÍTULO:**  
PROJ. ARQUITETÔNICO

**PROGRAMA:**  
CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS

**ASSUNTO:**  
CORTES, RECEITA E DETALHE

**AUTOR DO PROJETO:**

**ORGÃO EMISSOR:**

**ÁREA:**  
42,56m<sup>2</sup>

**ESC.:**  
INDICADA

**PRANCHA:**



ADRIANA M<sup>ª</sup> PUGA DE CAMPOS  
CAU A30275-9

AGEHAB  
CNPJ 05.472.304/0001-75

**DATA:**  
ABRIL/2021

**08/13**

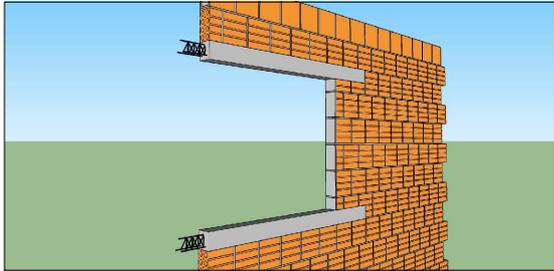
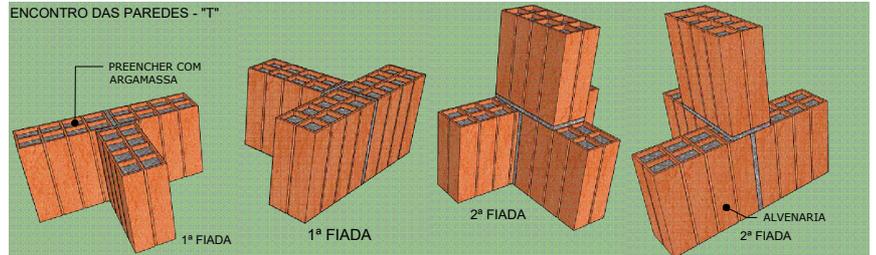
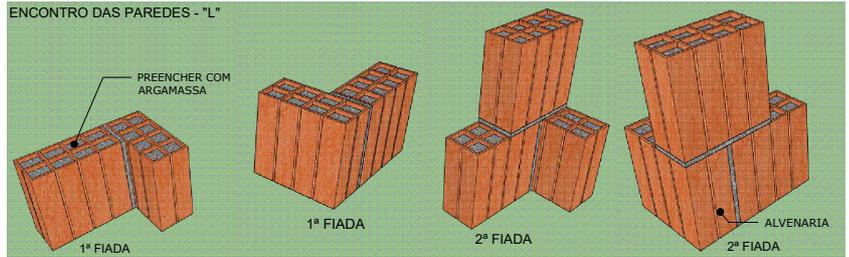


IMAGEM DA VERGA, CONTRAVERGA E CINTA DE AMARRAÇÃO

EXECUTAR EM TODOS OS ENCONTROS DAS PAREDES ATÉ A VIGA DE RESPALDO E NOS OITÕES ATÉ A TERÇA.

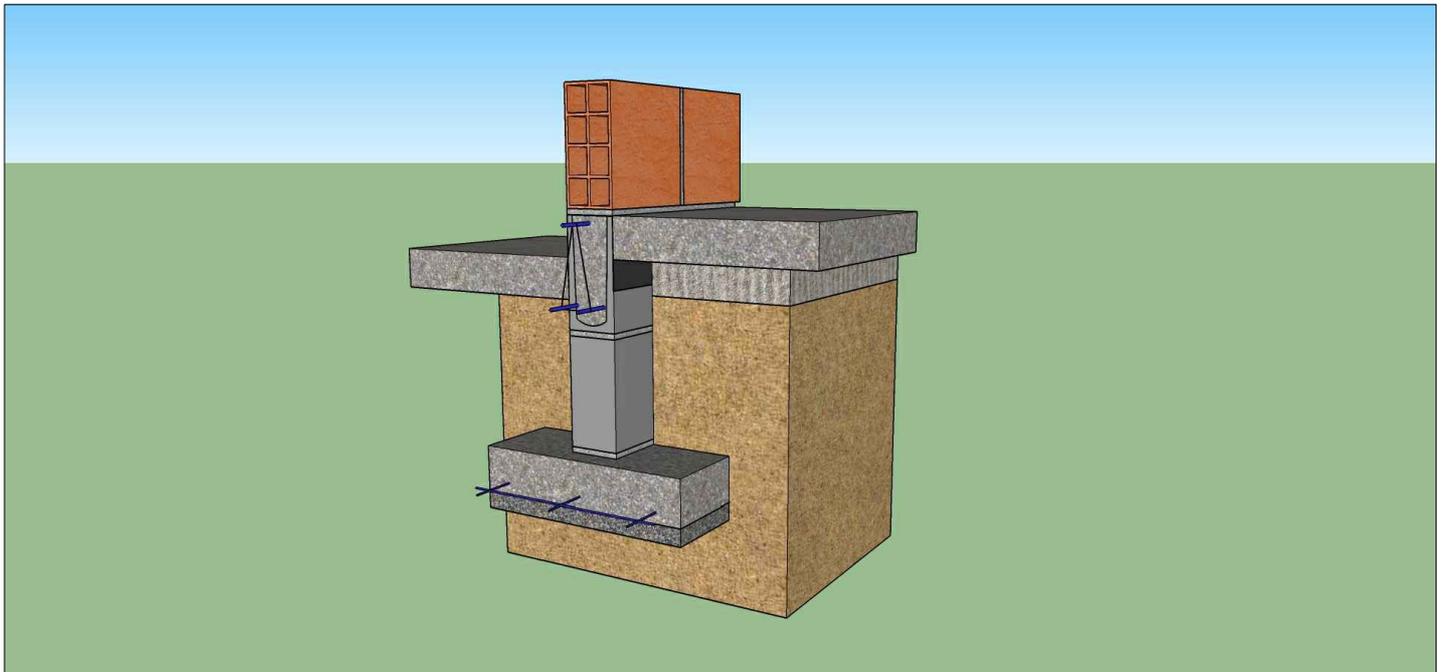


IMAGEM DA SAPATA CORRIDA

TABELA DE ESQUADRIAS		
P1	0,80x2,10m	ABRIR - CHAPA METÁLICA
P2	0,80x2,10m	ABRIR - CHAPA METÁLICA
J1	1,50x1,00/1,10m	CORRER - CHAPA METÁLICA/VIDRO
J2	1,20x1,00/1,10m	VENEZIANA - CHAPA METÁLICA/VIDRO
J3	0,80x1,00/1,10m	BASCULANTE - CHAPA METÁLICA/VIDRO
J4	0,60x0,60/1,50m	BASCULANTE - CHAPA METÁLICA/VIDRO

QUADRO DE ESQUADRIAS

**NOTAS:**

Estas imagens são apenas ilustrativas. Os detalhes de verga, contra-verga, respaldo e sapata corrida estão dispostos no projeto estrutural.

**APROVAÇÃO:**



**TÍTULO:**  
PROJ. ARQUITETÔNICO

**PROGRAMA:**  
CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS

**ASSUNTO:**  
IMAGENS E ESQUADRIAS

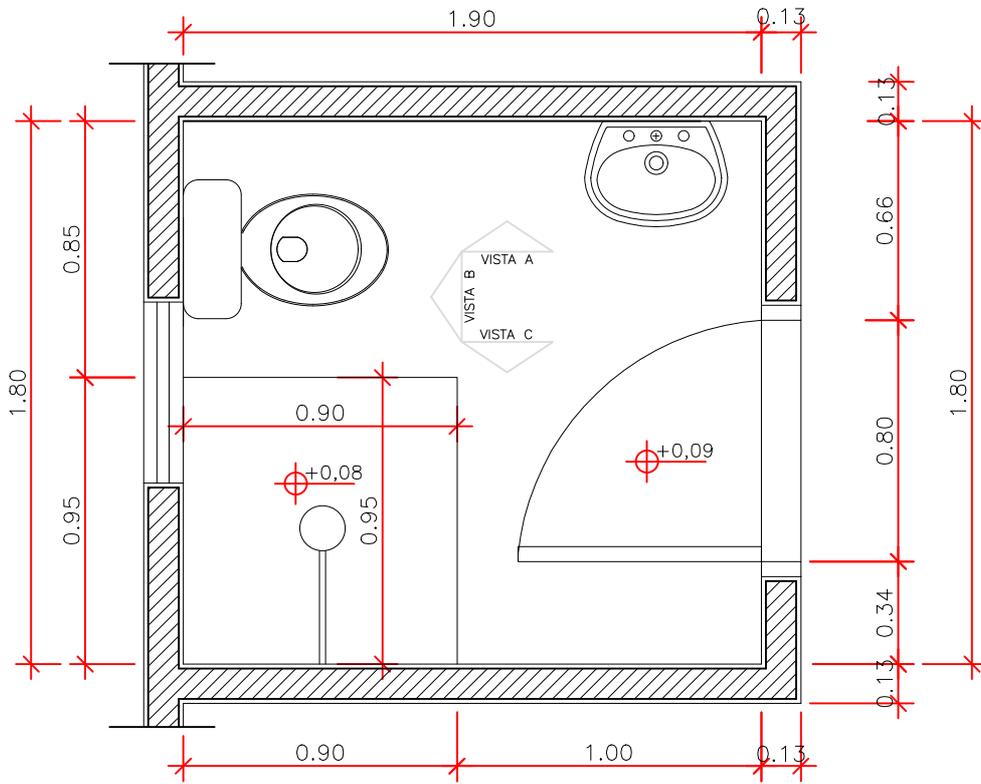
**AUTOR DO PROJETO:**  
  
ADRIANA M.ª PUGA DE CAMPOS  
CAU A30275-9

**ORGÃO EMISSOR:**  
AGEHAB  
CNPJ 05.472.304/0001-75

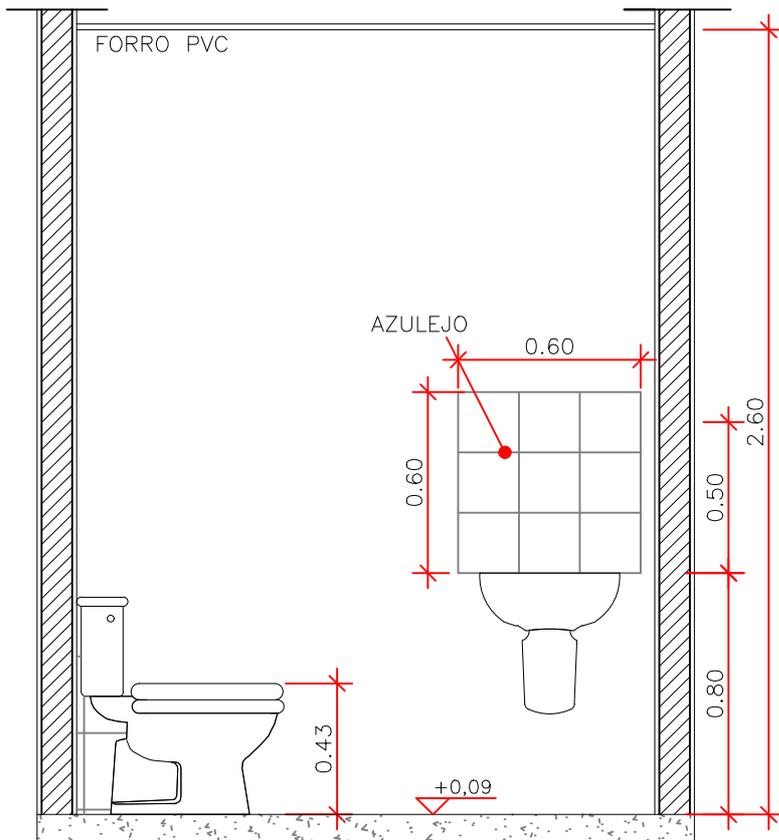
**ÁREA:** 42,56m²  
**ESC.:** S/ ESCALA  
**DATA:** ABRIL/2021

**PRANCHA:**  
09/13





**DETALHE BANHEIRO**



**VISTA A**

**APROVAÇÃO:**

Processo nº \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_  
 Nome: \_\_\_\_\_



**TÍTULO:**  
 PROJ. ARQUITETÔNICO

**PROGRAMA:**  
 CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS  
 PRECÁRIAS

**ASSUNTO:**  
 DETALHE DO BANHEIRO

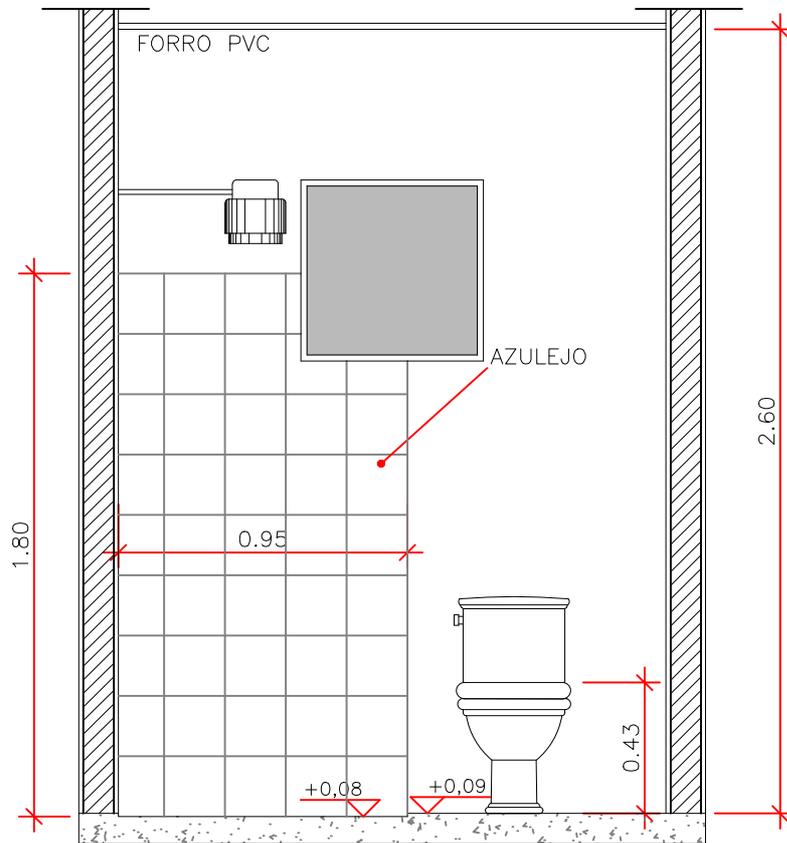
**AUTOR DO PROJETO:**  
  
 ADRIANA M<sup>ª</sup> PUGA DE CAMPOS  
 CAU A30275-9

**ORGÃO EMISSOR:**  
 \_\_\_\_\_  
 AGEHAB  
 CNPJ 05.472.304/0001-75

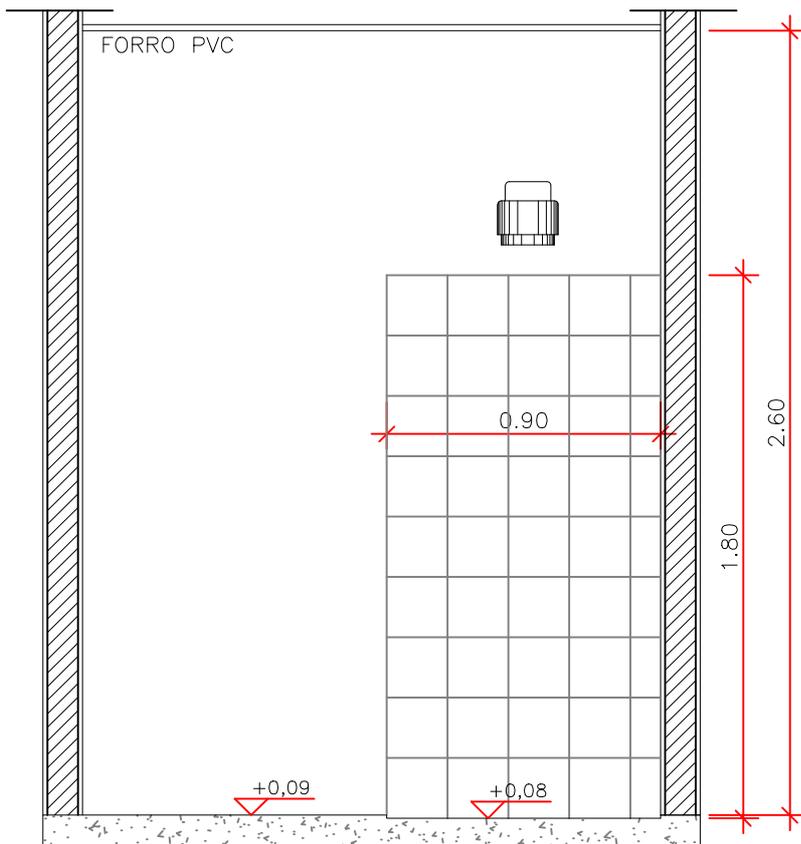
**ÁREA:** 42,56m<sup>2</sup>    **ESC.:** 1/25  
**DATA:** ABRIL/2021

**PRANCHA:**  
 10/13





**VISTA B**



**VISTA C**

Processo nº \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_  
 Nome: \_\_\_\_\_

**APROVAÇÃO:**



**TÍTULO:**  
 PROJ. ARQUITETÔNICO

**PROGRAMA:**  
 CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS  
 PRECÁRIAS

**ASSUNTO:**  
 DETALHE DO BANHEIRO

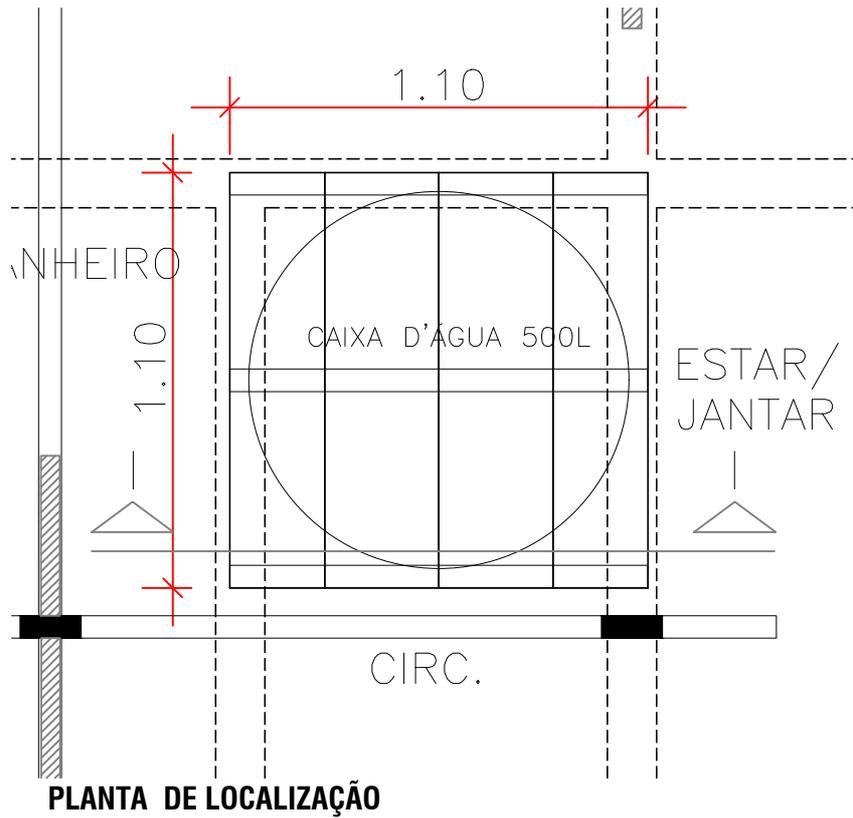
**AUTOR DO PROJETO:**  
  
 ADRIANA M<sup>ª</sup> PUGA DE CAMPOS  
 CAU A30275-9

**ORGÃO EMISSOR:**  
 \_\_\_\_\_  
 AGEHAB  
 CNPJ 05.472.304/0001-75

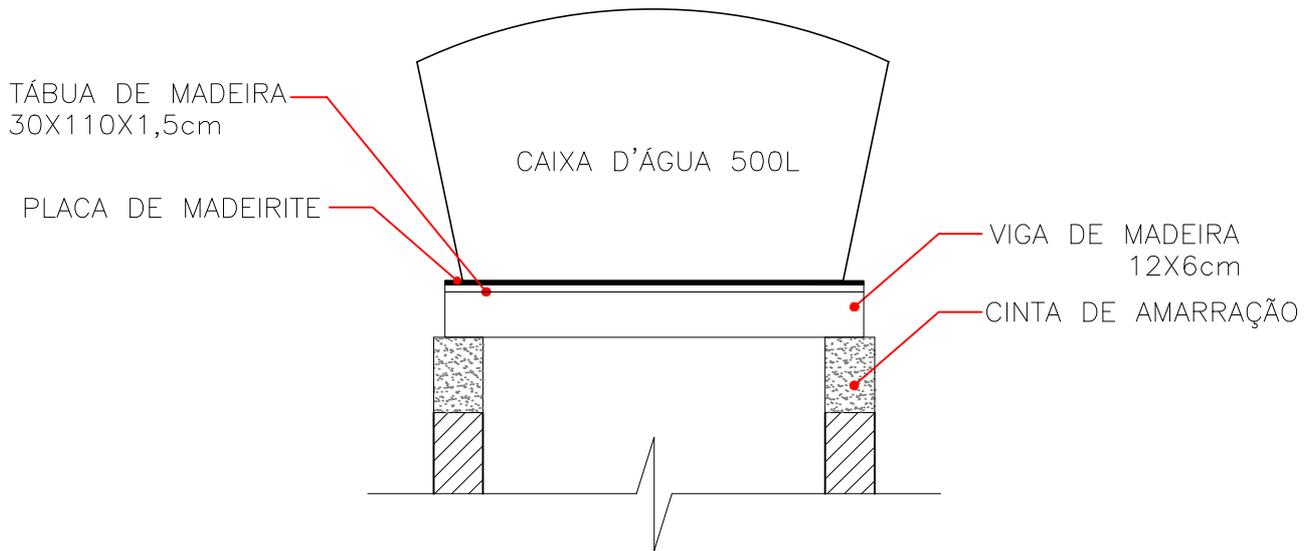
**ÁREA:** 42,56m<sup>2</sup>    **ESC.:** 1/25  
**DATA:** ABRIL/2021

**PRANCHA:**  
 11/13





Processo nº \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_  
 Nome: \_\_\_\_\_



**CORTE II**

**NOTAS:**

- O SUPORTE DEVE SER FEITO COM MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE, PARA EVITAR FUTURAS RACHADURAS E VAZAMENTOS.
- A BASE (FUNDO) DA CAIXA D'ÁGUA DEVE FICAR TOTALMENTE APOIADO NO SUPORTE.

**APROVAÇÃO:**



**TÍTULO:**  
 PROJ. ARQUITETÔNICO

**PROGRAMA:**  
 CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS  
 PRECÁRIAS

**ASSUNTO:**  
 DETALHE CAIXA D'ÁGUA

**AUTOR DO PROJETO:**  
  
 ADRIANA M<sup>a</sup> PUGA DE CAMPOS  
 CAU A30275-9

**ORGÃO EMISSOR:**  
 \_\_\_\_\_  
 AGEHAB  
 CNPJ 05.472.304/0001-75

**ÁREA:** 42,56m<sup>2</sup>    **ESC.:** S/ ESCALA  
**DATA:** ABRIL/2021

**PRANCHA:**  
 12/13





IMAGEM ILUSTRATIVA



IMAGEM ILUSTRATIVA



IMAGEM ILUSTRATIVA

**NOTAS:**

**OBS.:** Qualquer informação técnica deve ser retirada dos dados técnicos do projeto. Estas imagens são apenas ilustrativas.

**APROVAÇÃO:**

\_\_\_\_\_

Processo nº \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_



**TÍTULO:**  
PROJ. ARQUITETÔNICO

**PROGRAMA:**  
CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS  
PRECÁRIAS

**ASSUNTO:**  
IMAGENS

**AUTOR DO PROJETO:**

*Adriana M. Puga de Campos*  
ADRIANA M<sup>ª</sup> PUGA DE CAMPOS  
CAU A30275-9

**ORGÃO EMISSOR:**

AGEHAB  
CNPJ 05.472.304/0001-75

**ÁREA:**

42,56m<sup>2</sup>

**ESC.:**

S/ ESCALA

**PRANCHA:**

13/13

**DATA:**

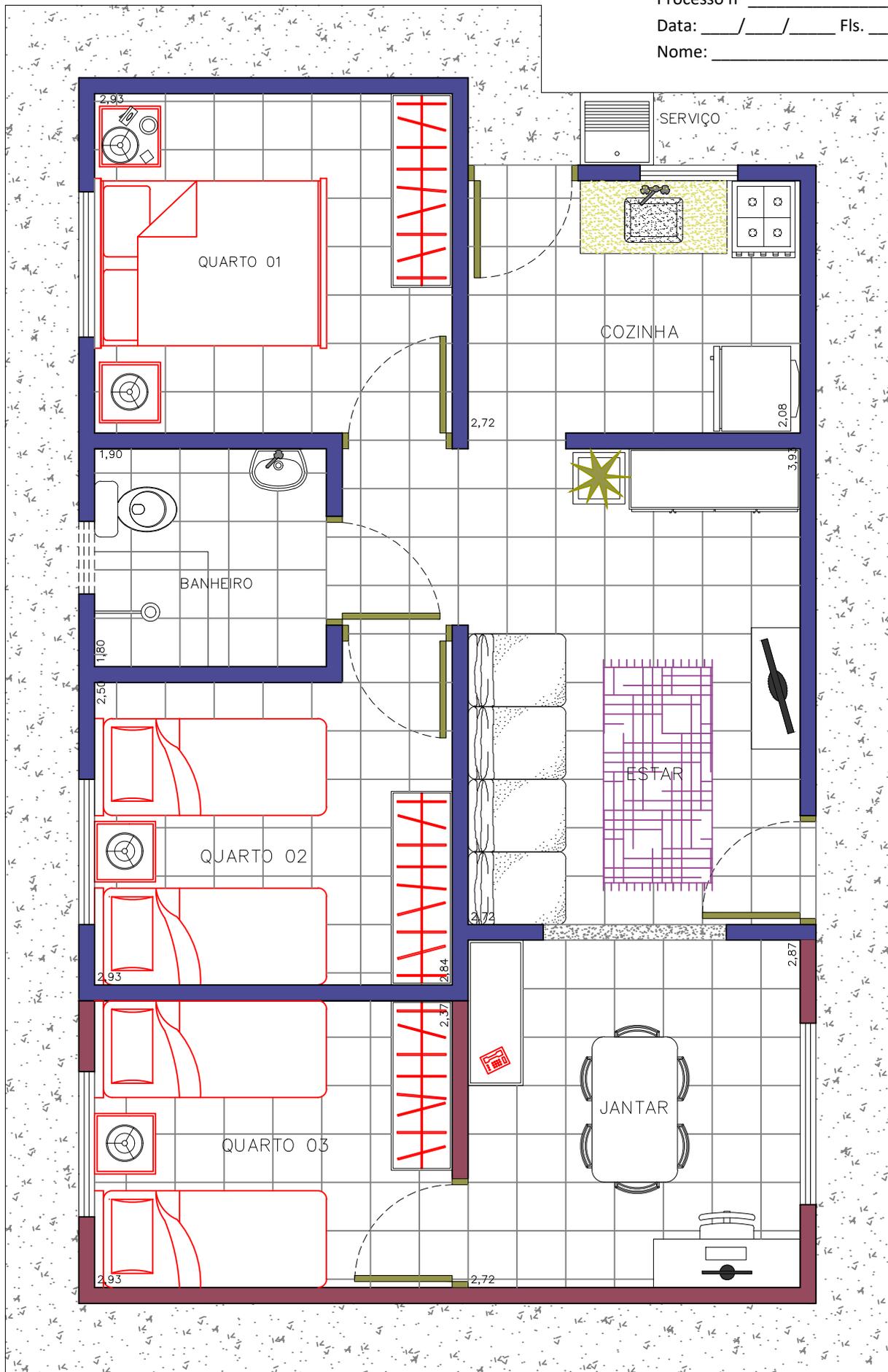
ABRIL/2021



Processo n° \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_



TÍTULO:

# PROJETO ARQUITETÔNICO - PLANTA AMPLIADA

ORGÃO EMISSOR:

AGEHAB  
CNPJ 05.472.304/0001-75

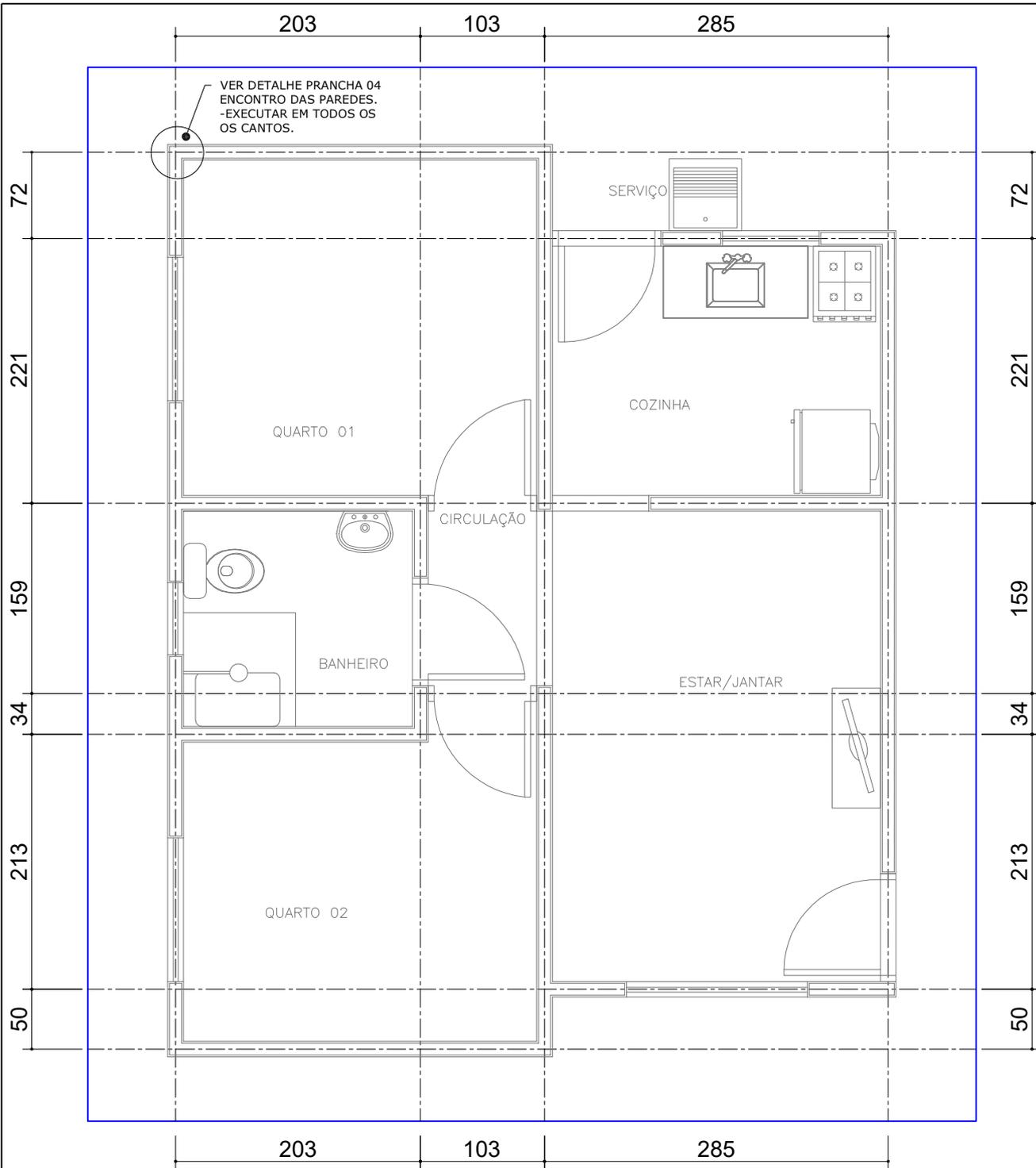
ÁREA: 59,09m<sup>2</sup>

DATA: ABRIL/2021

PRANCHA:

# ÚNICA





Processo n° \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_  
 Nome: \_\_\_\_\_

**Planta de Locação das Paredes (13cm) - EIXO**  
 Esc.: 1/50

Para locação da Obra no Terreno, consultar Projeto Arquitetônico (Implantação)

EXECUTAR AMARRAÇÕES DOS TIJOLOS NOS ENCONTROS DAS PAREDES (CANTOS EM "L" E "T"). NÃO SERÁ PERMITIDO A EXECUÇÃO DE LAJE (MACIÇA / PRÉ-MOLDADA / PRÉ-FABRICADA). TODOS OS BENEFICIÁRIOS DEVERÃO SER INFORMADOS SOBRE A IMPOSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO DO PROJETO (CONSTRUÇÃO DE OUTRO PAVIMENTO/RETIRADA DE PAREDES).

**APROVAÇÃO:**

**NOTAS:**

- 1 - NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA:  
 NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO  
 NBR 6120:1980 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE EDIFICAÇÕES  
 NBR 8681:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
- 2 - CLASSE DO CONCRETO: FUNDAÇÃO: C20; VIGAS E PILARES C25.
- 3 - PROPRIEDADES DO CONCRETO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS: BLOCOS, VIGAS, PILARES E LAJES: FCK MÍNIMO = 25 MPa FATOR ÁGUA/CEMENTO MÁXIMO: 0,65
- 4 - COBRIMENTOS DE ARMADURA DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS: VIGAS E PILARES: 2,0 cm; FUNDAÇÃO: 3,0 cm
- 5 - A FUNDAÇÃO APRESENTADA É UMA SUGESTÃO, DEVENDO SER CONFIRMADA POR PROFISSIONAL HABILITADO (SONDAGEM).
- 6 - CARGAS ADOTADAS:  
 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS: 1300kgf/m3.  
 7 - TODO CONCRETO DEVERÁ SER ADEQUADAMENTE VIBRADO.  
 8 - NÃO USAR ADITIVOS QUE CONTENHAM CLORETOS.  
 9 - AS PEÇAS, APÓS A CONCRETAGEM, DEVERÃO TER CURA ÚMIDA POR PELO MENOS 7 DIAS.  
 10 - PRAZOS DE DESFORMAS: FACES LATERAIS: 3 DIAS; FACES INFERIORES: 21 DIAS

- 11 - FUNDAÇÃO TIPO SAPATA CORRIDA:  
 -O SOLO DEVE ESTAR LIVRE DE MATAÇÕES OU BLOCOS QUE POSSAM OCASIONAR RECLAQUE DIFERENCIAL NA ESTRUTURA.  
 -DEVERÁ GARANTIR O NÍVEL DOS PLATOS.  
 -O SOLO DEVERÁ SER COMPACTADO MECÂNICAMENTE ATÉ ATINGIR A TAXA MÍNIMA DE 95% DO PN.  
 -PRESSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO  $\geq 0,75 \text{ kgf/cm}^2$ .  
 -SE "IN LOCO", A PRESSÃO ADMISSÍVEL FOR MENOR QUE  $0,75 \text{ kgf/cm}^2$  DEVERÁ SER EXECUTADO REFORÇO DO TERRENO.  
 -A LIBERAÇÃO DA COTA PARA O ASSENTAMENTO É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL EXECUTOR DEVIDAMENTE HABILITADO.
- 12 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- 13 - CONFERIR TODAS AS QUANTIDADES.
- 14 - PARA LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO (IMPLANTAÇÃO).



**TÍTULO:**  
 PROJ. ESTRUTURAL

**AUTOR DO PROJETO:**  
  
 FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO  
 CREA 11583/MS

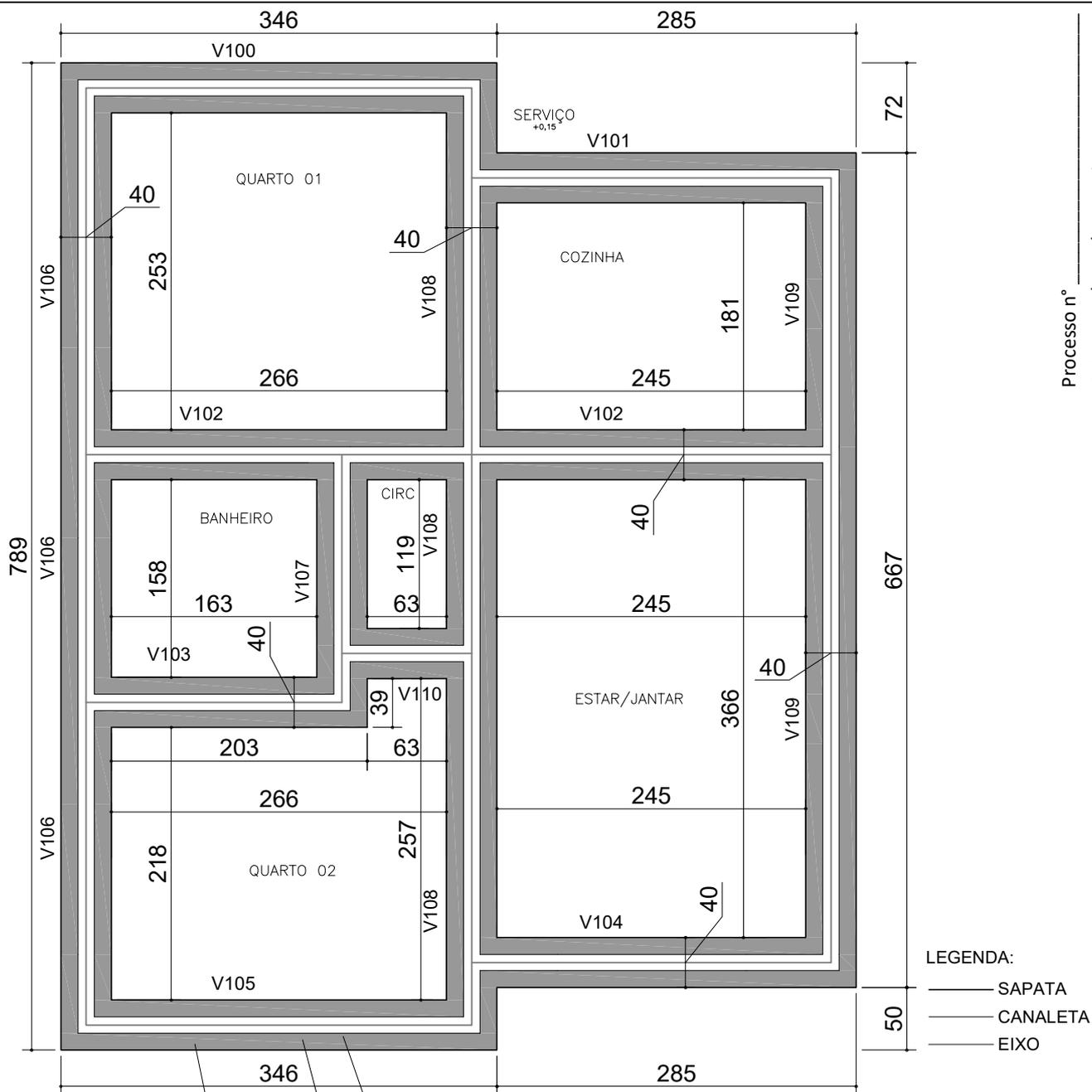
**PROGRAMA:**  
 CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS

**ORGÃO EMISSOR:**  
 AGEHAB  
 CNPJ 05.472.304/0001-75

**ASSUNTO:**  
 LOCAÇÃO DAS PAREDES

**ÁREA:** 42,56m<sup>2</sup>    **ESC.:** INDICADA    **PRANCHA:** 01/09

**DATA:** 02/03/2021



Processo n° \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_  
 Nome: \_\_\_\_\_

**LEGENDA:**  
 — SAPATA  
 — CANALETA  
 — EIXO

CONCRETO Fck= 20MPa  
 TELA Q-196 - Ø5.0mm MALHA 10X10cm  
 SOLO FORTEMENTE COMPACTADO  
 TAXA ADMISSÍVEL >= 0,75kgf/cm², 95% DO PN.

**Planta de Forma da Sapata Corrida**  
**Indicação da Viga Baldrame**  
**Esc.: 1/50**

Para locação da Obra no Terreno, consultar Projeto Arquitetônico (Implantação)

EXECUTAR AMARRAÇÕES DOS TIJOLOS NOS ENCONTROS DAS PAREDES (CANTOS EM "L" E "T"). NÃO SERÁ PERMITIDO A EXECUÇÃO DE LAJE (MACIÇA / PRÉ-MOLDADA / PRÉ-FABRICADA). TODOS OS BENEFICIÁRIOS DEVERÃO SER INFORMADOS SOBRE A IMPOSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO DO PROJETO (CONSTRUÇÃO DE OUTRO PAVIMENTO/RETIRADA DE PAREDES).

**APROVAÇÃO:**

- NOTAS:**
- NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA:  
 NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO  
 NBR 6120:1980 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE EDIFICAÇÕES  
 NBR 8681:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
  - CLASSE DO CONCRETO: FUNDAÇÃO: C20; VIGAS E PILARES C25.
  - PROPRIEDADES DO CONCRETO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS: BLOCOS, VIGAS, PILARES E LAJES: FCK MÍNIMO = 25 MPa FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,65
  - COBRIMENTOS DE ARMADURA DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS: VIGAS E PILARES: 2,0 cm; FUNDAÇÃO: 3,0 cm
  - A FUNDAÇÃO APRESENTADA É UMA SUGESTÃO, DEVENDO SER CONFIRMADA POR PROFISSIONAL HABILITADO (SONDAGEM).
  - CARGAS ADOTADAS:  
 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 8 Furos: 1300kgf/m3.  
 7 - TODO CONCRETO DEVERÁ SER ADEQUADAMENTE VIBRADO.  
 8 - NÃO USAR ADITIVOS QUE CONTENHAM CLORETOS.  
 9 - AS PEÇAS, APÓS A CONCRETAGEM, DEVERÃO TER CURA ÚMIDA POR PELO MENOS 7 DIAS.  
 10 - PRAZOS DE DESFORMAS: FACES LATERAIS: 3 DIAS; FACES INFERIORES: 21 DIAS
  - FUNDAÇÃO TIPO SAPATA CORRIDA:  
 -O SOLO DEVE ESTAR LIVRE DE MATAÇÕES OU BLOCOS QUE POSSAM OCASIONAR RECLAQUE DIFERENCIAL NA ESTRUTURA.  
 -DEVERÁ GARANTIR O NÍVEL DOS PLATOS.  
 -O SOLO DEVERÁ SER COMPACTADO MECÂNICAMENTE ATÉ ATINGIR A TAXA MÍNIMA DE 95% DO PN.  
 -PRESSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO >= 0,75kgf/cm².  
 -SE "IN LOCO", A PRESSÃO ADMISSÍVEL FOR MENOR QUE 0,75kgf/cm² DEVERÁ SER EXECUTADO REFORÇO DO TERRENO.  
 -A LIBERAÇÃO DA COTA PARA O ASSENTAMENTO É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL EXECUTOR DEVIDAMENTE HABILITADO.  
 12 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.  
 13 - CONFERIR TODAS AS QUANTIDADES.  
 14 - PARA LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO (IMPLANTAÇÃO).



**TÍTULO:**  
 PROJ. ESTRUTURAL

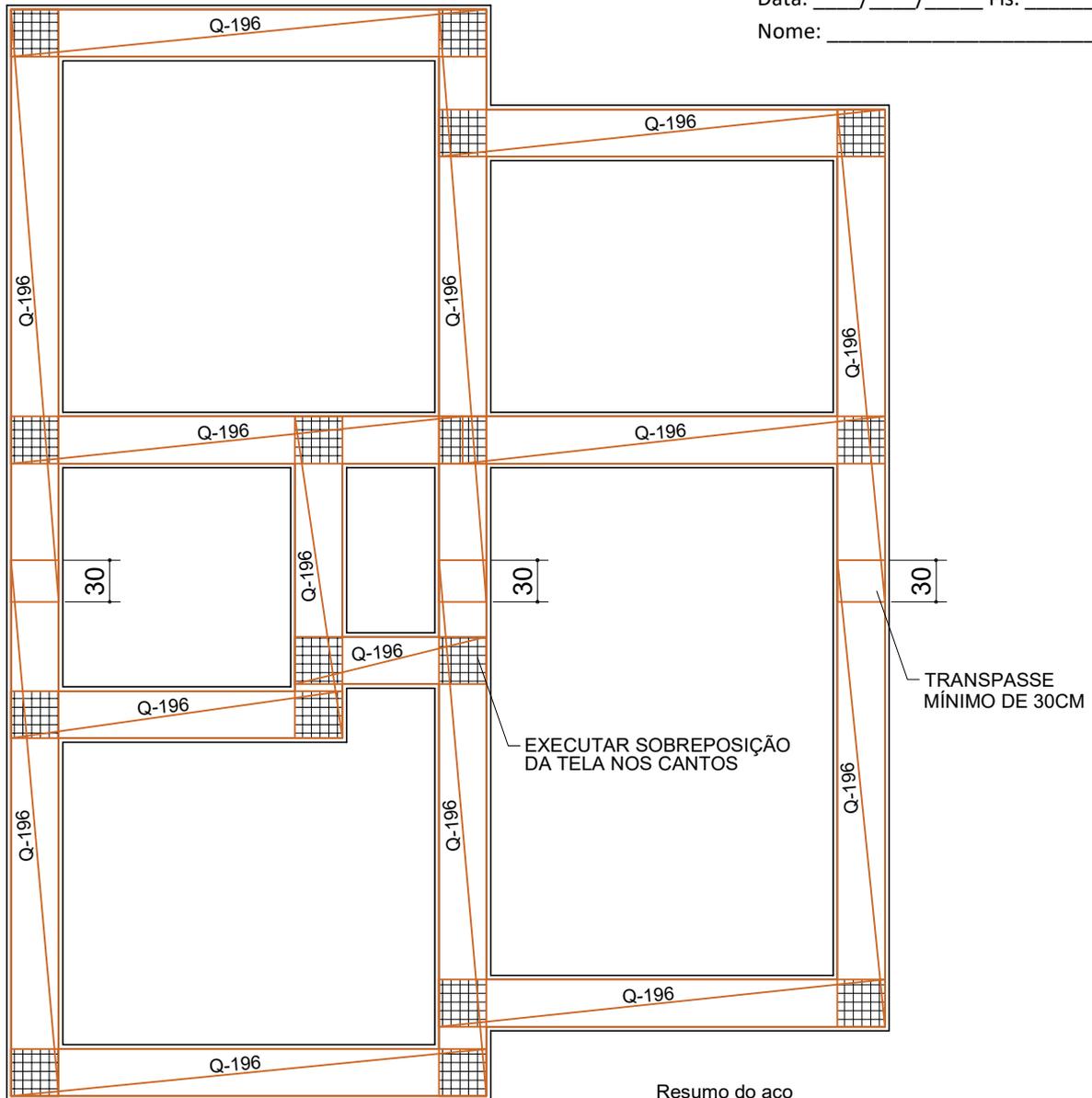
**AUTOR DO PROJETO:**  
 FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO  
 CREA 11583/MS

**PROGRAMA:**  
 CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS

**ORGÃO EMISSOR:**  
 AGEHAB  
 CNPJ 05.472.304/0001-75

**ASSUNTO:**  
 SAPATA CORRIDA: FORMA E FUNDAÇÃO

**ÁREA:** 42,56m²  
**ESC.:** INDICADA  
**PRANCHA:** 02/09  
**DATA:** 02/03/2021



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	MALHA (cm)	TOTAL (m2)
TELA Q-196	5.0mm	10x10	22.07

Área total de tela com transpasse e sobreposição.

**Armadura da Tela Sapata Corrida**  
Esc.: 1/50

EXECUTAR AMARRAÇÕES DOS TIJOLOS NOS ENCONTROS DAS PAREDES (CANTOS EM "L" E "T"). NÃO SERÁ PERMITIDO A EXECUÇÃO DE LAJE (MACIÇA / PRÉ-MOLDADA / PRÉ-FABRICADA). TODOS OS BENEFICIÁRIOS DEVERÃO SER INFORMADOS SOBRE A IMPOSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO DO PROJETO (CONSTRUÇÃO DE OUTRO PAVIMENTO/RETIRADA DE PAREDES).

**APROVAÇÃO:**

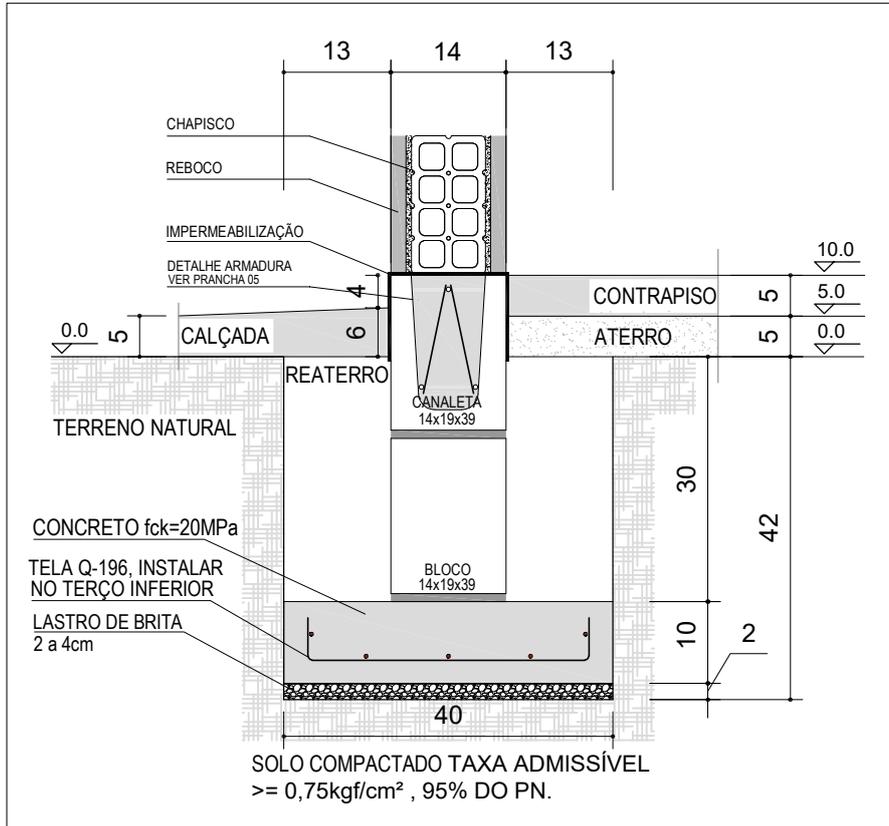
**NOTAS:**

- NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA:  
NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO  
NBR 6120:1980 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE EDIFICAÇÕES  
NBR 8681:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
- CLASSE DO CONCRETO: FUNDAÇÃO: C20; VIGAS E PILARES C25.
- PROPRIEDADES DO CONCRETO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS: BLOCOS, VIGAS, PILARES E LAJES: FCK MÍNIMO = 25 MPa  
FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,65
- COBRIMENTOS DE ARMADURA DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS: VIGAS E PILARES: 2,0 cm; FUNDAÇÃO: 3,0 cm
- A FUNDAÇÃO APRESENTADA É UMA SUGESTÃO, DEVENDO SER CONFIRMADA POR PROFISSIONAL HABILITADO (SONDAGEM).
- CARGAS ADOTADAS:  
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS: 1300kgf/m3.
- TUDO CONCRETO DEVERÁ SER ADEQUADAMENTE VIBRADO.
- NÃO USAR ADITIVOS QUE CONTENHAM CLORETOS.
- AS PEÇAS, APÓS A CONCRETAGEM, DEVERÃO TER CURA ÚMIDA POR PELO MENOS 7 DIAS.
- PRAZOS DE DESFORMAS: FACES LATERAIS: 3 DIAS; FACES INFERIORES: 21 DIAS

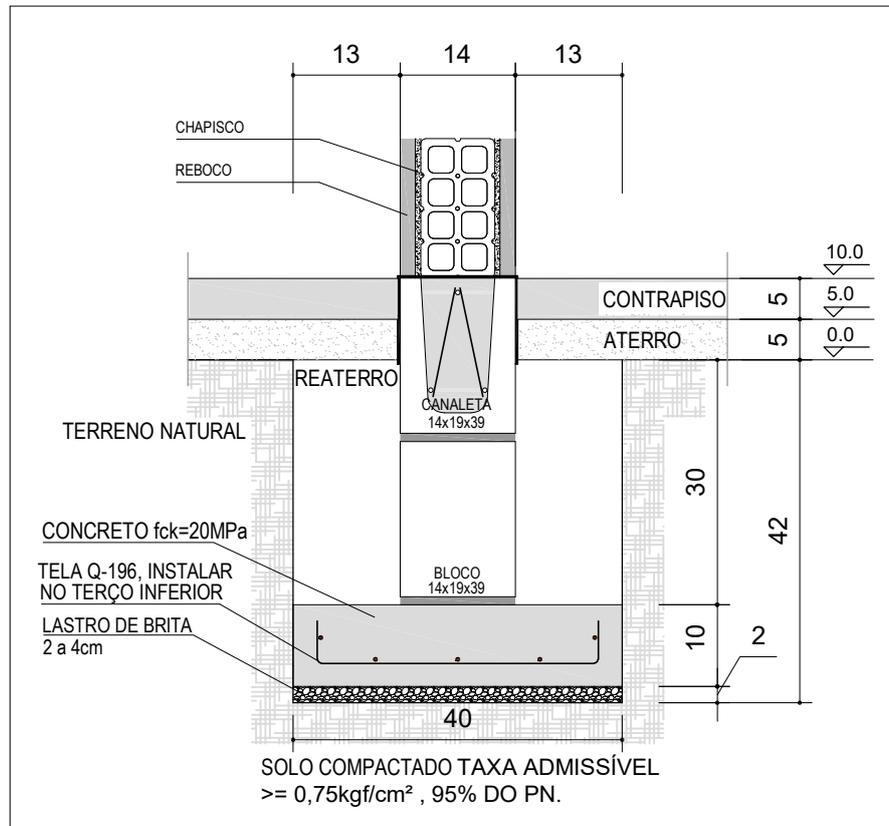
- FUNDAÇÃO TIPO SAPATA CORRIDA:  
-O SOLO DEVE ESTAR LIVRE DE MATAÇÕES OU BLOCOS QUE POSSAM OCASIONAR RECLAQUE DIFERENCIAL NA ESTRUTURA.  
-DEVERÁ GARANTIR O NÍVEL DOS PLATÔS.  
-O SOLO DEVERÁ SER COMPACTADO MECÂNICAMENTE ATÉ ATINGIR A TAXA MÍNIMA DE 95% DO PN.  
-PRESSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO  $\geq 0,75 \text{ kgf/cm}^2$ .  
-SE "IN LOCO", A PRESSÃO ADMISSÍVEL FOR MENOR QUE 0,75kgf/cm<sup>2</sup> DEVERÁ SER EXECUTADO REFORÇO DO TERRENO.  
-A LIBERAÇÃO DA COTA PARA O ASSENTAMENTO É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL EXECUTOR DEVIDAMENTE HABILITADO.
- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- CONFERIR TODAS AS QUANTIDADES.
- PARA LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO (IMPLANTAÇÃO).

 AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL	<b>TÍTULO:</b> PROJ. ESTRUTURAL	<b>PROGRAMA:</b> CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	<b>ASSUNTO:</b> SAPATA CORRIDA: ARMADURA DA TELA	
	<b>AUTOR DO PROJETO:</b>  FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	<b>ORGÃO EMISSOR:</b> AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	<b>ÁREA:</b> 42,56m <sup>2</sup>	<b>ESC.:</b> INDICADA
 GOVERNO DO ESTADO Mato Grosso do Sul			<b>DATA:</b> 02/03/2021	

## DETALHE DA SAPATA - PAREDES EXTERNAS BLOCO E CANALETA DE CONCRETO

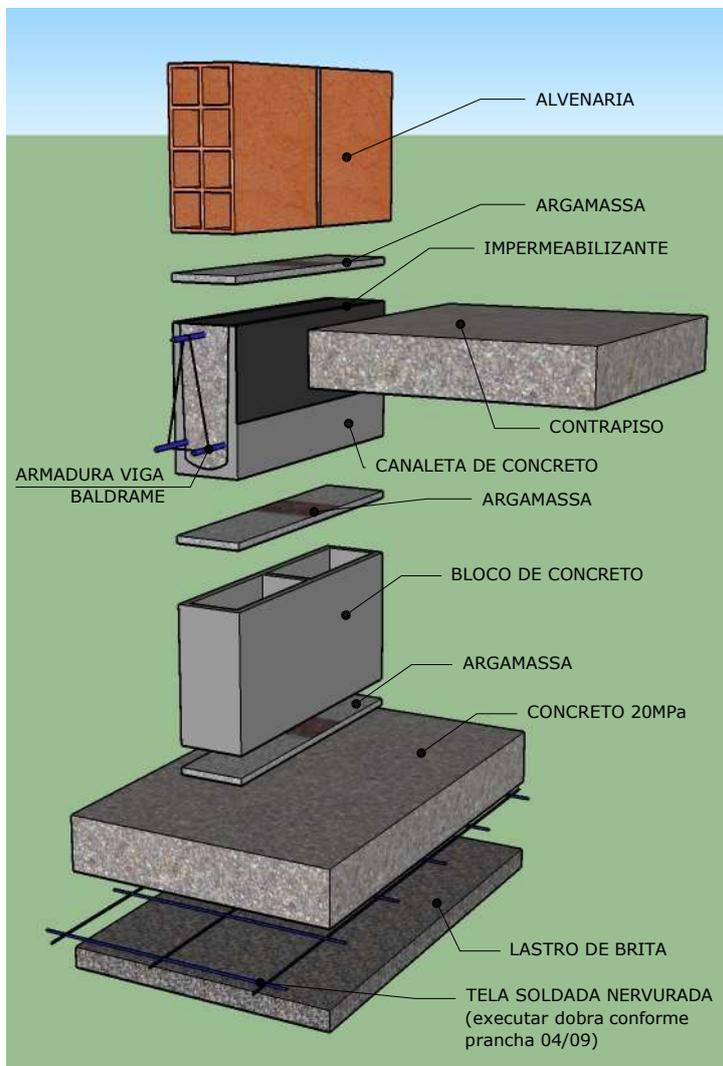


## DETALHE DA SAPATA - PAREDES INTERNAS BLOCO E CANALETA DE CONCRETO



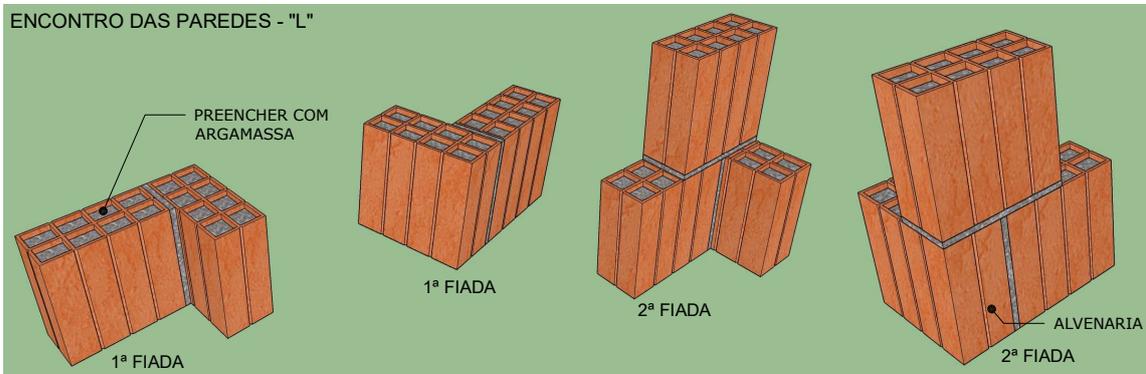
Processo nº \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_  
Nome: \_\_\_\_\_

<b>TÍTULO:</b> PROJ. ESTRUTURAL	<b>PROGRAMA:</b> CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	<b>ASSUNTO:</b> DETALHE DA SAPATA CORRIDA		
<b>AUTOR DO PROJETO:</b>  FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	<b>ORGÃO EMISSOR:</b>  AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	<b>ÁREA:</b> 42,56m <sup>2</sup>	<b>ESC.:</b> INDICADA	<b>PRANCHA:</b>  <b>04/09</b>
		<b>DATA:</b> 02/03/2021		

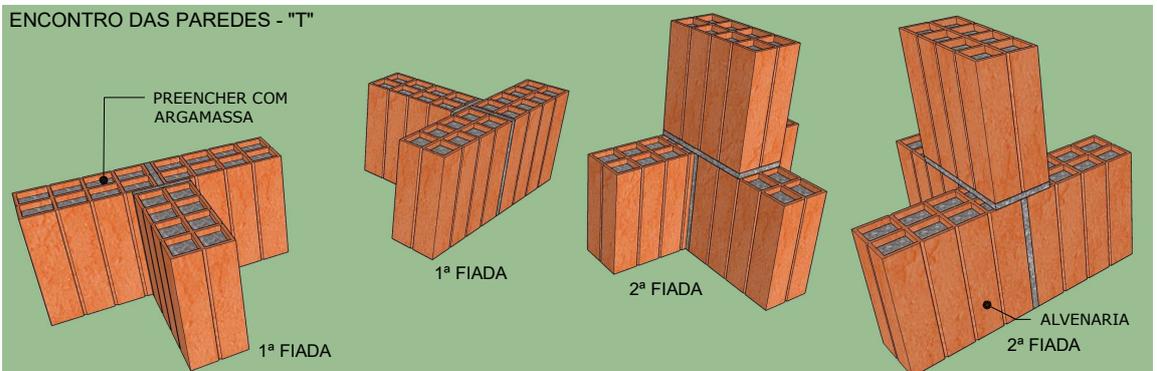


Processo nº \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_  
 Nome: \_\_\_\_\_

**ENCONTRO DAS PAREDES - "L"**



**ENCONTRO DAS PAREDES - "T"**



EXECUTAR EM TODOS OS ENCONTROS DAS PAREDES ATÉ A VIGA DE RESPALDO E NOS OITÕES ATÉ A TERÇA.

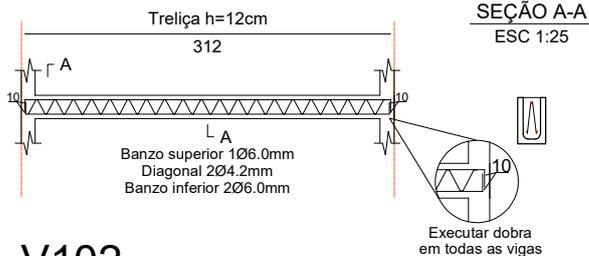


<b>TÍTULO:</b> PROJ. ESTRUTURAL	<b>PROGRAMA:</b> CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	<b>ASSUNTO:</b> DETALHES DA SAPATA CORRIDA E ENCONTRO DAS PAREDES	
<b>AUTOR DO PROJETO:</b>  FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	<b>ORGÃO EMISSOR:</b>  AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	<b>ÁREA:</b> 42,56m <sup>2</sup>	<b>ESC.:</b> INDICADA
		<b>DATA:</b> 02/03/2021	<b>PRANCHA:</b> <b>05/09</b>

# ARMADURA VIGA BALDRAME - (CANALETA BLOCO DE CONCRETO 14X19X39cm)

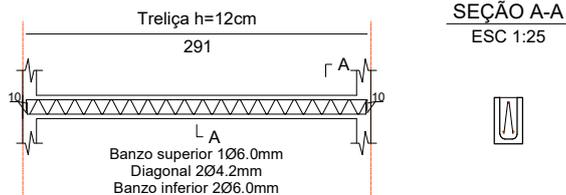
**V100**

ESC 1:50



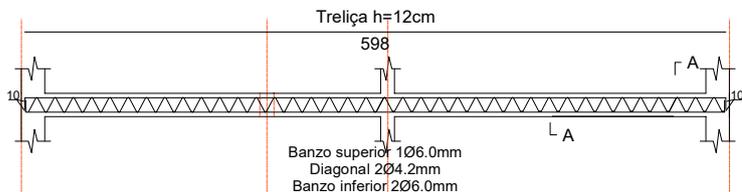
**V101**

ESC 1:50



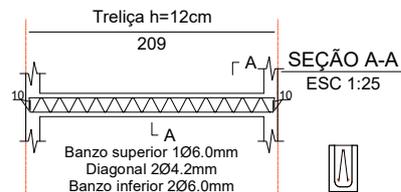
**V102**

ESC 1:50



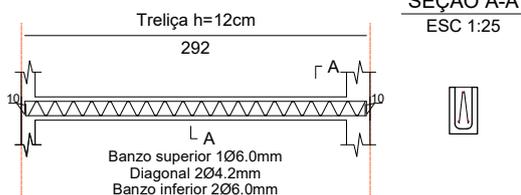
**V103**

ESC 1:50



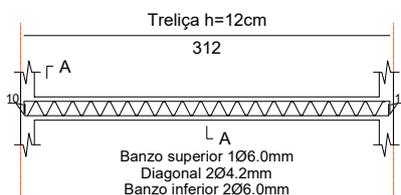
**V104**

ESC 1:50



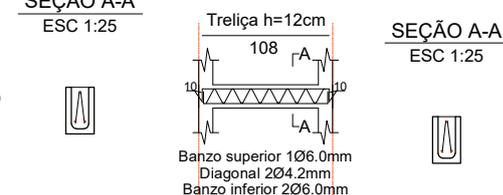
**V105**

ESC 1:50



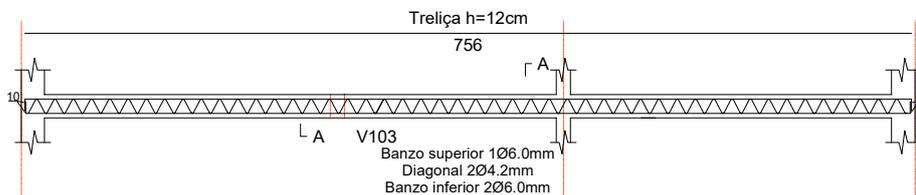
**V110**

ESC 1:50



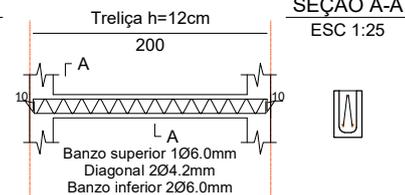
**V106**

ESC 1:50



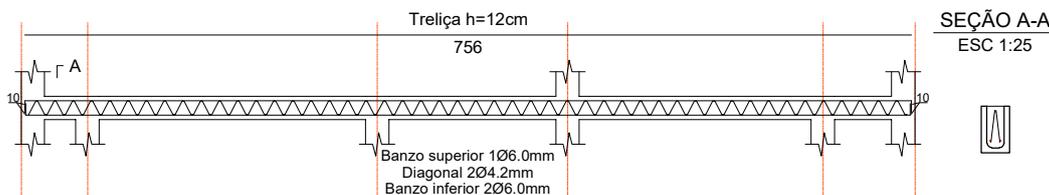
**V107**

ESC 1:50



**V108**

ESC 1:50



Relação do aço

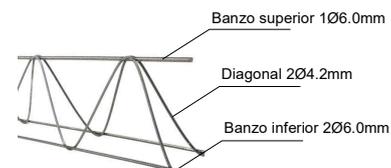
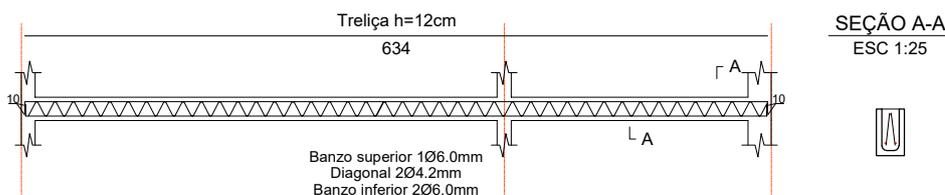
ACO Treliça h=12	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
V100	6,0/4,2/6,0	1	312
V101	6,0/4,2/6,0	1	291
V102	6,0/4,2/6,0	1	598
V103	6,0/4,2/6,0	1	209
V104	6,0/4,2/6,0	1	292
V105	6,0/4,2/6,0	1	312
V106	6,0/4,2/6,0	1	756
V107	6,0/4,2/6,0	1	200
V108	6,0/4,2/6,0	1	756
V109	6,0/4,2/6,0	1	634
V110	6,0/4,2/6,0	1	108

Resumo do aço

ACO Treliça h=12	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras de 12m)
T 12	44,68	4
PESO TOTAL (1,016kg/m)	48,77	

**V109**

ESC 1:50



**TÍTULO:**  
PROJ. ESTRUTURAL

**PROGRAMA:**  
CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS

**ASSUNTO:**  
ARMADURA VIGA BALDRAME

**AUTOR DO PROJETO:**  
  
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO  
CREA 11583/MS

**ORGÃO EMISSOR:**  
AGEHAB  
CNPJ 05.472.304/0001-75

**ÁREA:** 42,56m<sup>2</sup>  
**ESC.:** INDICADA  
**DATA:** 02/03/2021

**PRANCHA:**  
**06/09**

Processo nº \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Nome: \_\_\_\_\_

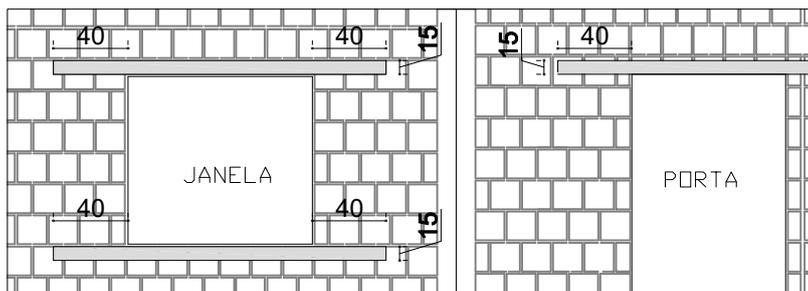
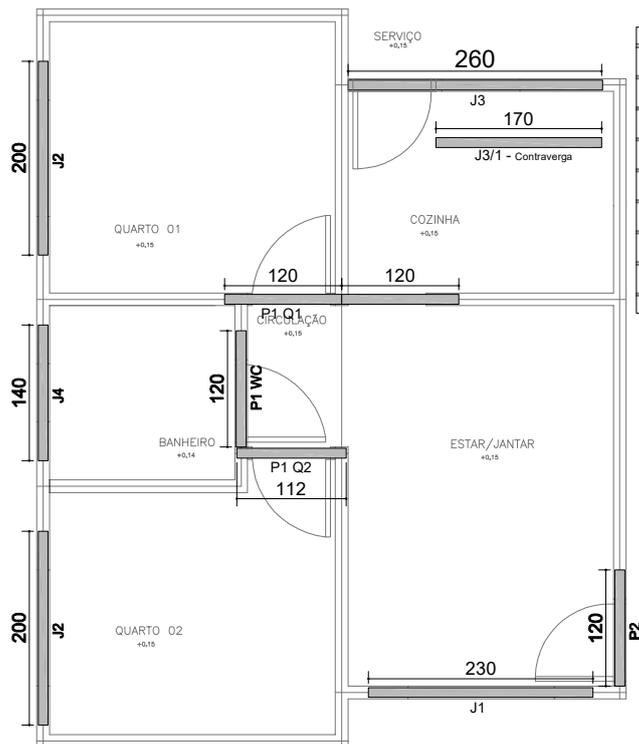
Fis. \_\_\_\_\_

# DETALHE VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO

Processo nº \_\_\_\_\_

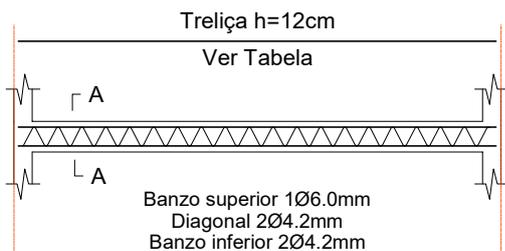
Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

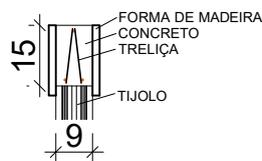


## VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO

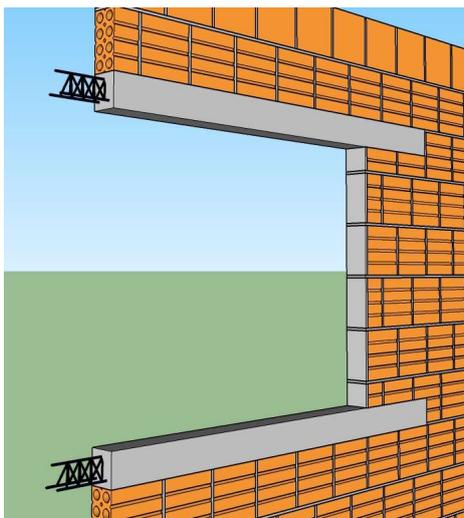
Dados							
Nome	Quant. (und)	Larg. (cm)	Comp. (cm)	Altura (cm)	Forma (m²)	Aço-Treça h=12cm (m)	Concreto 20MPa (m³)
J1	2	9	230	15	1.38	4.60	0.06
J2	4	9	200	15	2.40	8.00	0.11
J3	1	9	260	15	0.78	2.60	0.04
J3/1	1	9	170	15	0.51	1.70	0.02
J4	2	9	140	15	0.84	2.80	0.04
P1WC, P1Q1, P2, P3	4	9	120	15	1.44	4.80	0.06
P1 Q2	1	9	112	15	0.34	1.12	0.02
Total					7.69	25.62	0.35

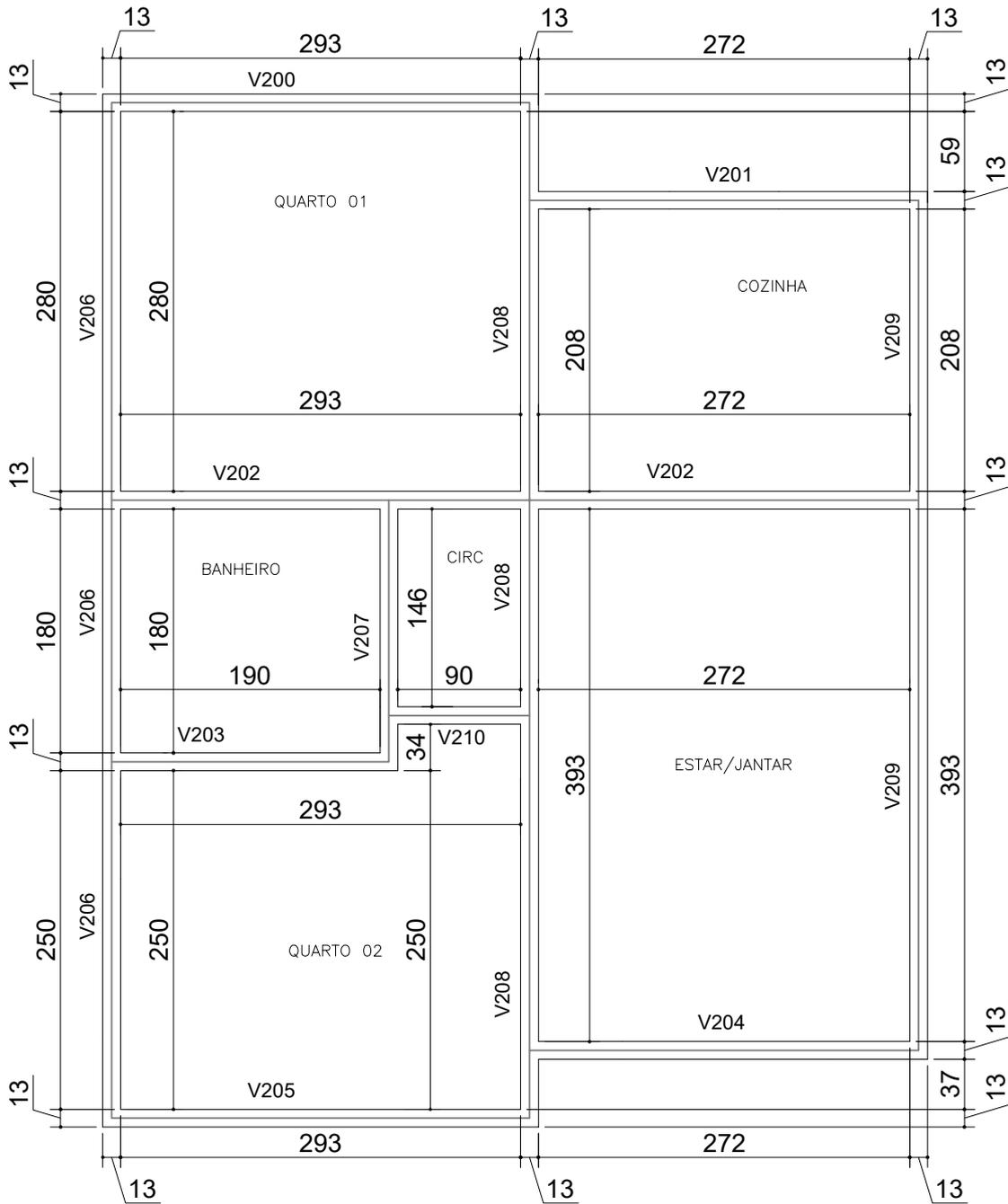


## SEÇÃO A-A



## DETALHE TIPO





### Planta de Forma das Vigas de Respaldo

Para locação da Obra no Terreno, consultar Projeto Arquitetônico (Implantação)

EXECUTAR AMARRAÇÕES DOS TIJOLOS NOS ENCONTROS DAS PAREDES (CANTOS EM "L" E "T").  
 NÃO SERÁ PERMITIDO A EXECUÇÃO DE LAJE (MACIÇA / PRÉ-MOLDADA / PRÉ-FABRICADA).  
 TODOS OS BENEFICIÁRIOS DEVERÃO SER INFORMADOS SOBRE A IMPOSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO DO PROJETO (CONSTRUÇÃO DE OUTRO PAVIMENTO/RETIRADA DE PAREDES).

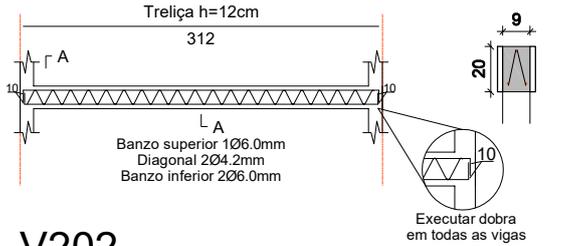
#### APROVAÇÃO:



<b>TÍTULO:</b> PROJ. ESTRUTURAL	<b>PROGRAMA:</b> CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	<b>ASSUNTO:</b> FORMA VIGA DE RESPALDO	
<b>AUTOR DO PROJETO:</b>  FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	<b>ORGÃO EMISSOR:</b> AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	<b>ÁREA:</b> 42,56m <sup>2</sup>	<b>ESC.:</b> INDICADA
		<b>PRANCHA:</b> <b>08/09</b>	<b>DATA:</b> 02/03/2021

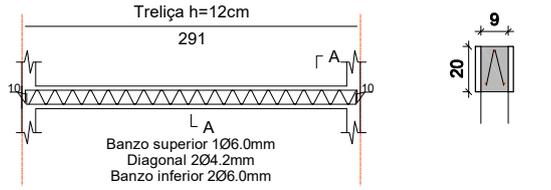
# ARMADURA VIGA DE RESPALDO - (FORMA DE MADEIRA)

**V200**  
ESC 1:50



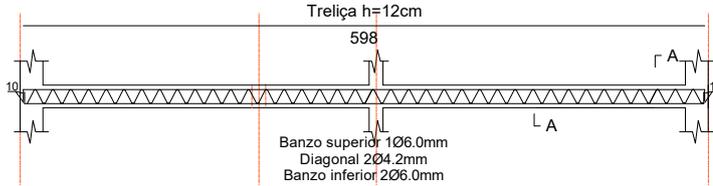
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

**V201**  
ESC 1:50



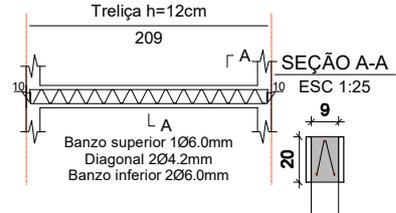
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

**V202**  
ESC 1:50



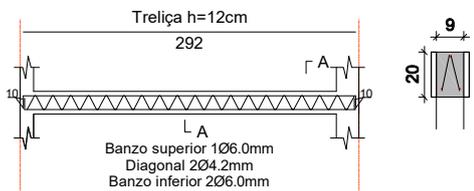
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

**V203**  
ESC 1:50



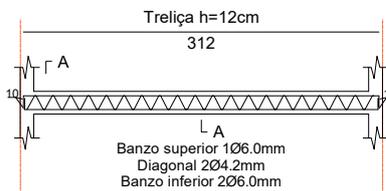
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

**V204**  
ESC 1:50



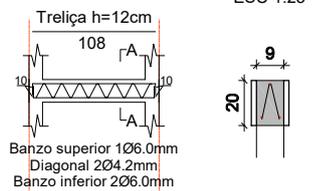
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

**V205**  
ESC 1:50



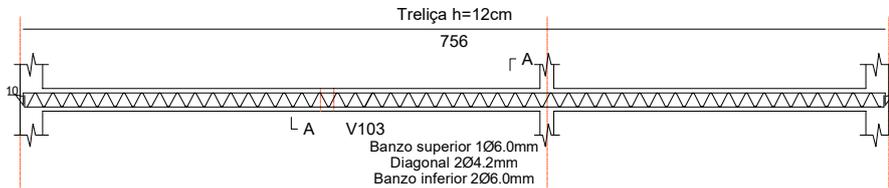
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

**V210**  
ESC 1:50



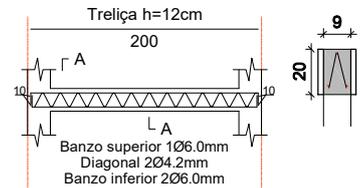
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

**V206**  
ESC 1:50



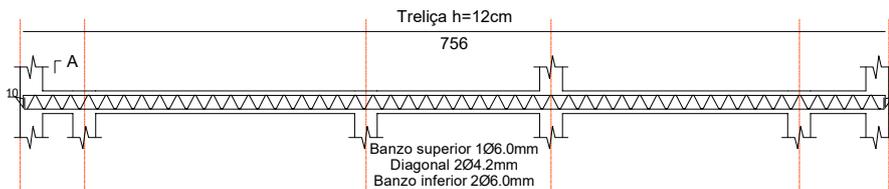
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

**V207**  
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

**V208**  
ESC 1:50

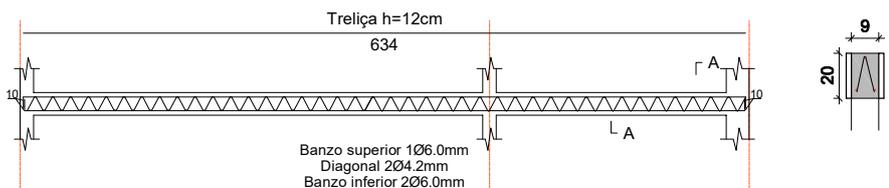


SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

Relação do aço

ACO Treliça h=12	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
V200	6.0/4.2/6.0	1	312
V201	6.0/4.2/6.0	1	291
V202	6.0/4.2/6.0	1	598
V203	6.0/4.2/6.0	1	209
V204	6.0/4.2/6.0	1	292
V205	6.0/4.2/6.0	1	312
V206	6.0/4.2/6.0	1	756
V207	6.0/4.2/6.0	1	200
V208	6.0/4.2/6.0	1	756
V209	6.0/4.2/6.0	1	634
V210	6.0/4.2/6.0	1	108

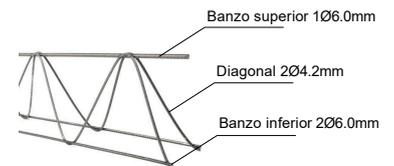
**V209**  
ESC 1:50

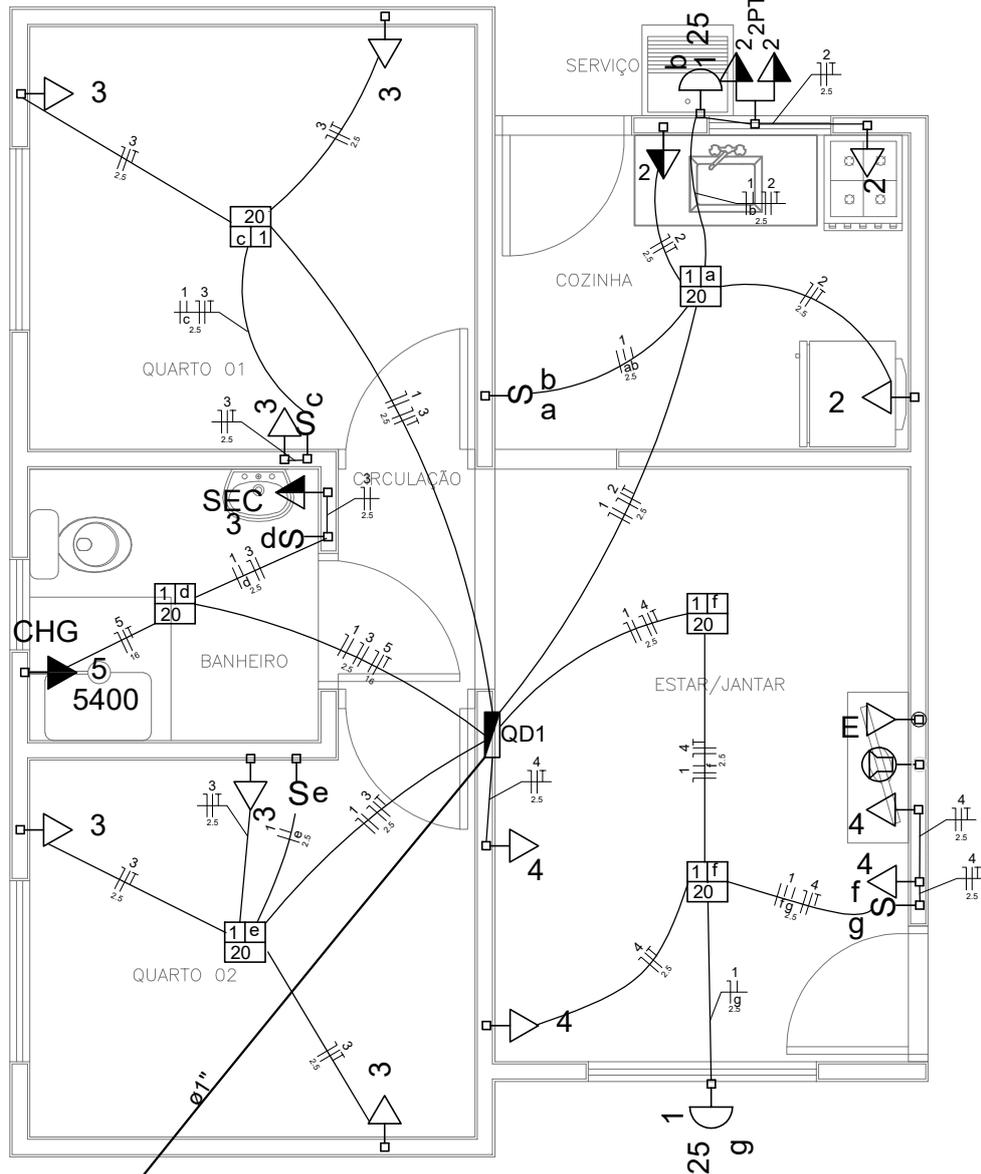


SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

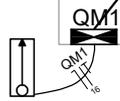
Resumo do aço

ACO Treliça h=12	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras de 12m)
T 12	44.68	4
PESO TOTAL (1.016kg/m)	48.77	





- NOTAS:**
- 1 - OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE 3/4" E DE RESISTÊNCIA MÉDIA OU ALTA.
  - 2 - A HASTE DE ATERRAMENTO SERÁ COBREADA (ALTA CAMADA) DE Ø5/8"x2,40m, C/ CONECTOR DE PRESSÃO NA CAIXA DE INSP.
  - 3 - NÃO EMBUTIR OS ELETRODUTOS NA LAJE.
  - 4 - PARA TELEFONE E ANTENA, ELETRODUTOS - TUBULAÇÃO SECA.
  - 5 - ELETRODUTOS PARA CAMPAINHA ENTRE A ENTRADA E A CASA DEVERÃO SUBTERRÂNEOS A 0,50M DE PROFUNDIDADE.
  - 6 - ELETRODUTOS TRACEJADOS SERÃO ENTERRADOS.
  - 7 - ANTES DA EXECUÇÃO, SUBMETTER ESTE PROJETO A CONCESSIONÁRIA LOCAL - RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.
  - 8 - NO TRECHO ENTRE O PADRÃO DE ENERGIA E O QUADRO, OS CABOS DEVERÃO SER COM ISOLAÇÃO PARA 0,6/1,0KV.
  - 9 - CORES E IDENTIFICAÇÃO DOS FIOS: (NBR 5410)
- FASE: VERMELHO OU PRETO  
 NEUTRO: AZUL  
 RETORNO: BRANCO  
 TERRA: VERDE



AL1

PLANTA BAIXA  
 ESCALA 1/50



<b>TÍTULO:</b> PROJ. ELÉTRICO	<b>PROGRAMA:</b> CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	<b>ASSUNTO:</b> PLANTA BAIXA, INDICAÇÃO DOS PONTOS	
<b>AUTOR DO PROJETO:</b>  FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	<b>ORGÃO EMISSOR:</b> AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	<b>ÁREA:</b> 42,56m²	<b>ESC.:</b> INDICADA
		<b>DATA:</b> 02/03/2021	<b>PRANCHA:</b> <b>01/03</b>

**Quadro de Cargas (QD1)**

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
				20	25	0	100	5400													
1	Iluminação	F+N	127 V	6	2				170	170	R	170	1.00	0.70	0.6	2.5	24.0	10.0	0.05	1.94	Ok
	a			1					20	20	R	20		1.00	0.2	2.5	24.0				Ok
	b				1				25	25	R	25		0.80	0.2	2.5	24.0				Ok
	c			1					20	20	R	20		0.80	0.2	2.5	24.0				Ok
	d			1					20	20	R	20		0.80	0.2	2.5	24.0				Ok
	e			1					20	20	R	20		1.00	0.2	2.5	24.0				Ok
	f			2					40	40	R	40		0.80	0.4	2.5	24.0				Ok
	g				1				25	25	R	25		0.80	0.2	2.5	24.0				Ok
2	Tomadas Coz./Serv.	F+N+T	127 V				6		722	600	R	600	1.00	0.80	7.1	2.5	24.0	10.0	0.38	2.27	Ok
3	Tomadas Uso Geral	F+N+T	127 V				7		792	700	R	700	1.00	0.70	3.3	2.5	24.0	10.0	0.22	2.11	Ok
4	Tomadas Uso Geral	F+N+T	127 V				1	4	544	400	R	400	1.00	0.80	4.3	2.5	24.0	10.0	0.42	2.31	Ok
	k						1		100	0	R			1.00	0.8	2.5	24.0				Ok
5	Chuveiro	F+N+T	127 V					1	5400	5400	R	5400	1.00	0.70	60.7	16	76.0	50.0	0.49	2.38	Ok
TOTAL				6	2	1	17	1	7628	7270	R	7270									

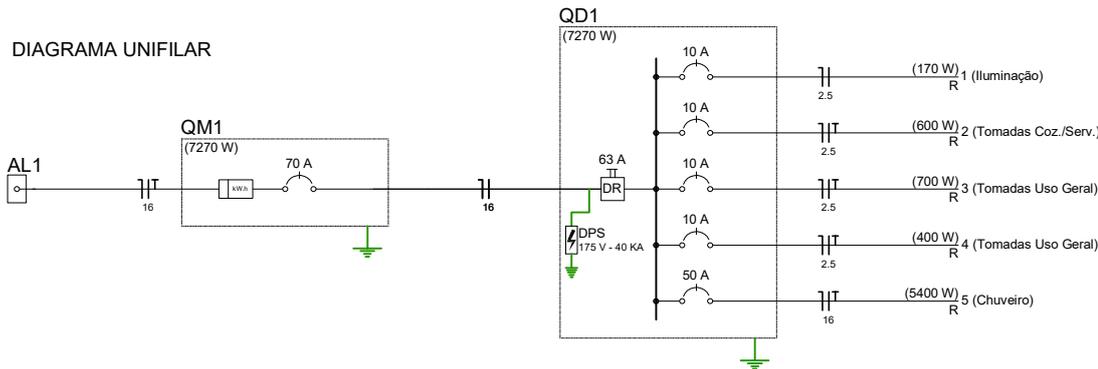
**Quadro de Demanda (QM1)**

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)		1.51	75
Uso específico	6.12	100	6.12
<b>TOTAL</b>			<b>7.25</b>

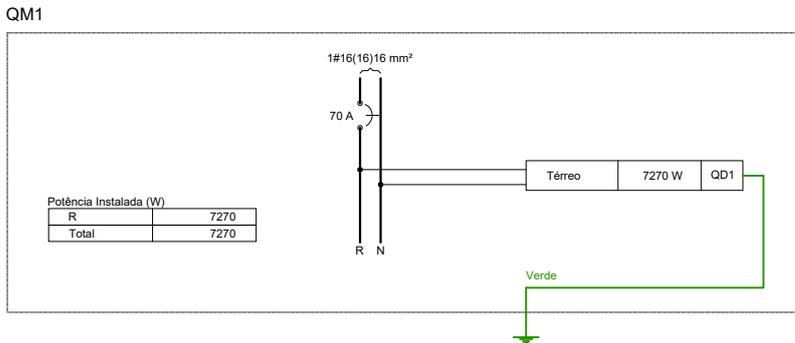
**Resumo**

Demanda : 7.25 (kVA)	CONCESSIONÁRIAS
Alimentador : (F+N)#16	ENERGISA: Categoria M3 - NDU001 Tabela 14 ELEKTRO: Categoria M1 - ND10 Tabela 1

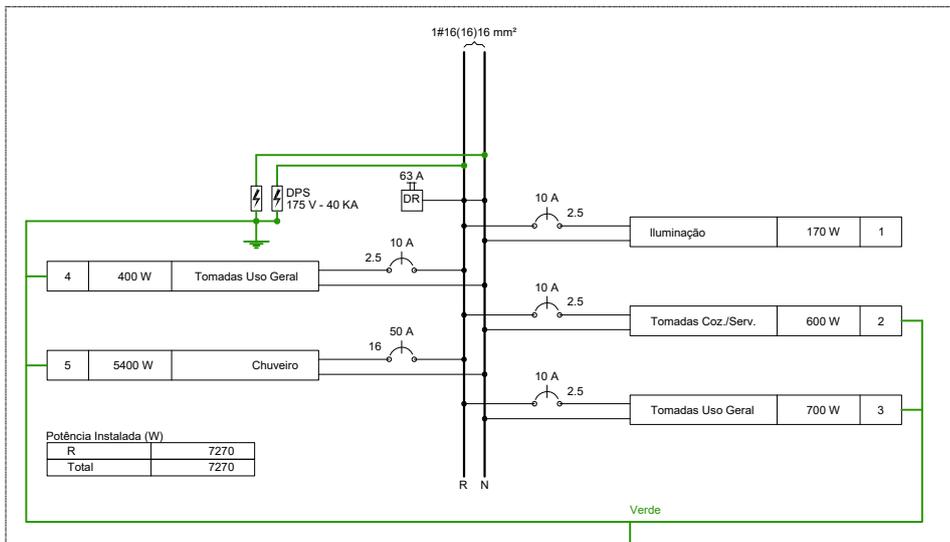
**DIAGRAMA UNIFILAR**



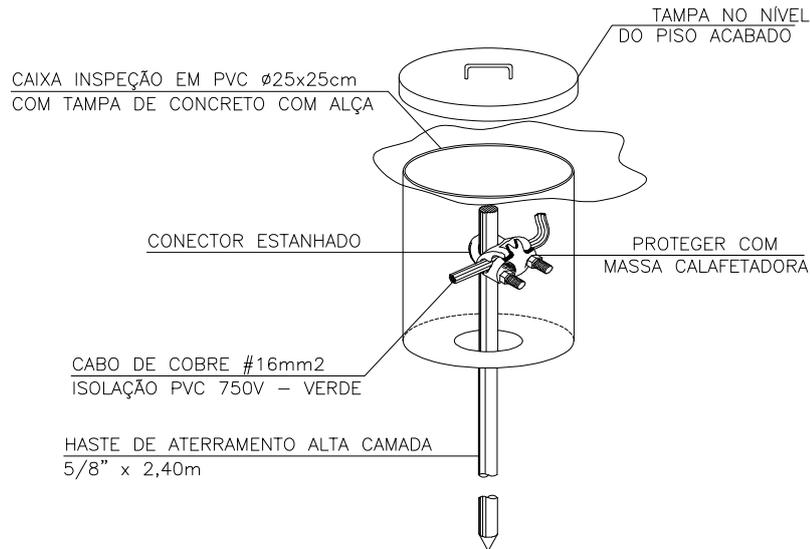
**DIAGRAMAS MULTIFILARES**



**QD1**



Legenda	
	Caixa de medição a 1,70m do piso. Entrada e Saída aérea (seguir recomendações da concessionária local)
	Cigarra - 2,20m do piso
	Entrada de serviço aérea
	Interruptor simples 1 tecla - 1,00m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,00m do piso
	Luminária p/ fluor. compacta c/ reator - parede
	Luminária p/ fluor. compacta c/ reator - sobrepor
	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Ponto de antena a 0,40m do piso (tubulação seca)
	Pulsador de campanha 1 tecla - 1,00m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,40m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,00m do piso
	Tomada telefone RJ11 a 0,40m do piso (tubulação seca)
	Tomada hexagonal dupla (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,00m do piso



CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO  
PADRÃO DE ENTRADA  
SEM ESCALA

Padrão de entrada com caixa de medição e proteção voltada para a RUA em imóvel fechado por muro ou grade de proteção.

- Trecho AB - Ramal de ligação (até 30 m)
- BC - Ramal de entrada embutido
- CD - Rircuito alimentador embutido
- DE - Circuito alimentador aéreo
- B - Ponto de entrega

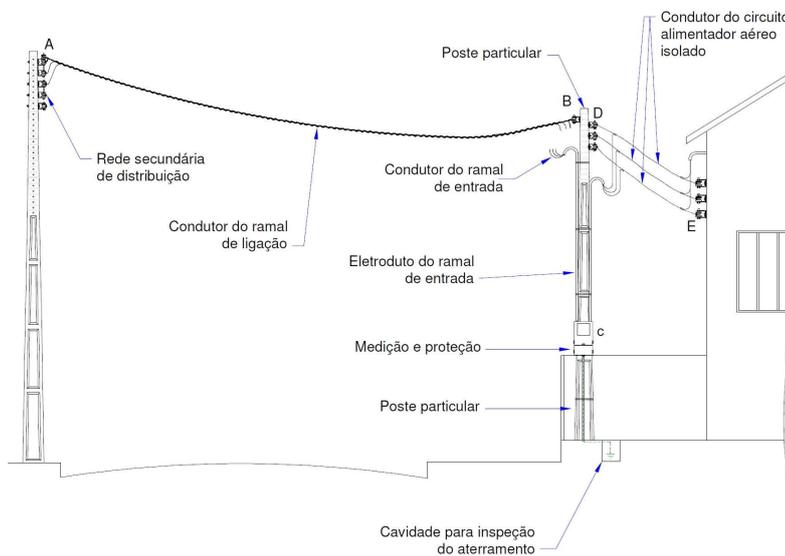
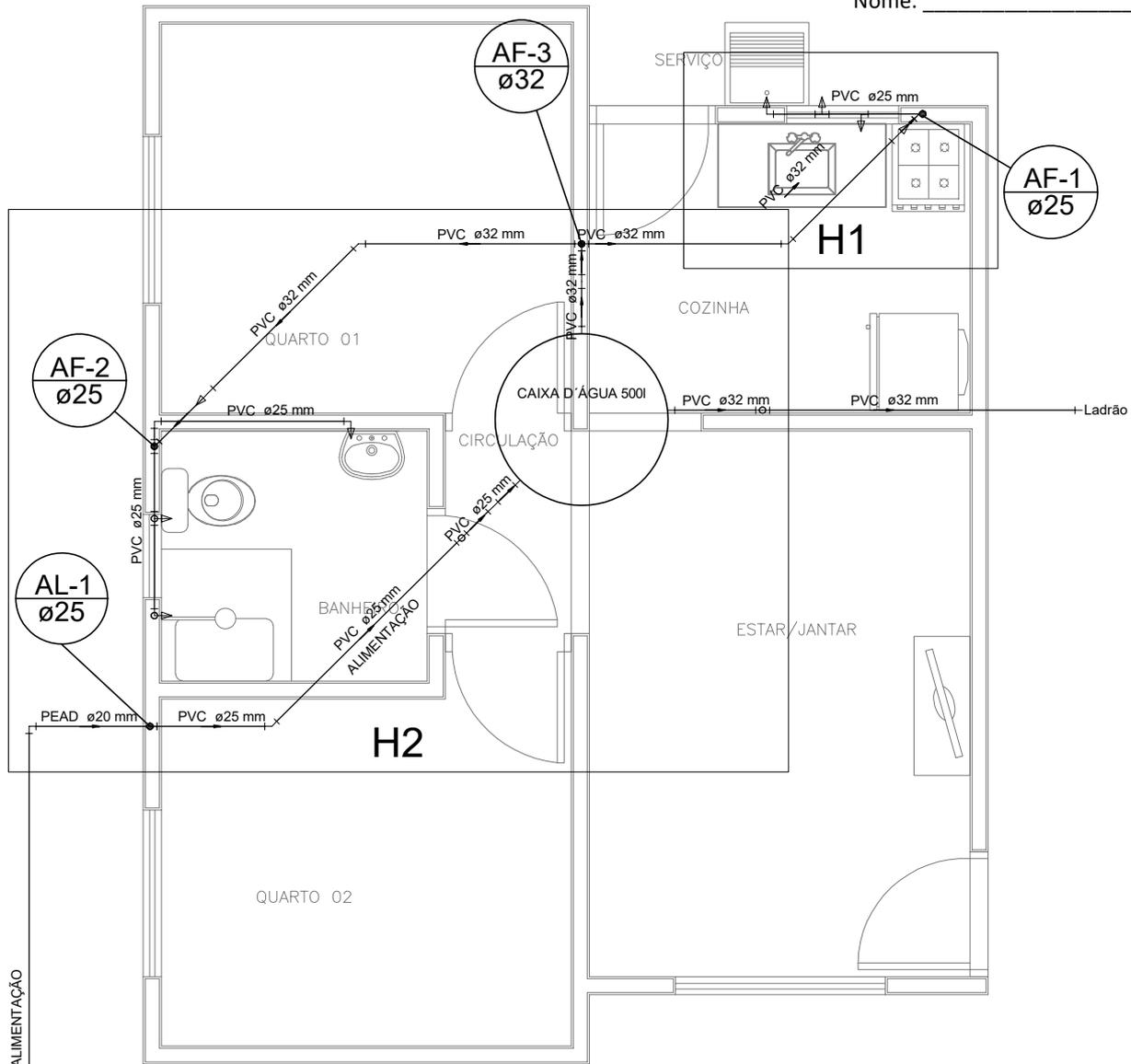


Figura 1 - Medição em poste particular

Fonte: Elektro - ND10 Revisão 08 20/04/2015 - Pg 58

<b>TÍTULO:</b> PROJ. ELÉTRICO	<b>PROGRAMA:</b> CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	<b>ASSUNTO:</b> ATERRAMENTO, ENTRADA DE ENERGIA		
<b>AUTOR DO PROJETO:</b>  FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	<b>ORGÃO EMISSOR:</b> AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	<b>ÁREA:</b> 42,56m²	<b>ESC.:</b> INDICADA	<b>PRANCHA:</b> 03/03
		<b>DATA:</b> 02/03/2021		



## PLANTA BAIXA

ALIMENTAÇÃO

PEAD ø20 mm

HIDRÔMETRO  
cavalete 3/4"

Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 3/4"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RP	Registro de Pressão cromado c/ canopla - 3/4"
RG	Registro de Gaveta cromado c/canopla - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 1/2"

Legenda	
	Hidrômetros - HIDRÔMETRO
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG
	Registro de Pressão cromado c/ canopla - RP
	Registro de Gaveta cromado c/canopla - RG

### NOTAS:

- 1 - MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETRO.
- 2 - A REFERÊNCIA SERÁ O PISO ACABADO DO PAVIMENTO = 0,00.
- 3 - PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA. AJUSTES SUBSTANCIAIS DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA.
- 4 - EM CASO DE CRUZAMENTO DE TUBULAÇÕES NO MESMO NÍVEL UTILIZAR CURVA DE TRANSPOSIÇÃO. NÃO AQUECER OS TUBOS.
- 5 - AS POSIÇÕES DAS PEÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS FORAM DEFINIDOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 6 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 5626:1998.
- 7 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 8160:1999.
- 8 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- 9 - CONFERIR TODAS AS QUANTIDADES.
- 10 - EXECUTAR CAIXA DO HIDRÔMETRO CONFORME ORIENTAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.
- 11 - OS TUBOS DE SAÍDA DE Ø50MM DEVERÃO SER ENTREGUES À 60CM DO PISO ACABADO: PIA, TANQUE, MQ LAVAR E WC.
- 12 - PARA LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO (IMPLANTAÇÃO).

### APROVAÇÃO:



**TÍTULO:**  
PROJ. HIDRÁULICO

**AUTOR DO PROJETO:**  
  
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO  
CREA 11583/MS

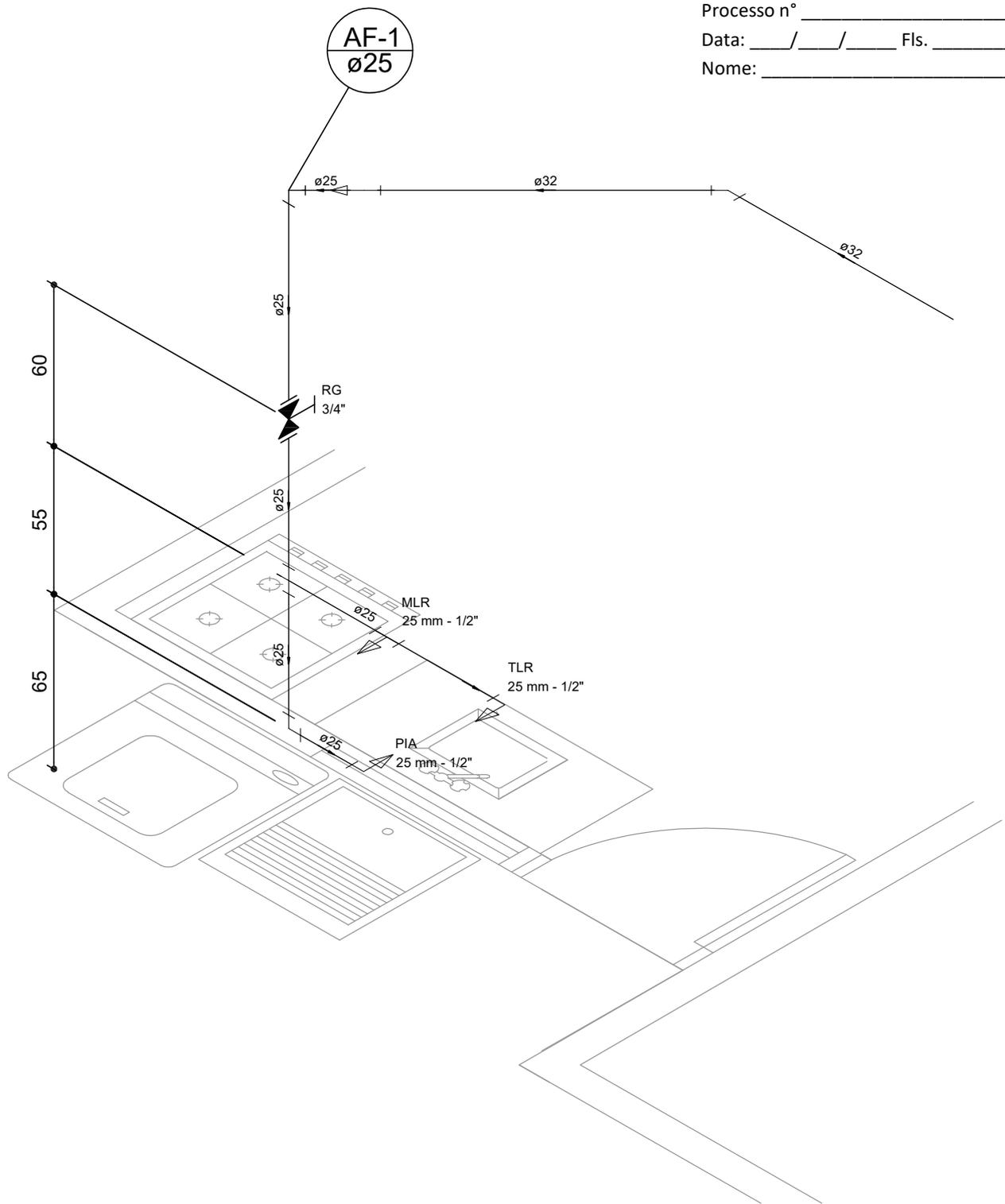
**PROGRAMA:**  
CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS  
PRECÁRIAS

**ORGÃO EMISSOR:**  
AGEHAB  
CNPJ 05.472.304/0001-75

**ASSUNTO:**  
PLANTA BAIXA, LEGENDA

**ÁREA:** 42,56m<sup>2</sup>    **ESC.:** INDICADA    **PRANCHA:** 01/03

**DATA:** 02/03/2021



**APROVAÇÃO:**

- NOTAS:**
- 1 - MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETRO.
  - 2 - A REFERÊNCIA SERÁ O PISO ACABADO DO PAVIMENTO = 0,00.
  - 3 - PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA. AJUSTES SUBSTANCIAIS DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA.
  - 4 - EM CASO DE CRUZAMENTO DE TUBULAÇÕES NO MESMO NÍVEL UTILIZAR CURVA DE TRANSPOSIÇÃO. NÃO AQUECER OS TUBOS.
  - 5 - AS POSIÇÕES DAS PEÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS FORAM DEFINIDOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO.
  - 6 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 5626:1998.
  - 7 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 8160:1999.
  - 8 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
  - 9 - CONFERIR TODAS AS QUANTIDADES.
  - 10 - EXECUTAR CAIXA DO HIDRÔMETRO CONFORME ORIENTAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.
  - 11 - OS TUBOS DE SAÍDA DE Ø50MM DEVERÃO SER ENTREGUES À 60CM DO PISO ACABADO: PIA, TANQUE, MQ LAVAR E WC.
  - 12 - PARA LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO (IMPLANTAÇÃO).



**TÍTULO:**  
**PROJ. HIDRÁULICO**

**AUTOR DO PROJETO:**  
  
 FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO  
 CREA 11583/MS

**PROGRAMA:**  
 CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS  
 PRECÁRIAS

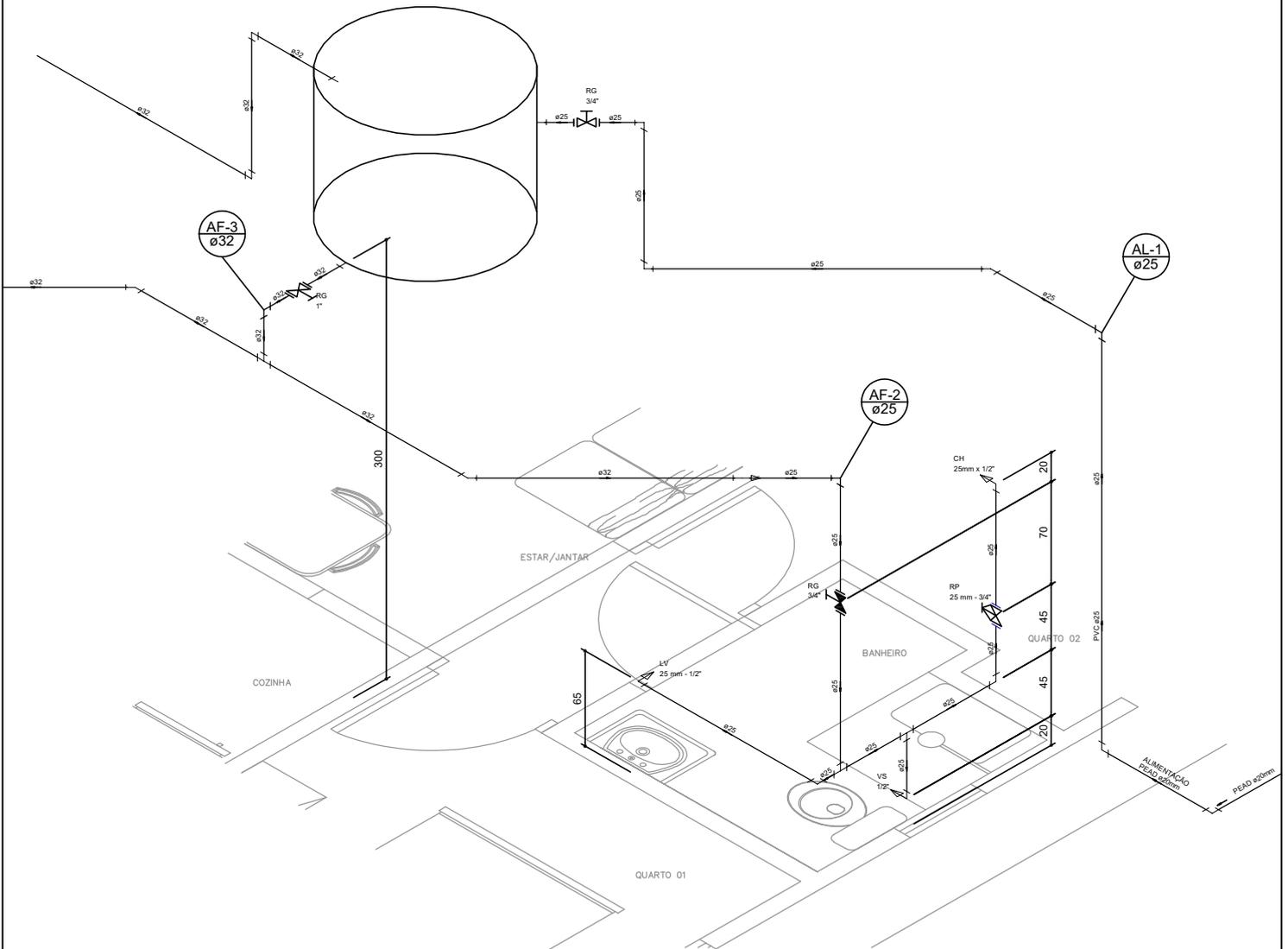
**ORGÃO EMISSOR:**  
 \_\_\_\_\_  
 AGEHAB  
 CNPJ 05.472.304/0001-75

**ASSUNTO:**  
**DETALHE H1**

**ÁREA:** 42,56m<sup>2</sup>    **ESC.:** S/ESC

**PRANCHA:**  
**02/03**

**DATA:** 02/03/2021



**APROVAÇÃO:**

- NOTAS:**
- 1 - MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETRO.
  - 2 - A REFERÊNCIA SERÁ O PISO ACABADO DO PAVIMENTO = 0,00.
  - 3 - PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA. AJUSTES SUBSTANCIAIS DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA.
  - 4 - EM CASO DE CRUZAMENTO DE TUBULAÇÕES NO MESMO NÍVEL UTILIZAR CURVA DE TRANSPOSIÇÃO. NÃO AQUECER OS TUBOS.
  - 5 - AS POSIÇÕES DAS PEÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS FORAM DEFINIDOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO.
  - 6 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 5626:1998.
  - 7 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 8160:1999.
  - 8 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
  - 9 - CONFERIR TODAS AS QUANTIDADES.
  - 10 - EXECUTAR CAIXA DO HIDRÔMETRO CONFORME ORIENTAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.
  - 11 - OS TUBOS DE SAÍDA DE Ø50MM DEVERÃO SER ENTREGUES À 60CM DO PISO ACABADO: PIA, TANQUE, MQ LAVAR E WC.
  - 12 - PARA LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO (IMPLANTAÇÃO).

 <b>AGEHAB</b> <small>AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL</small>	<b>TÍTULO:</b> PROJ. HIDRÁULICO	<b>PROGRAMA:</b> CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	<b>ASSUNTO:</b> DETALHE H2
	<b>AUTOR DO PROJETO:</b>  FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	<b>ORGÃO EMISSOR:</b>  AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	<b>ÁREA:</b> 42,56m <sup>2</sup>
 <b>GOVERNO DO ESTADO</b> <small>Mato Grosso do Sul</small>			<b>PRANCHA:</b>  <b>03/03</b>
		<b>DATA:</b> 02/03/2021	

Processo n° \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

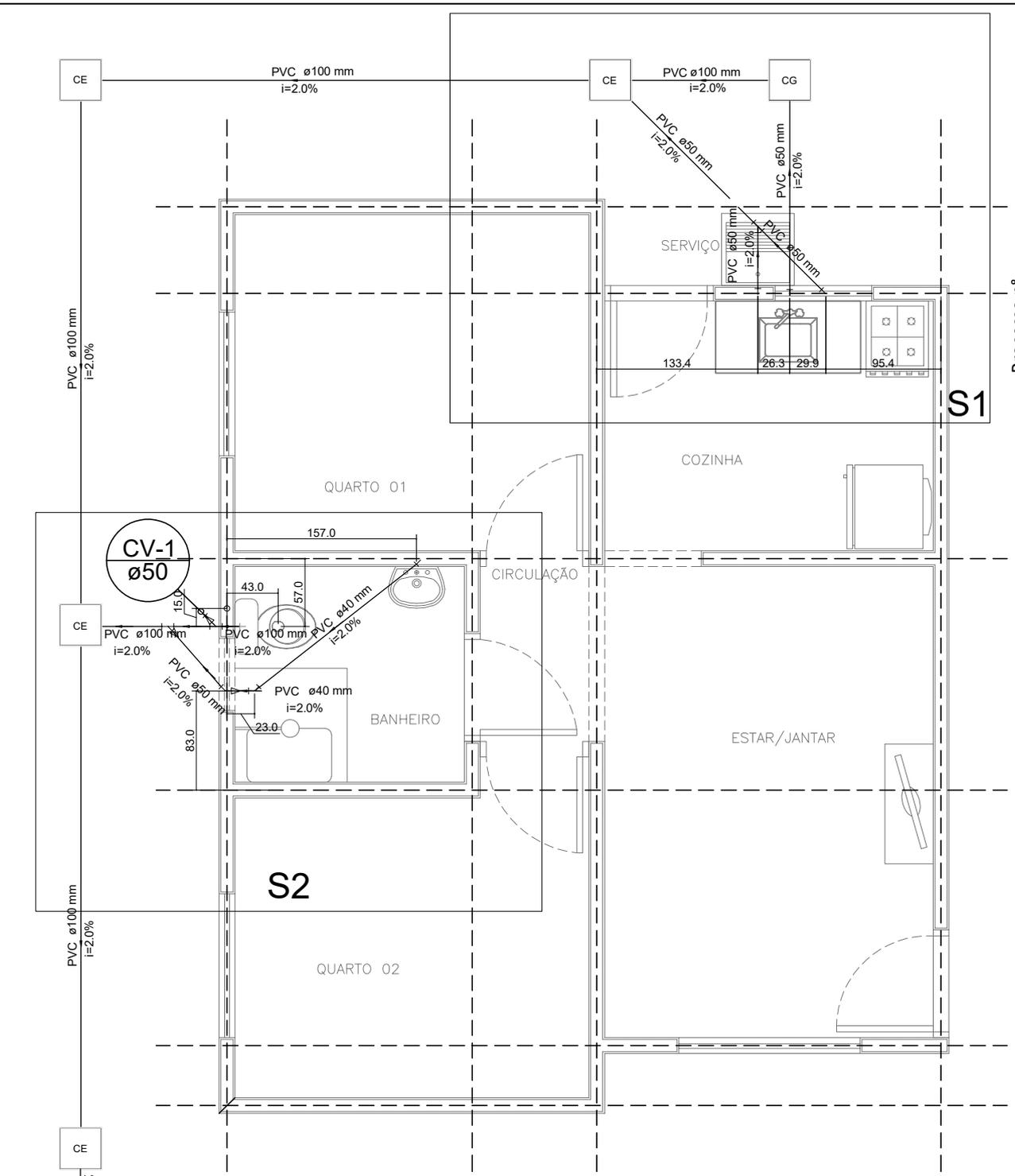
Nome: \_\_\_\_\_



# PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Para : Rede de Esgoto

Pranchas 01/06 à 06/06



### PLANTA BAIXA

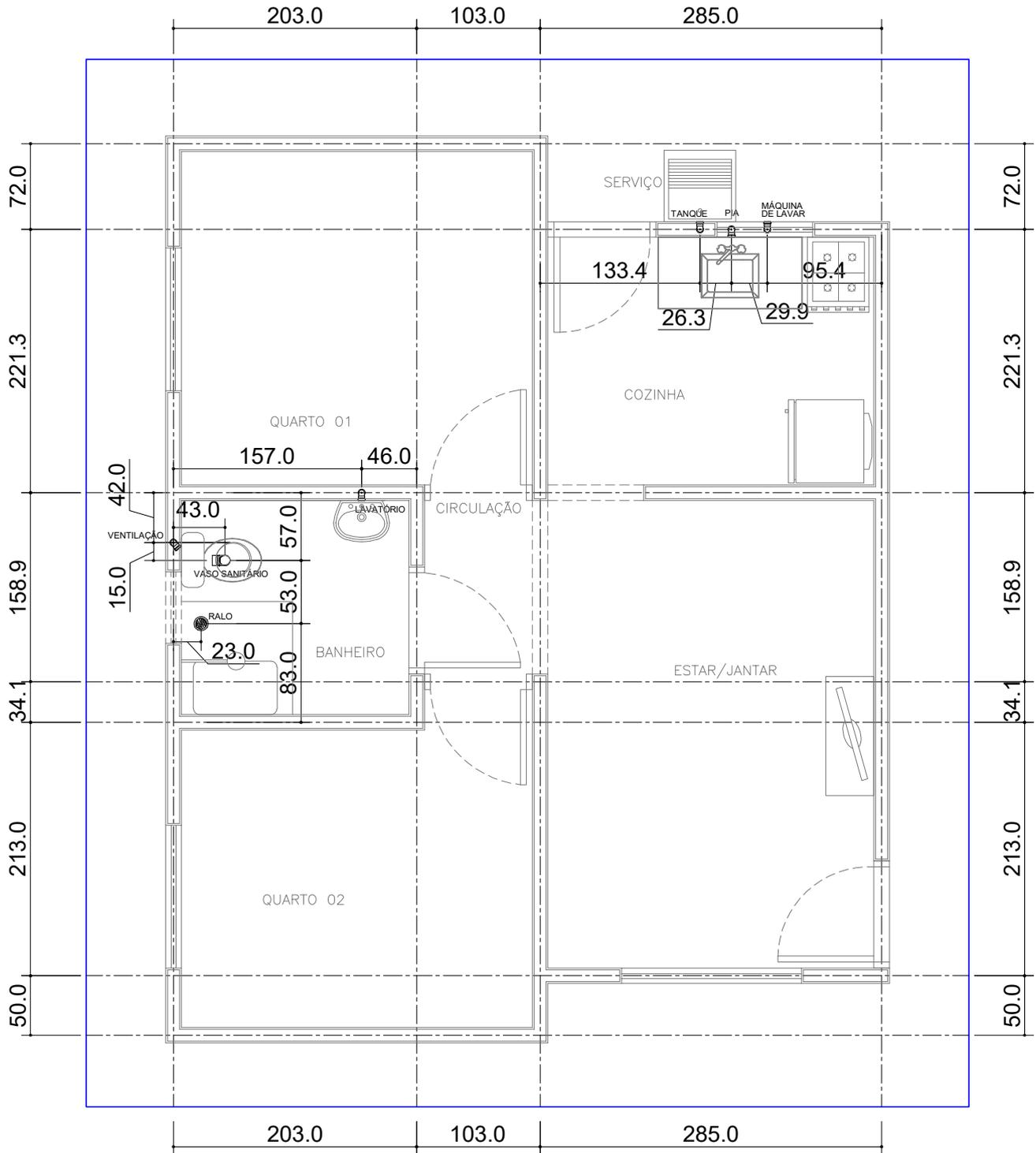
- OBS.:**
- 1 - MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETRO.
  - 2 - AS COTAS DE AMARRAÇÃO SÃO ORIENTATIVAS, VERIFICAR IN LOCO AS MEDIDAS CORRETAS.
  - 3 - AS COTAS FORAM AMARRADAS DO EIXO DAS PAREDES AO EIXO DOS TUBOS.
  - 4 - EXECUTAR GRAMA AO REDOR DA TAMPA DA FOSSA E SUMIDOURO, FAIXA DE 50CM.

**APROVAÇÃO:**

Processo nº \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_  
 Nome: \_\_\_\_\_



<b>TÍTULO:</b> PROJ. HIDROSSANITÁRIO	<b>PROGRAMA:</b> CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	<b>ASSUNTO:</b> PLANTA BAIXA		
<b>AUTOR DO PROJETO:</b>  FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	<b>ORGÃO EMISSOR:</b> AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	<b>ÁREA:</b> 42,56m²	<b>ESC.:</b> 1/50	<b>PRANCHA:</b> 01/06
		<b>DATA:</b> 02/03/2021		



Planta de Locação das Paredes (13cm) - EIXO

Esc.: 1/50

Para locação da Obra no Terreno, consultar Projeto Arquitetônico (Implantação)

**OBS.:**

- 1 - MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETRO.
- 2 - AS COTAS DE AMARRAÇÃO SÃO ORIENTATIVAS, VERIFICAR IN LOCO AS MEDIDAS CORRETAS.
- 3 - AS COTAS FORAM AMARRADAS DO EIXO DAS PAREDES AO EIXO DOS TUBOS.

**APROVAÇÃO:**



**TÍTULO:**  
PROJ. HIDROSSANITÁRIO

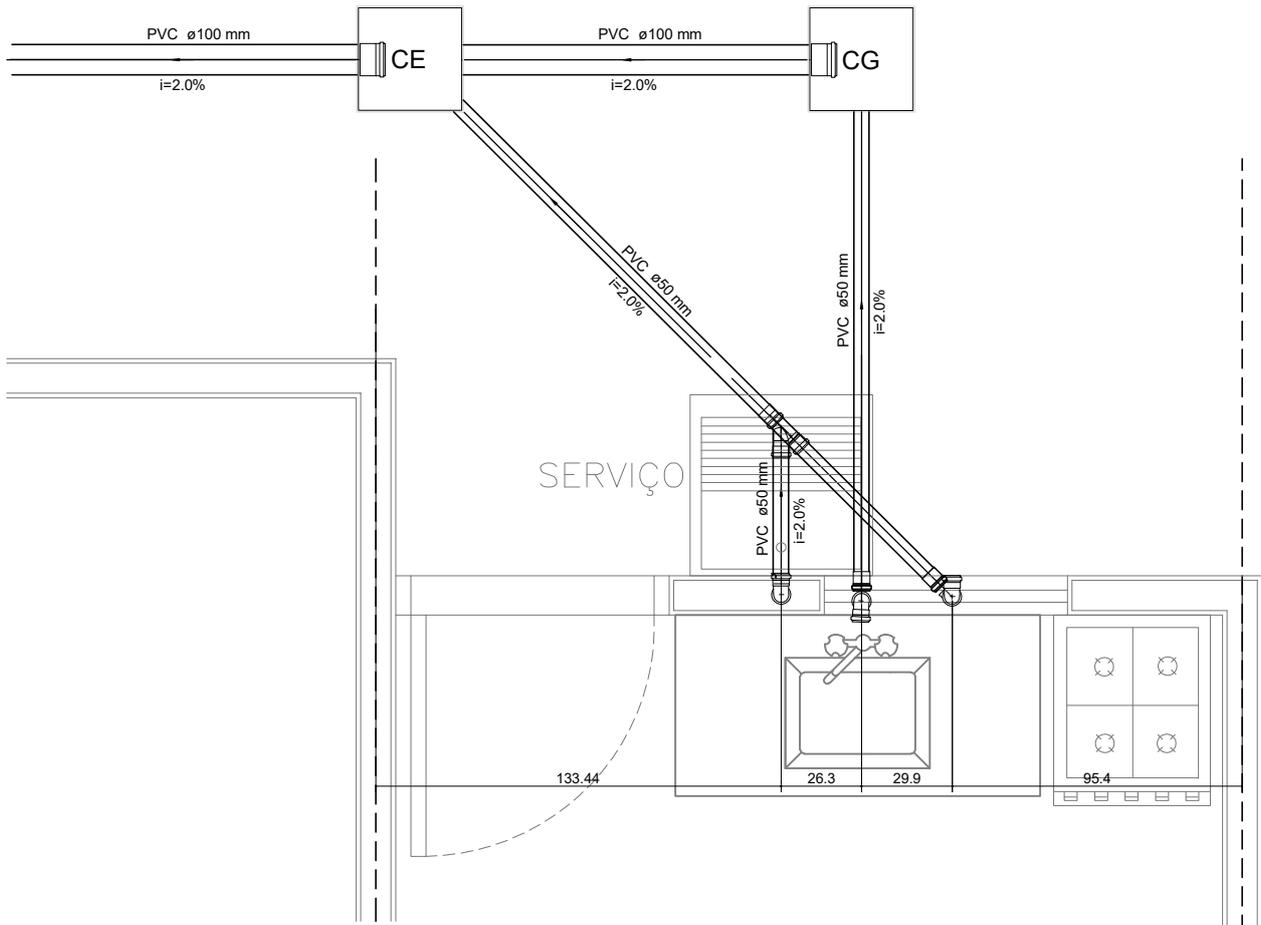
**PROGRAMA:**  
CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS

**ASSUNTO:**  
LOCAÇÃO PONTOS DE SAÍDA

**AUTOR DO PROJETO:**  
  
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO  
CREA 11583/MS

**ORGÃO EMISSOR:**  
AGEHAB  
CNPJ 05.472.304/0001-75

**ÁREA:** 42,56m<sup>2</sup>    **ESC.:** 1/50    **PRANCHA:** 02/06  
**DATA:** 02/03/2021



Legenda	
	Caixa de passagem (pré-moldado)
	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha
	Caixa de Gordura (pré-moldado)
	Joelho 45
	Joelho 90
	Joelho 90- coluna
	Joelho 90- desce
	Junção simples
	Lavatório de Uso Geral
	Máquina de Lavar Roupas DN 50mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramais de Ventilação
	Tanque de Lavar Roupas DN 50mm
	Vaso Sanitário c/ J90°

**OBS.:**

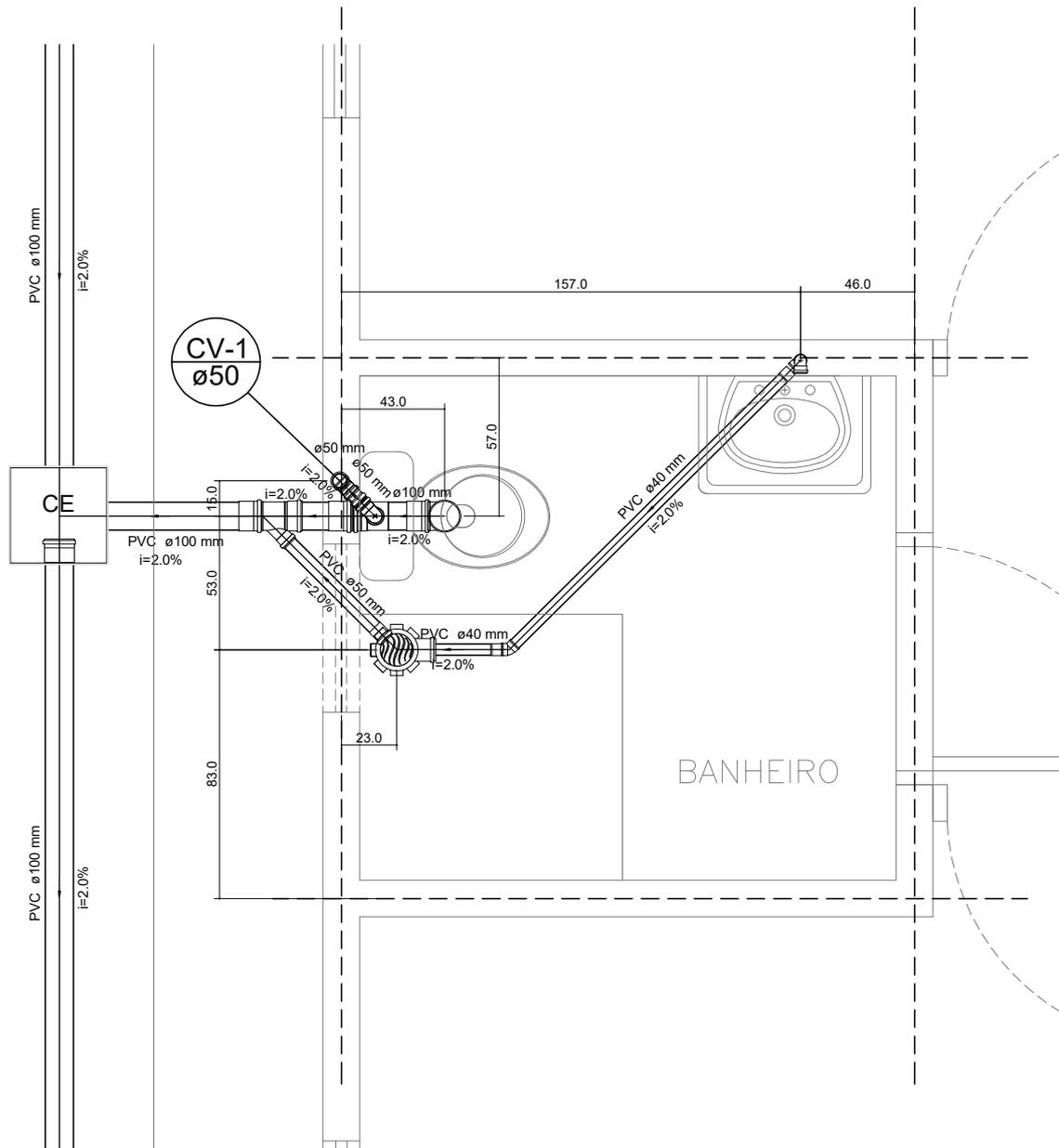
- 1 - MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETRO.
- 2 - AS COTAS DE AMARRAÇÃO SÃO ORIENTATIVAS, VERIFICAR IN LOCO AS MEDIDAS CORRETAS.
- 3 - AS COTAS FORAM AMARRADAS DO EIXO DAS PAREDES AO EIXO DOS TUBOS.

**NOTAS:**

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETRO.</li> <li>2 - A REFERÊNCIA SERÁ O PISO ACABADO DO PAVIMENTO =0,00.</li> <li>3 - PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA. AJUSTES SUBSTANCIAIS DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA.</li> <li>4 - EM CASO DE CRUZAMENTO DE TUBULAÇÕES NO MESMO NÍVEL UTILIZAR CURVA DE TRANSPOSIÇÃO. NÃO AQUECER OS TUBOS.</li> <li>5 - AS POSIÇÕES DAS PEÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS FORAM DEFINIDOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO.</li> <li>6 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 5626:1998.</li> <li>7 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 8160:1999.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.</li> <li>9 - CONFERIR TODAS AS QUANTIDADES.</li> <li>10 - EXECUTAR CAIXA DO HIDRÔMETRO CONFORME ORIENTAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.</li> <li>11 - OS TUBOS DE SAÍDA DE Ø50MM DEVERÃO SER ENTREGUES À 60CM DO PISO ACABADO: PIA, TANQUE, MQ LAVAR E WC.</li> <li>12 - PARA LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO (IMPLANTAÇÃO).</li> </ol> |
|--|---|

**APROVAÇÃO:**

Area for signature and approval stamp.



**OBS.:**

- 1 - MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETRO.
- 2 - AS COTAS DE AMARRAÇÃO SÃO ORIENTATIVAS, VERIFICAR IN LOCO AS MEDIDAS CORRETAS.
- 3 - AS COTAS FORAM AMARRADAS DO EIXO DAS PAREDES AO EIXO DOS TUBOS.

**NOTAS:**

- 1 - MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETRO.
- 2 - A REFERÊNCIA SERÁ O PISO ACABADO DO PAVIMENTO =0.00.
- 3 - PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA, AJUSTES SUBSTANCIAIS DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA.
- 4 - EM CASO DE CRUZAMENTO DE TUBULAÇÕES NO MESMO NÍVEL UTILIZAR CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, NÃO AQUECER OS TUBOS.
- 5 - AS POSIÇÕES DAS PEÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS FORAM DEFINIDOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 6 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 5626:1998.
- 7 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 8160:1999.
- 8 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- 9 - CONFERIR TODAS AS QUANTIDADES.
- 10 - EXECUTAR CAIXA DO HIDRÔMETRO CONFORME ORIENTAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.
- 11 - OS TUBOS DE SAÍDA DE Ø50MM DEVERÃO SER ENTREGUES À 60CM DO PISO ACABADO: PIA, TANQUE, MQ LAVAR E WC.
- 12 - PARA LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO (IMPLANTAÇÃO).

**APROVAÇÃO:**



**TÍTULO:**  
PROJ. HIDROSSANITÁRIO

**PROGRAMA:**  
CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS  
PRECÁRIAS

**ASSUNTO:**  
DETALHE S2

**AUTOR DO PROJETO:**  
  
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO  
CREA 11583/MS

**ORGÃO EMISSOR:**  
AGEHAB  
CNPJ 05.472.304/0001-75

**ÁREA:**  
42,56m<sup>2</sup>

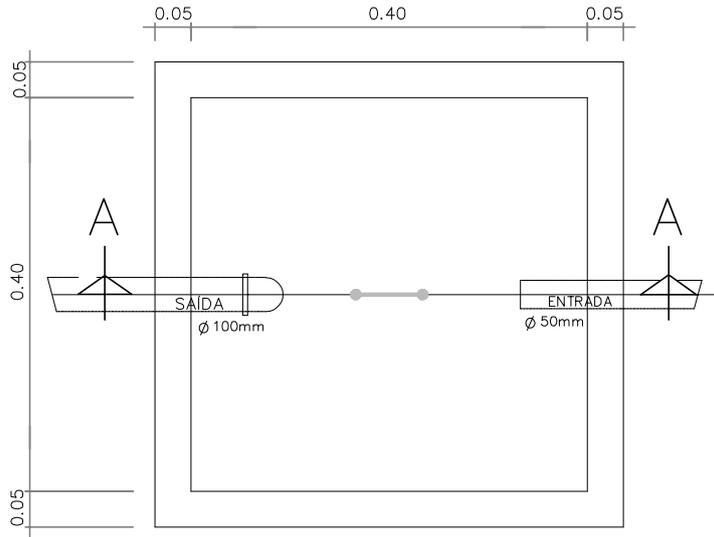
**ESC.:**  
1/25

**PRANCHA:**

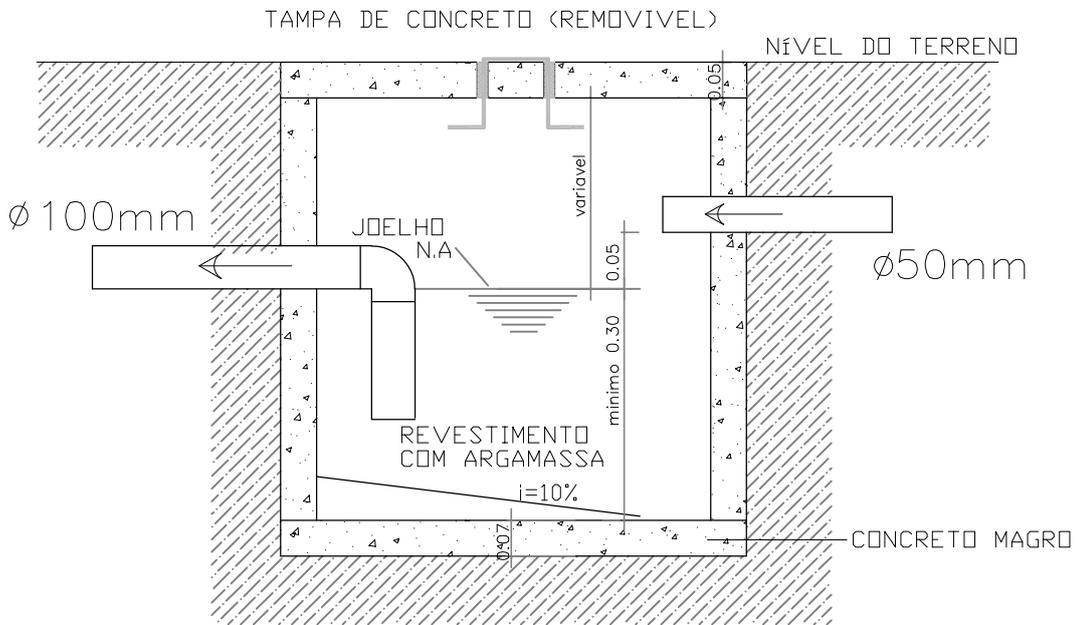
04/06

**DATA:**  
02/03/2021

# DETALHE - CAIXA DE GORDURA (CONCRETO PRÉ-MOLDADO)



PLANTA BAIXA



CORTE AA

OBS.:

- 1 - CALAFETAR AS BORDAS DA TAMPA E FUROS, COM ARGAMASSA DE CAL E CIMENTO.
- 2 - ISOLAR A TAMPA AO CONCRETAR A CALÇADA.

Processo nº \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_  
 Nome: \_\_\_\_\_

**APROVAÇÃO:**



**TÍTULO:**  
 PROJ. HIDROSSANITÁRIO

**AUTOR DO PROJETO:**  
  
 FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO  
 CREA 11583/MS

**PROGRAMA:**  
 CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS

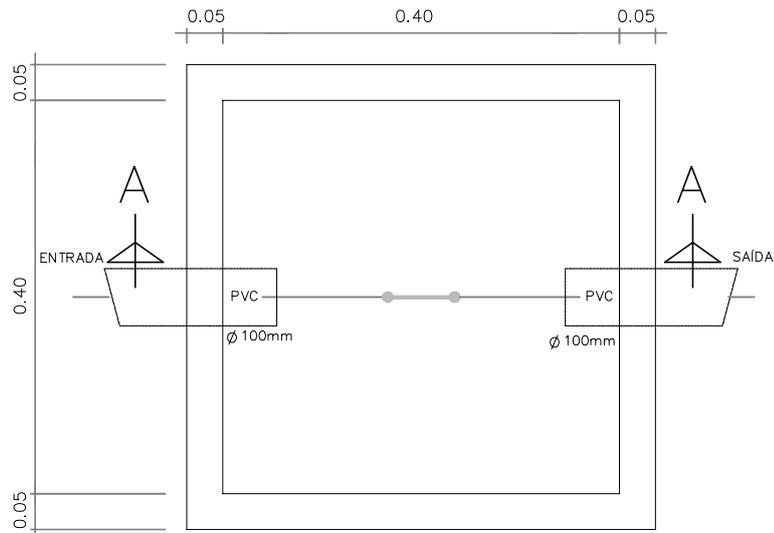
**ORGÃO EMISSOR:**  
 AGEHAB  
 CNPJ 05.472.304/0001-75

**ASSUNTO:**  
 CAIXA DE GORDURA

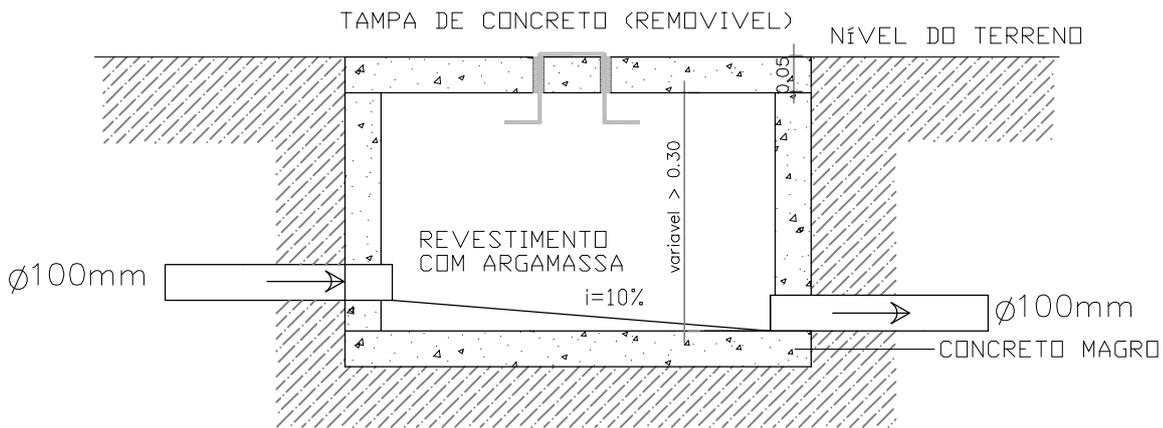
**ÁREA:** 42,56m<sup>2</sup>    **ESC.:** S/ESC    **PRANCHA:** 05/06

**DATA:** 02/03/2021

# DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO (CONCRETO PRÉ-MOLDADO)



PLANTA BAIXA



CORTE AA

OBS.:

- 1 - TUBO DE SAÍDA DEVERÁ SAIR ZERADO NO FUNDO E NO REBOCO VERTICAL.
- 2 - EXECUTAR OS CANTOS ARREDONDADOS E O FUNDO INCLINADO PARA O TUBO DE SAÍDA.
- 3 - CALAFETAR AS BORDAS DA TAMPA E FUROS, COM ARGAMASSA DE CAL E CIMENTO.
- 4 - ISOLAR A TAMPA AO CONCRETAR A CALÇADA.

Processo n° \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_  
 Nome: \_\_\_\_\_

**APROVAÇÃO:**



**TÍTULO:**  
 PROJ. HIDROSSANITÁRIO

**AUTOR DO PROJETO:**  
  
 FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO  
 CREA 11583/MS

**PROGRAMA:**  
 CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS  
 PRECÁRIAS

**ORGÃO EMISSOR:**  
 AGEHAB  
 CNPJ 05.472.304/0001-75

**ASSUNTO:**  
 CAIXA DE INSPEÇÃO

**ÁREA:** 42,56m<sup>2</sup>    **ESC.:** S/ESC    **PRANCHA:** 06/06

**DATA:** 02/03/2021