

**NOTAS:**

- AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DO SANITÁRIO DEVEREM OBEDECER 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:**  
PROJETO ARQUITETÔNICO

**PROGRAMA:**  
LOTE URBANIZADO

**ASSUNTO:**  
PLANTA BAIXA



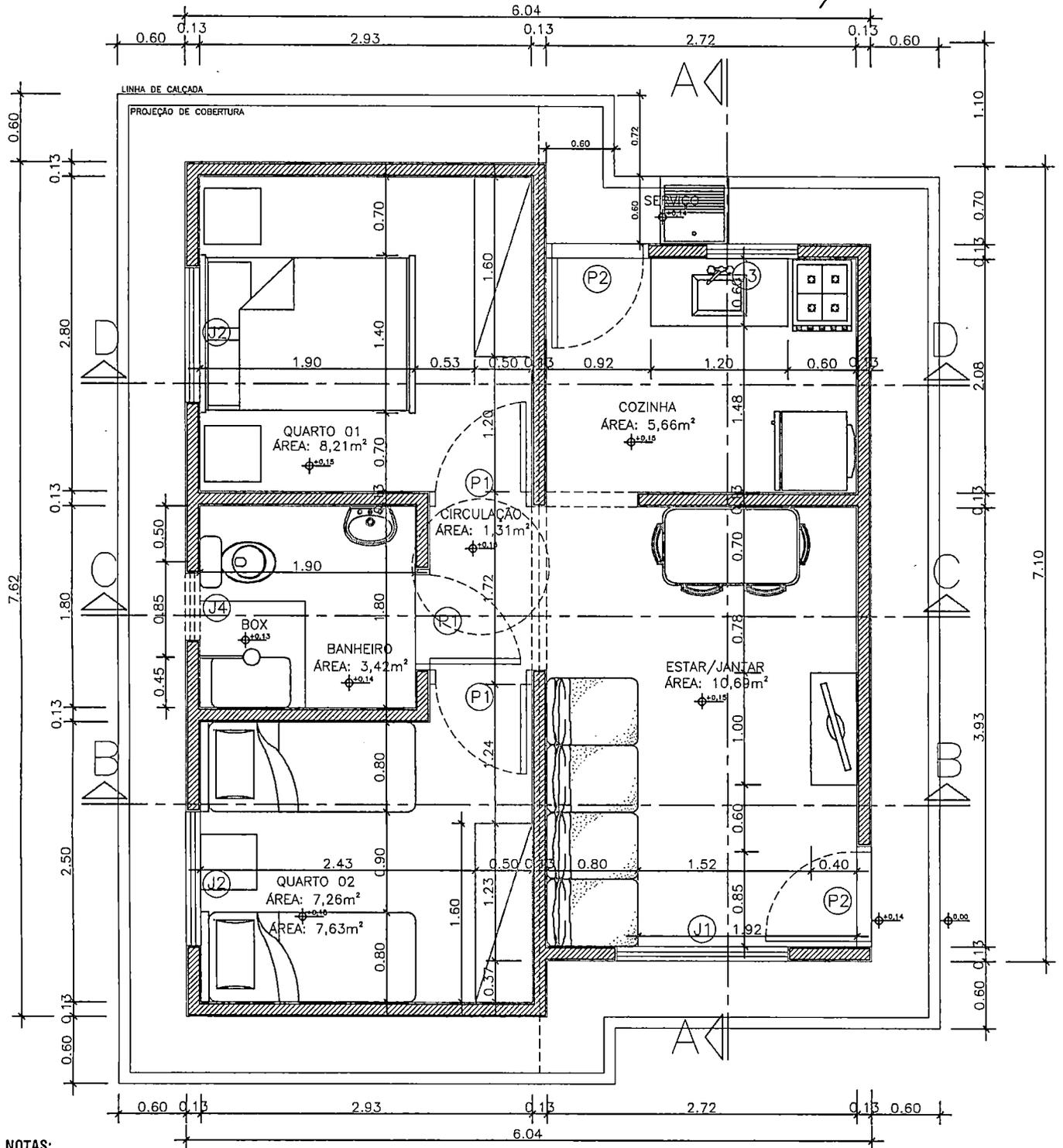
**AUTOR DO PROJETO:**  
*Adriana M. Puga de Campos*  
ADRIANA M. PUGA DE CAMPOS  
CAU A30275-9

**ÓRGÃO EMISSOR:**  
*Adriana M. Puga de Campos*  
AGEHAB  
CNPJ 05.472.304/0001-75

**ÁREA:** 42,56m²  
**ESC.:** 1/50  
**DATA:** JULHO/2021

**PRANCHA:**  
**ÚNICA**

BRANCO



**NOTAS:**

- AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DO SANITÁRIO DEVEM OBEDECER 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:**  
PROJETO ARQUITETÔNICO

**PROGRAMA:**  
LOTE URBANIZADO

**ASSUNTO:**  
PLANTA BAIXA



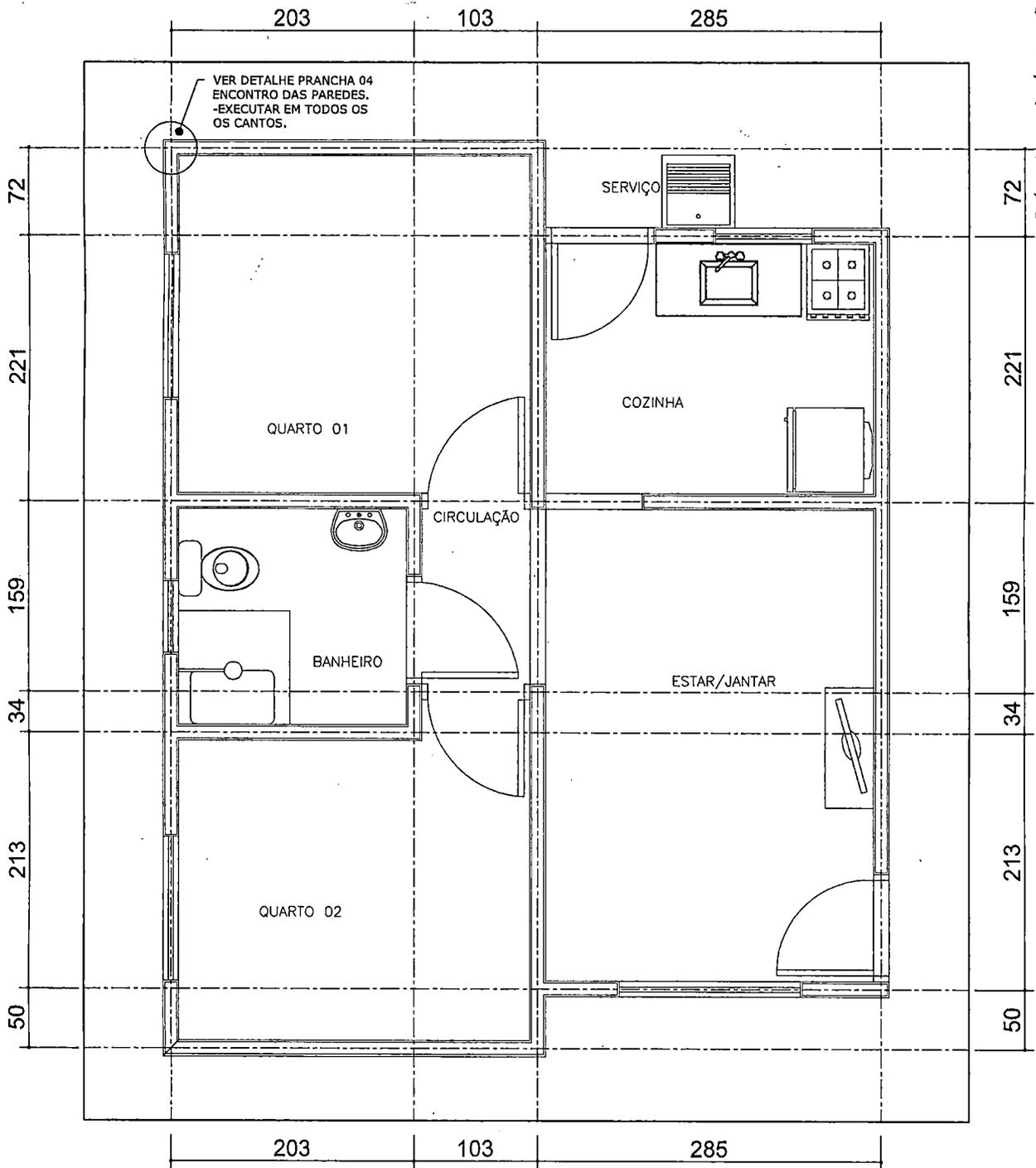
**AUTOR DO PROJETO:**  
*Adriana M. Puga de Campos*  
ADRIANA M. PUGA DE CAMPOS  
CAU A30275-9

**ÓRGÃO EMISSOR:**  
*Adriana M. Puga de Campos*  
AGEHAB  
CNPJ 05.472.304/0001-75

**ÁREA:** 42,56m²  
**ESC.:** 1/50  
**DATA:** JULHO/2021

**PRANCHA:**  
**ÚNICA**

LIBRANCO



Processo n° 571.001.914/2022  
 Data: 24/06/22. Fls. 99  
 Nome: *[Signature]*

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

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

A PATAMARIZAÇÃO DOS LOTES PARA OBTENÇÃO DAS COTAS E DECLIVIDADES NECESSÁRIAS À IMPLANTAÇÃO DAS CASAS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DAS PREFEITURAS. EXECUTAR AMARRAÇÕES DOS TIJOLOS NOS ENCONTROS DAS PAREDES (CANTOS EM "L" E "T"). ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA A SUPRAESTRUTURA (PILARES). 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/m<sup>3</sup>.
- 7 - TODO CONCRETO DEVERÁ SER ADEQUADAMENTE VIBRADO.
- 8 - NÃO USAR ADITIVOS QUE CONTENHAM CLORETO.
- 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 RADIER:**

- O SOLO DEVE ESTAR LIVRE DE MATAÇÕES OU BLOCOS QUE POSSAM OCASIONAR RECLAUQUE DIFERENCIAL NA ESTRUTURA.
- DEVERÁ GARANTIR O NÍVEL DOS PLATÓS.
- O SOLO DEVERÁ SER COMPACTADO MECÂNICAMENTE ATÉ Atingir a TAXA MÍNIMA DE 95% DO PN.
- PRESSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO  $\geq 0,75 \text{kg/cm}^2$ .
- SE "IN LOCO", A PRESSÃO ADMISSÍVEL FOR MENOR QUE  $0,75 \text{kg/cm}^2$  DEVERÁ SER EXECUTADO REFORÇO DO TERRENO.
- A LIBERAÇÃO DA COTA PARA O ASSENTAMENTO É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL EXECUTOR DEVIDAMENTE HABILITADO.
- PARA EVITAR PERDA DE ÁGUA DO CONCRETO PARA O SOLO, USAR LONA PLÁSTICA ENTRE O CONCRETO E O SOLO.
- 12 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- 13 - CONFERIR TODAS AS QUANTIDADES.
- 14 - PARA LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO (IMPLANTAÇÃO).

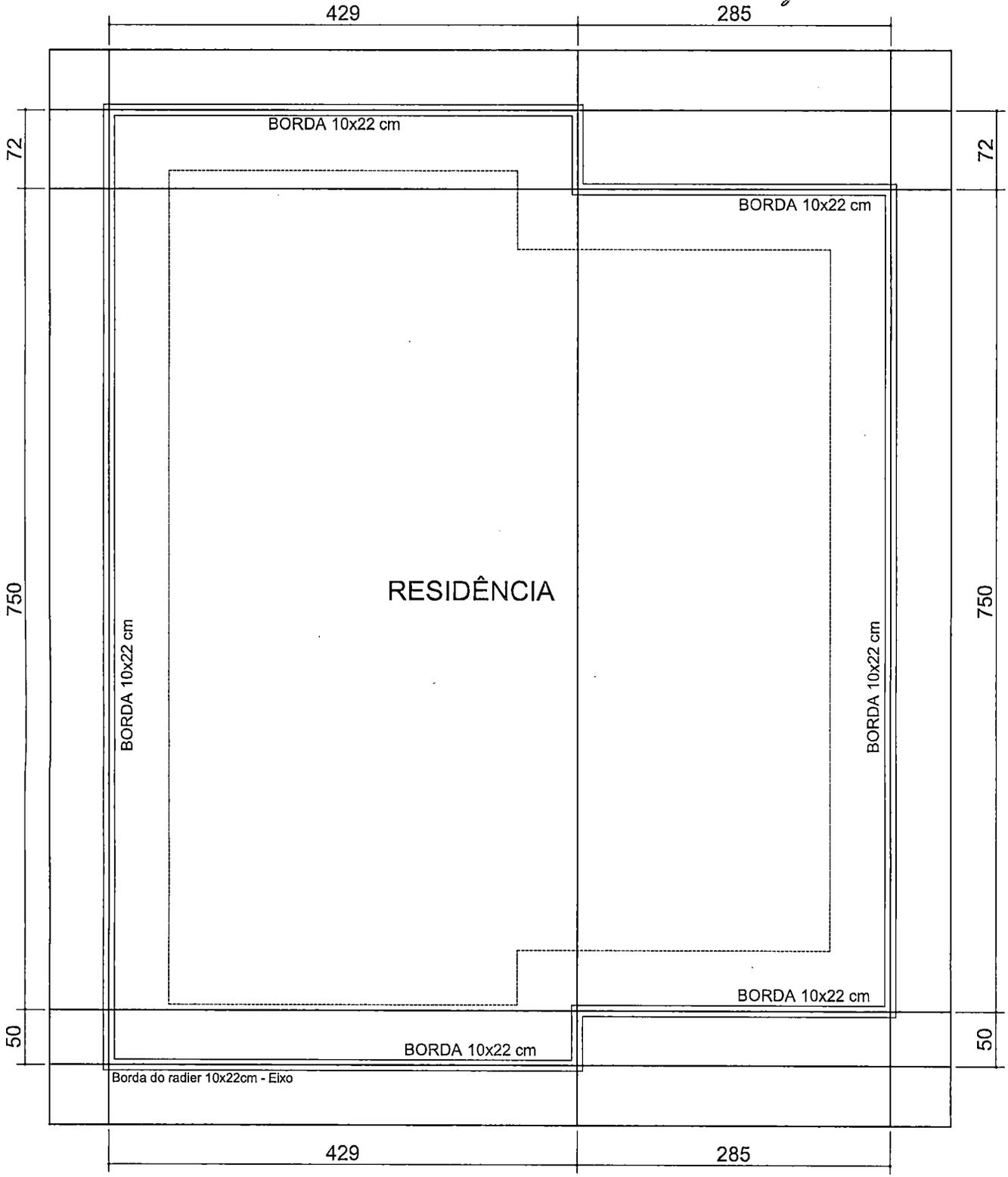
<p><b>AGEHAB</b>          AGENCIA DE HABITAÇÃO POPULAR          DE MATO GROSSO DO SUL</p>	<p><b>TÍTULO:</b>          PROJ. ESTRUTURAL</p>	<p><b>PROGRAMA:</b>          LOTE URBANIZADO</p>	<p><b>ASSUNTO:</b>          PLANTA DE LOCAÇÃO</p>	
	<p><b>AUTOR DO PROJETO:</b>            FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO          CREA 11583/MS</p>	<p><b>ORGÃO EMISSOR:</b>            AGEHAB          CNPJ 05.472.304/0001-75</p>	<p><b>ÁREA:</b>          42,56m<sup>2</sup></p>	<p><b>ESC.:</b>          INDICADA</p>
<p><b>GOVERNO DO ESTADO</b>          Mato Grosso do Sul</p>		<p><b>DATA:</b>          ABRIL/2021</p>		

EM BRANCO

Processo nº 57/001914/2022

Data: 24/06/22 Fls. 100

Nome: *[assinatura]*  
285



Planta de Locação do Radier - EIXO

Esc.: 1/50

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

APROVAÇÃO:

A PATAMARIZAÇÃO DOS LOTES PARA OBTENÇÃO DAS COTAS E DECLIVIDADES NECESSÁRIAS À IMPLANTAÇÃO DAS CASAS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DAS PREFEITURAS.



TÍTULO:  
PROJ. ESTRUTURAL

PROGRAMA:  
LOTE URBANIZADO

ASSUNTO:  
PLANTA DE LOCAÇÃO



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

ORGAO EMISSOR:  
*[assinatura]*  
AGEHAB  
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:  
42,56m<sup>2</sup>

ESC.:  
INDICADA

DATA:  
ABRIL/2021

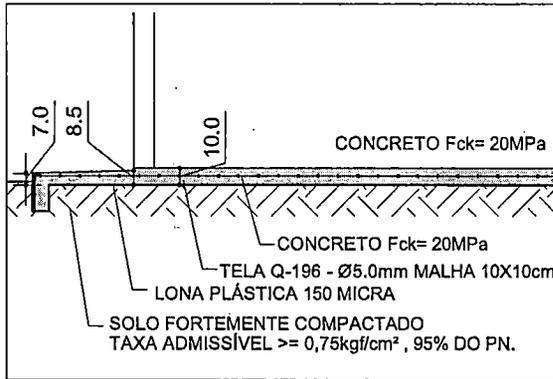
PRANCHA:  
02/04

BRANCO

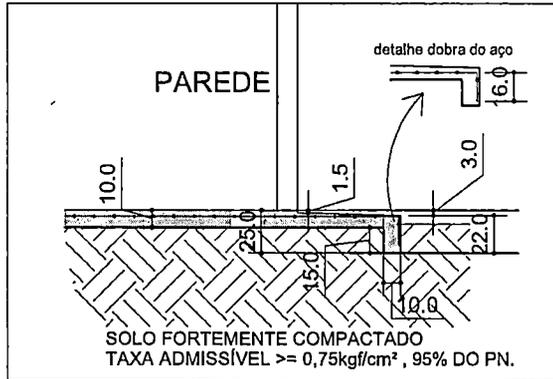


EM BRANCO

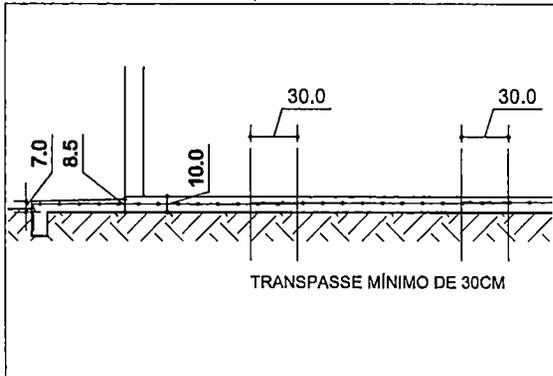
### DETALHE RADIER



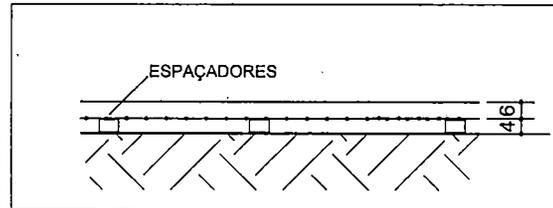
### DETALHE CALÇADA



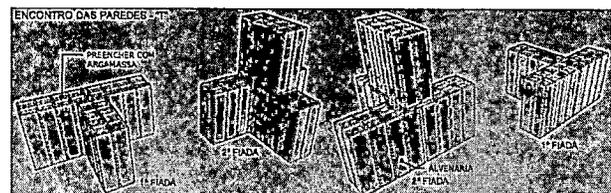
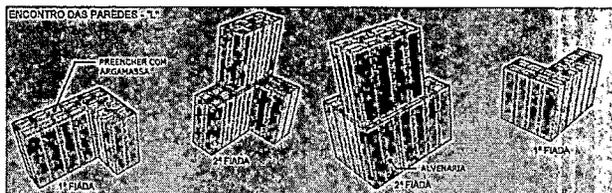
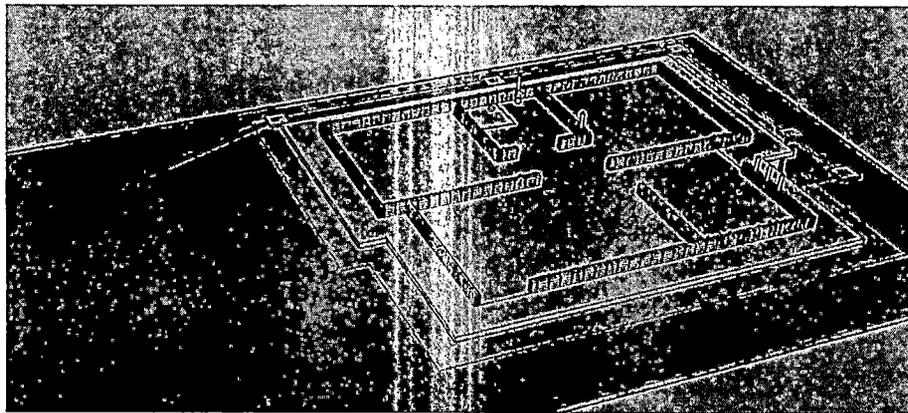
### COBRIMENTO DA TELA



### DETALHE INSTALAÇÃO DA TELA



O POSICIONAMENTO DA ARMADURA DO RADIER COM A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES, PARA GARANTIR A ALTURA CORRETA



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

APROVAÇÃO:



**AGEHAB**  
 AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR  
 DE MATO GROSSO DO SUL

TÍTULO:  
**PROJ. ESTRUTURAL**

PROGRAMA:  
 LOTE URBANIZADO

ASSUNTO:  
 DETALHE RADIER

AUTOR DO PROJETO:  
  
 FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO  
 CREA 11583/MS

ORGAO EMISSOR:  
  
 AGEHAB  
 CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:  
 42,56m<sup>2</sup>

ESC.:  
 INDICADA

DATA:  
 ABRIL/2021

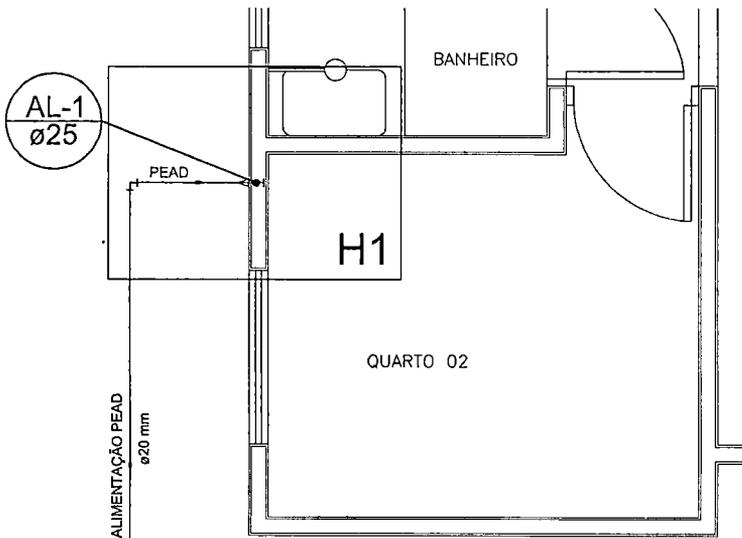
PRANCHA:  
**04/04**

EMBRANCO

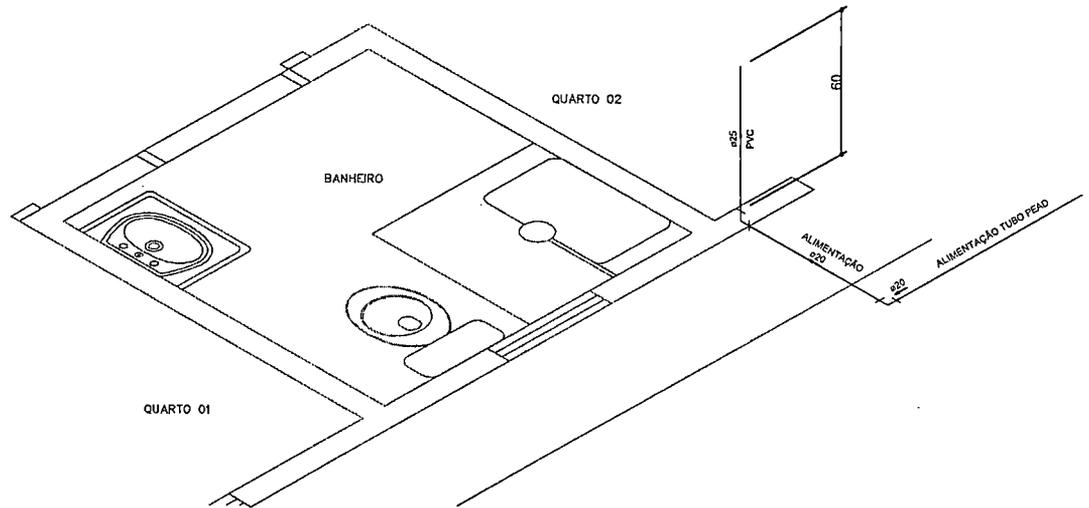
Processo nº 57/003944/2022

Data: 24/06/22 Fls. 103

Nome: J



### PLANTA BAIXA



### Detalhe H1

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, MÔ LAVAR E WC.
- 12 - PARA LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO (IMPLANTAÇÃO).



TÍTULO:  
PROJ. HIDRÁULICO

PROGRAMA:  
LOTE URBANIZADO

ASSUNTO:  
PLANTA BAIXA, DETALHE



AUTOR DO PROJETO:  
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO  
CREA 11583/MS

ORGÃO EMISSOR:  
AGEHAB  
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:  
42,56m<sup>2</sup>

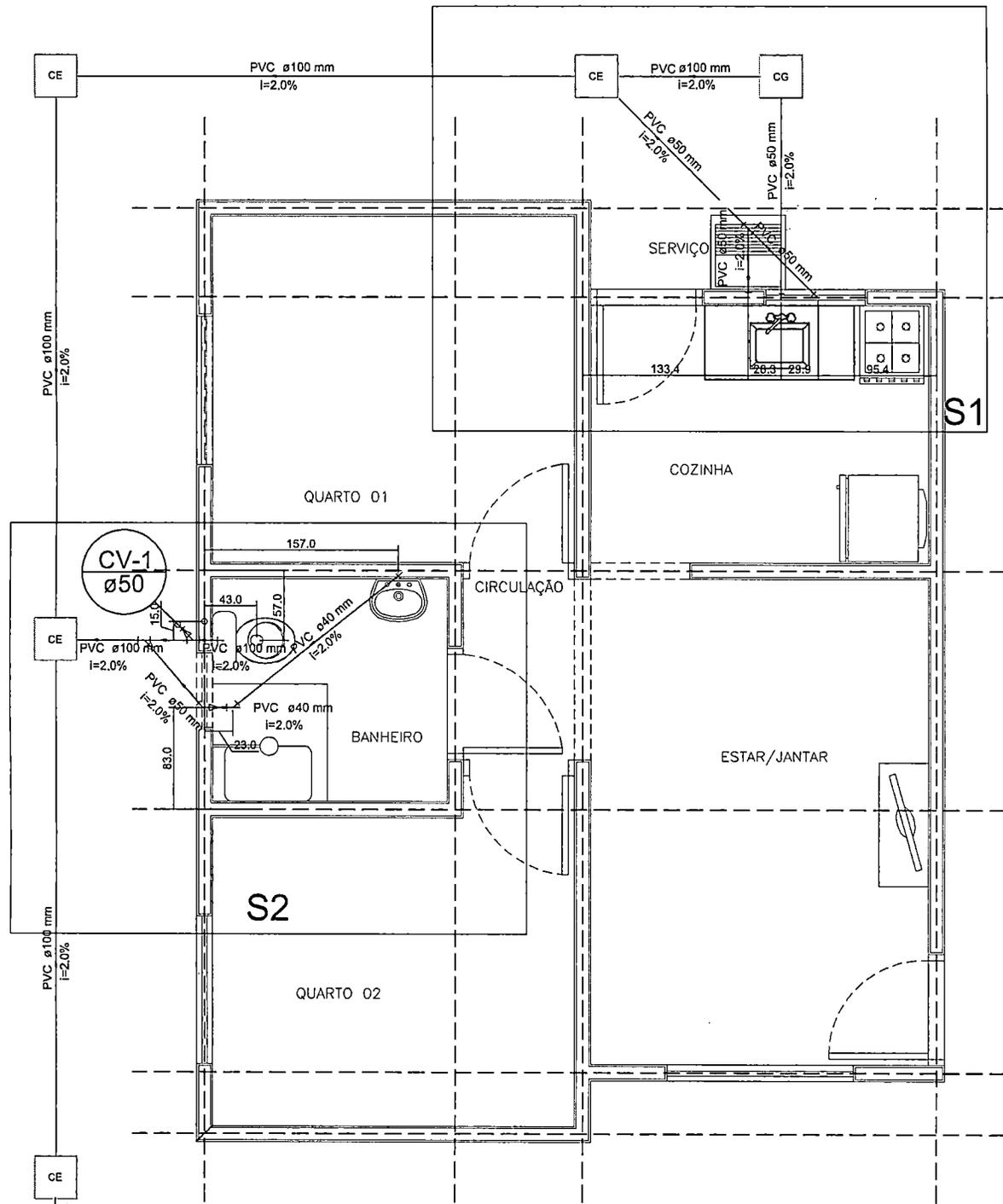
ESC.:  
INDICADA

PRANCHA:  
01/01

DATA:  
ABRIL/2021



Processo nº 57/001914/2022  
 Data: 24/06/22 Fls. 104  
 Nome: *[assinatura]*



**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:**



**TÍTULO:**  
 PROJ. HIDROSSANITÁRIO

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

**PROGRAMA:**  
 LOTE URBANIZADO

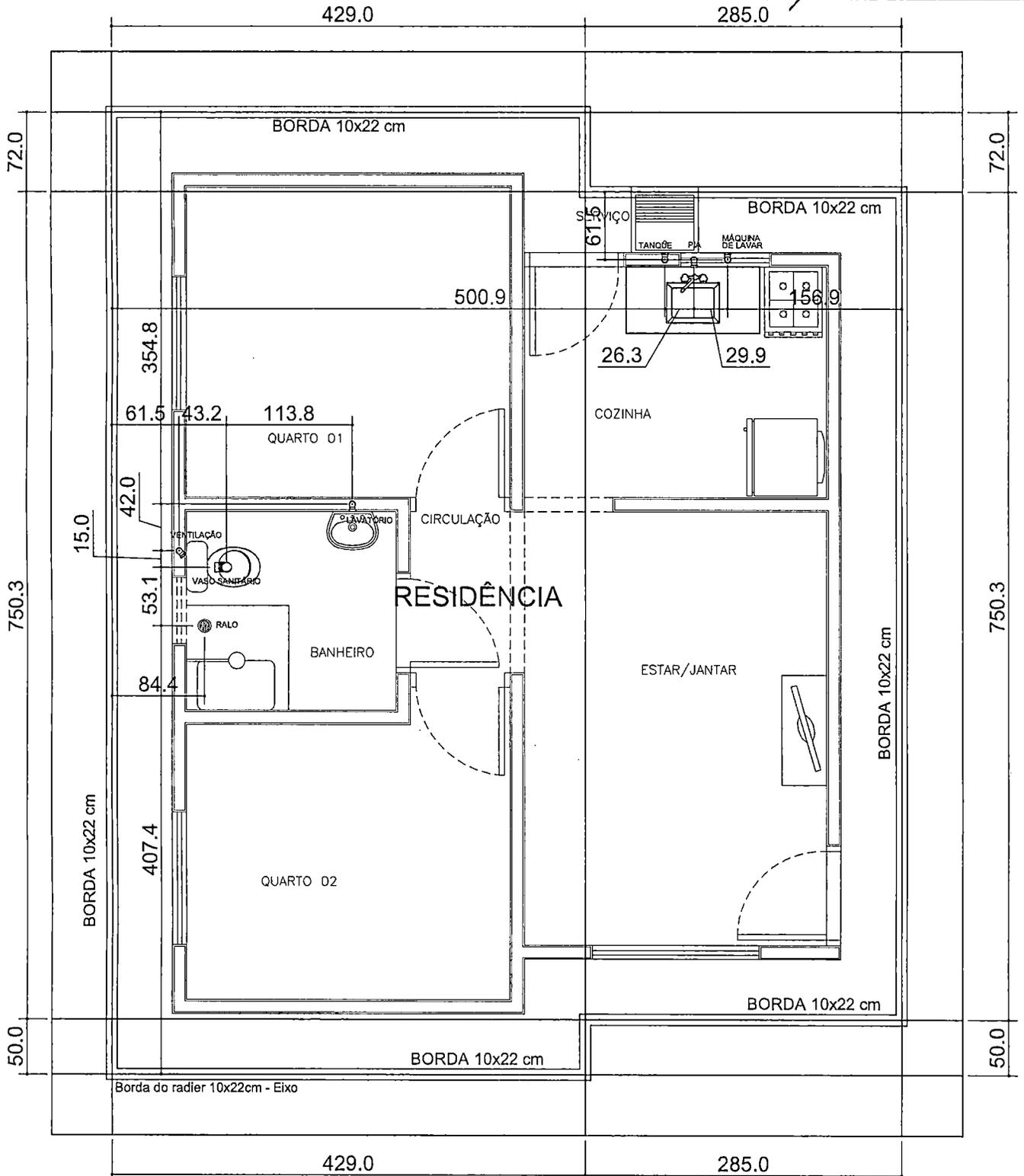
**ORGÃO EMISSOR:**  
 AGEHAB  
 CNPJ 05.472.304/0001-75

**ASSUNTO:**  
 PLANTA BAIXA

**ÁREA:** 42,56m²    **ESC.:** 1/50    **PRANCHA:** 01/06

**DATA:** ABRIL/2021





Planta de Locação do Radier - 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:**  
 LOTE URBANIZADO

**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  
**DATA:** ABRIL/2021

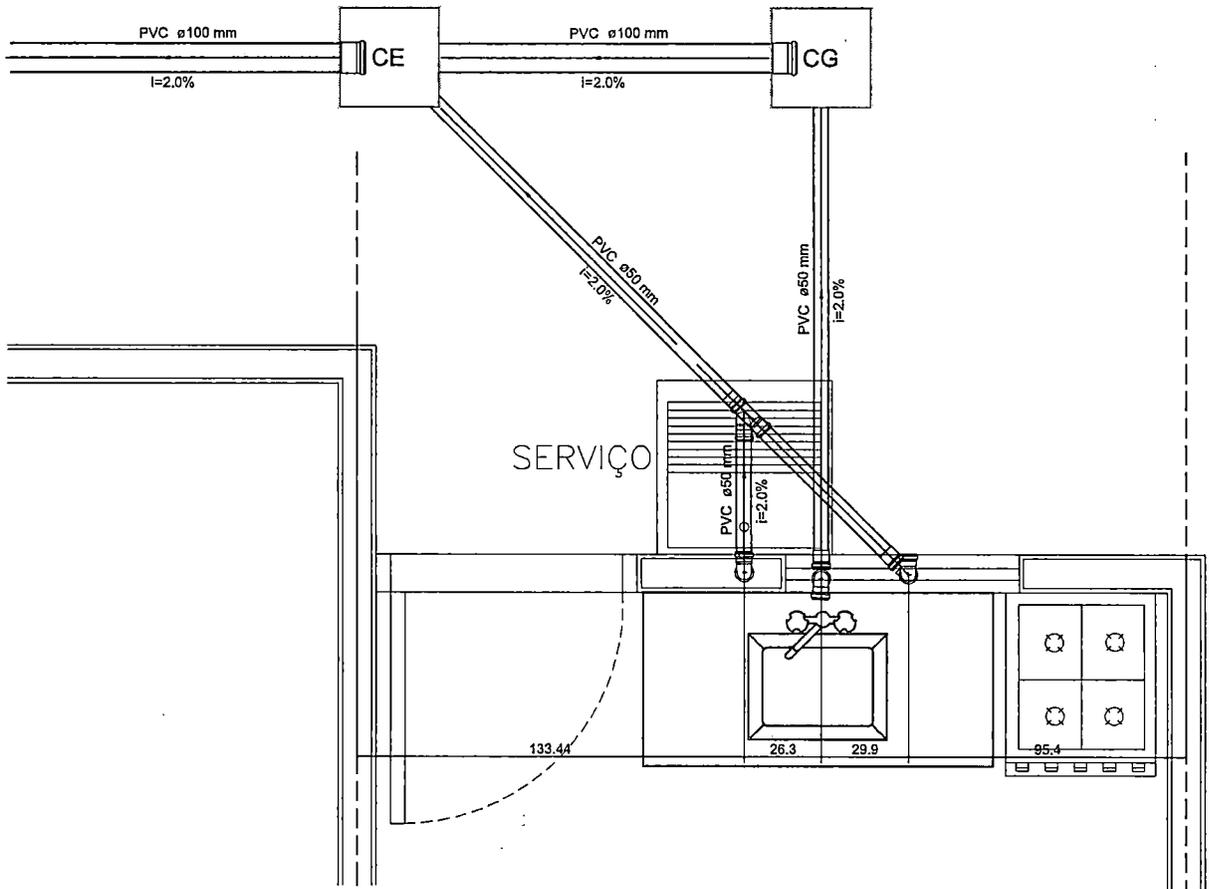
**PRANCHA:**  
 02/06

MEMPHIS

Processo nº 571 003 914 / 2022

Data: 24/06/22 Fls. 306

Nome: Jm



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 EXO DAS PAREDES AO EXO 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 250MM DEVERÃO SER ENTREGUES À 60CM DO PISO ACABADO: PIA, TANQUE, MÁQUINA DE LAVAR E WC.</li> <li>12 - PARA LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO (IMPLANTAÇÃO).</li> </ol> |
|---|---|

**APROVAÇÃO:**



**TÍTULO:**  
PROJ. HIDROSSANITÁRIO

**PROGRAMA:**  
LOTE URBANIZADO

**ASSUNTO:**  
DETALHE S1, LEGENDA

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

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

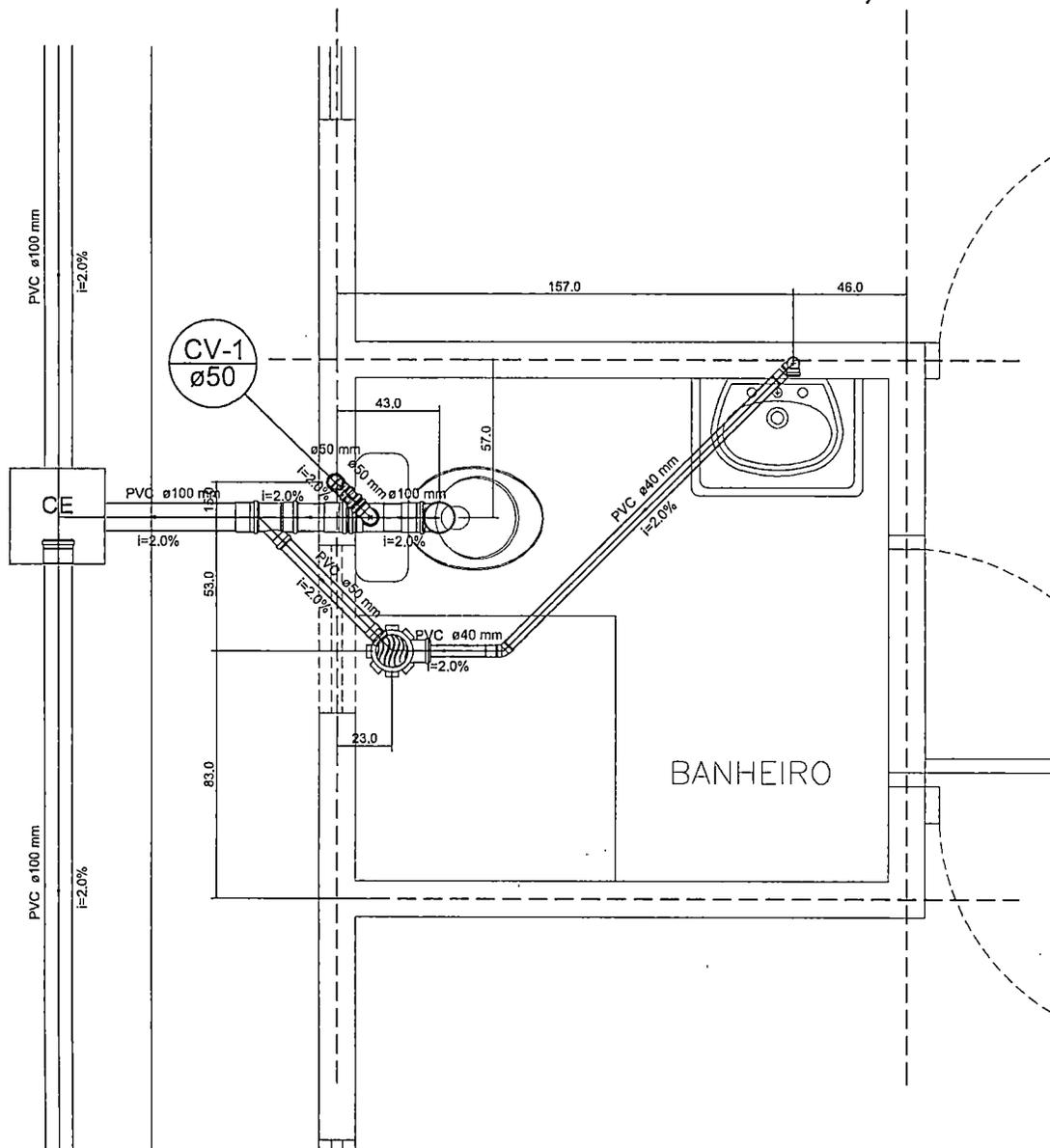
**ÁREA:**  
42,56m²

**ESL:**  
1/25

**PRANCHA:**  
03/06

**DATA:**  
ABRIL/2021

MEMPHIS



**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:**  
LOTE URBANIZADO

**ASSUNTO:**  
DETALHE S2

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

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

**ÁREA:** 42,56m²  
**ESC.:** 1/25  
**DATA:** ABRIL/2021

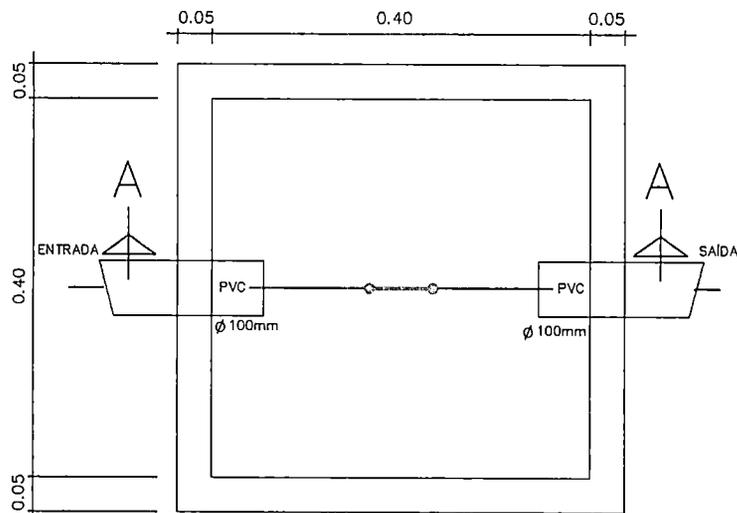
**PRANCHA:**  
04/06

EN BRANCO

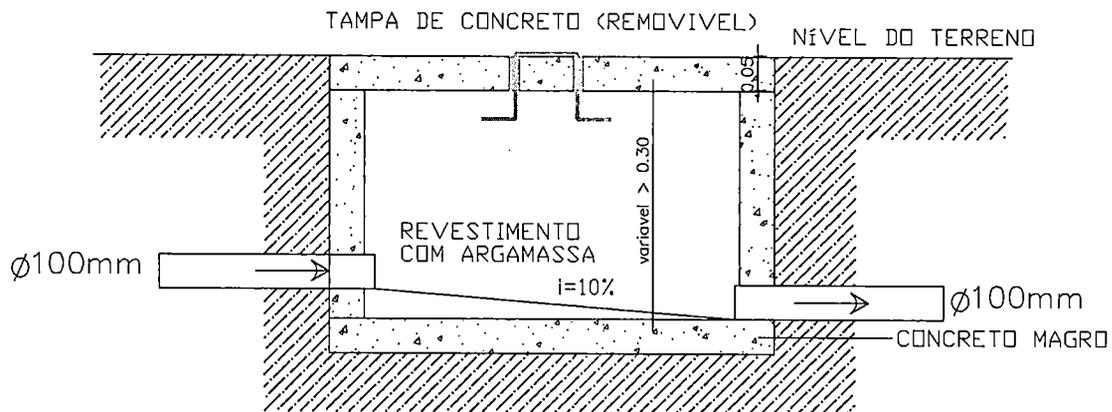


MEMBRANO

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 FUIROS, COM ARGAMASSA DE CAL E CIMENTO.
- 4 - ISOLAR A TAMPA AO CONCRETAR A CALÇADA.

APROVAÇÃO:



TÍTULO:  
PROJ. HIDROSSANITÁRIO

PROGRAMA:  
LOTE URBANIZADO

ASSUNTO:  
CAIXA DE INSPEÇÃO

AUTOR DO PROJETO:  
  
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO  
CREA 11583/MS

ORGÃO EMISSOR:  
  
AGEHAB  
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:  
42,56m²

ESC.:  
S/ESC

PRANCHA:  
06/06

DATA:  
ABRIL/2021

LIBRARIO