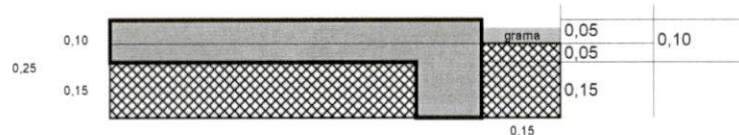




MEMÓRIA DE CÁLCULO - FUNDAÇÃO TIPO RADIER

1 SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS

1.1 Limpeza do terreno (Desmatamento, retirada de entulho e etc.) 200,00 m²



1.2 Locação da obra INCLUSIVE A CALÇADA 60,40 m²

2 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES

2.1 Escavações manuais 0,48 m³

Borda do Radier $31,72 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 0,10$

borda $4,39+2,95+2,95+4,39+8,62+0,40+0,62+7,40 = 31,72 \text{ m}$

2.2 Compactação do solo 15,10 m³
(Incluindo controle tecnológico) 60,40 m²

2.3 Lona plástica (incluindo transpasse) 67,62 m²

2.4 Armação tela Q196 (5.0): 230,64 kg

($60,40 + 13,76$) $74,16 \times 3,11 \text{ kg/m}^2$)
base+(transpasse+dobra)

2.5 Forma p/ radier 3,17 m²

2.6 Concreto Estrutural FCK = 20 MPA - 6,52 m³

2.7 Lançamento / aplicação de concreto em fund. 6,52 m³

* Radier casa $60,40 \text{ m}^2 \times 0,10$ = 6,04 m³

* Borda radier $31,72 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 0,10$ = 0,48 m³

3 ALVENARIA PARA MARCAÇÃO 1º FIADA

1º FIADA descontando todos os vãos

3.01 * Paredes : $43,32 - 4,66 = 38,66 \text{ m} \times 0,20 \text{ m}$ 7,73 m²

Comp.da parede conforme prancha 1 (planta baixa)

$3,19+2,72+5,78+0,90+2,03+2,72+3,19+7,36+1,80+4,43+2,80+6,40 = 43,32 \text{ m}$

4 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Conforme Projeto Hidráulico

5 INSTALAÇÃO SANITÁRIA

Conforme Projeto Sanitário

6 LIMPEZA GERAL

6.01 Limpeza Geral 57,00 m²

Área do Radier(60,38m²) - Área da primeira fiada de alvenaria (3,48m²)

1º FIADA descontando todos os vãos

* Paredes : $43,97 - 6,39 = 37,58 \text{ m} \times 0,09 \text{ m}$ = 3,38 m²

Comp.da parede conforme prancha 1 (planta baixa)

$(2,13+0,34+1,59+2,21)+((0,5+2,13+0,34+1,59+2,21+0,72)*2)+((2,03+1,03+2,85)*3)+(2,03+1,03)+(0,34+1,59)$ = 43,97 m

6.02 Plantio de grama

Entorno Base + Fossa + Sumidouro = $17,17 \text{ m}^2 + 2,83 \text{ m}^2 + 2,51 \text{ m}^2$ 22,51 m²

Data: 04/11/2021 Fls. 34

Rubrica: C.d

1. Responsável Técnico

CID ANTUNES DA COSTA NETO

RNP: 1318516463

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Registro: MS64059

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: AGÊNCIA DE HABITAÇÃO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL - AGEHAB

CPF/CNPJ: 05.472.304/0001-75

Rua: RUA SOLDADO-POLÍCIA MILITAR REINALDO DE ANDRADE

Bairro: TIRADENTES

Número: 108

Cidade: CAMPO GRANDE

UF: MS

País: Brasil

Contrato:

Celebrado em: 03/11/2021

CEP: 79.041-118

Valor: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

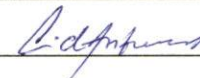
Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RUA SOLDADO-POLÍCIA MILITAR REINALDO DE ANDRADE	TIRADENTES	108		CAMPO GRANDE	MS	BRA	79.041-118	
Data de Início: 03/11/2021		Previsão Término: 03/11/2021			Código:			
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: AGÊNCIA DE HABITAÇÃO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL - AGEHAB			CPF/CNPJ: 05.472.304/0001-75			
Finalidade: RESIDENCIAL								

4. Atividades Técnicas

Elaboração	Quantidade	Unidade
Elaboração de orçamento	42,5600	metro quadrado (m²)
Construção Civil -> Edificações -> de imóveis		
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART		

5. Observações

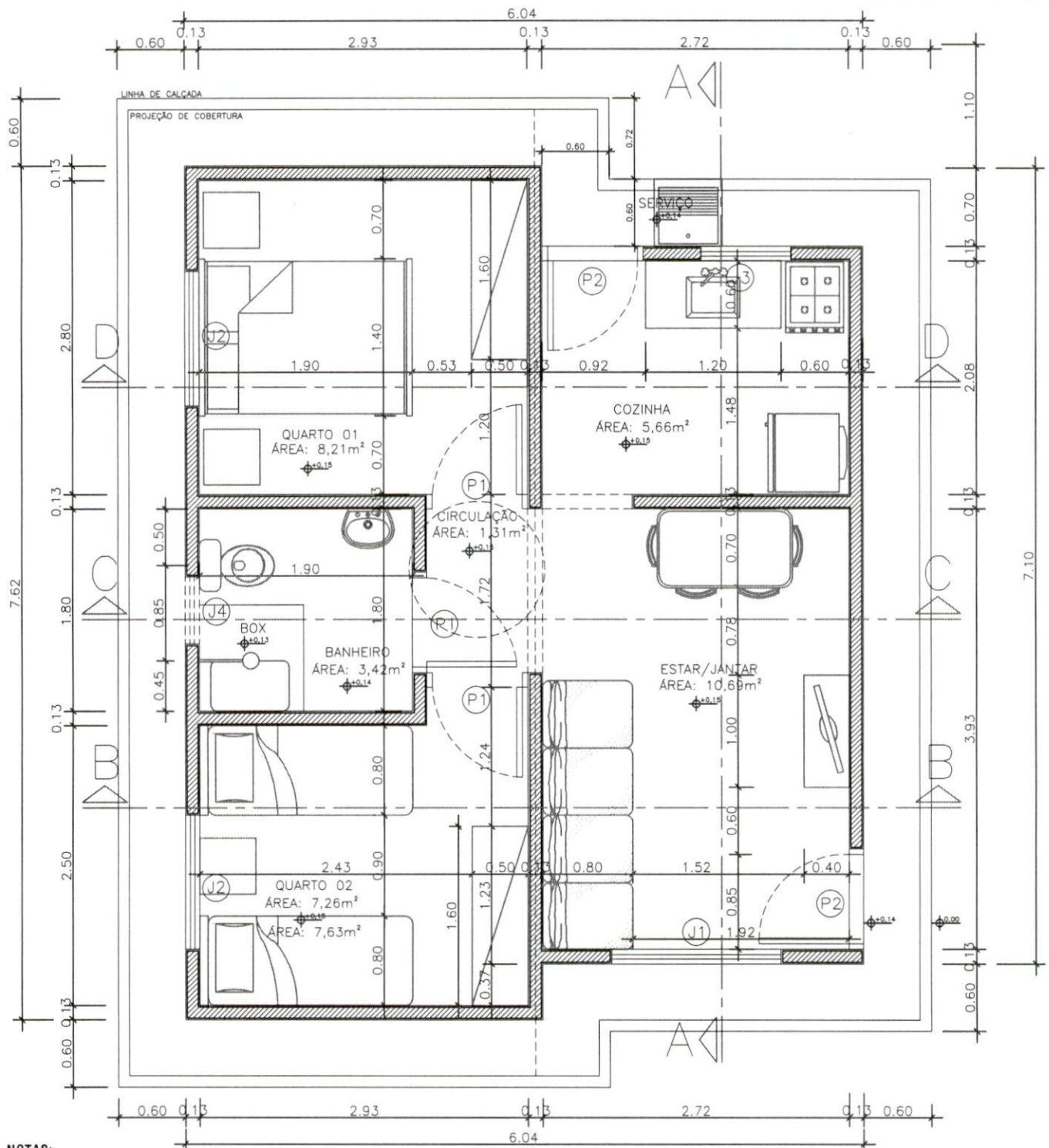
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, DO PROJETO LOTE URBANIZADO, PARA O MUNICÍPIO DE DEODÁPOLIS/MS.



Processo nº 57.007132.2021

Data: 02/11/21 Fls. 15

Nome: C.d



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



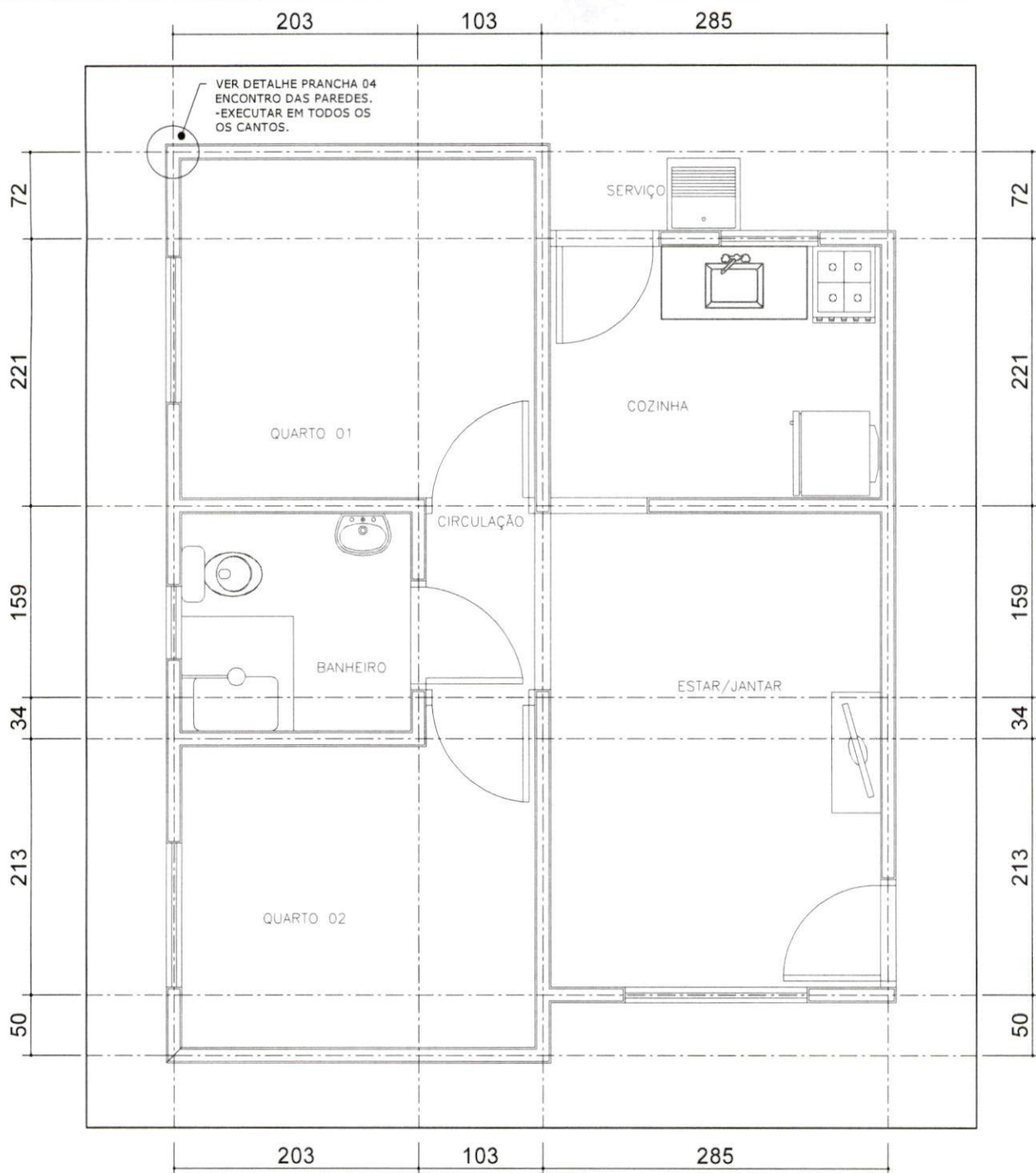
AUTOR DO PROJETO:

ADRIANA M. PUGA DE CAMPOS
CAU A30275-9

ÓRGÃO EMISSOR:

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

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



Processo nº 57.007/32.2021
Data: 02/11/21 Fls. 46
Nome: C. de

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: 1300kg/m³.
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 PÉLO 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 RECLACHE 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 $\geq 0,75 \text{ kg/cm}^2$.
- 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).



TÍTULO:
PROJ. ESTRUTURAL

AUTOR DO PROJETO:

FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

PROGRAMA:
LOTE URBANIZADO

ÓRGÃO EMISSOR:

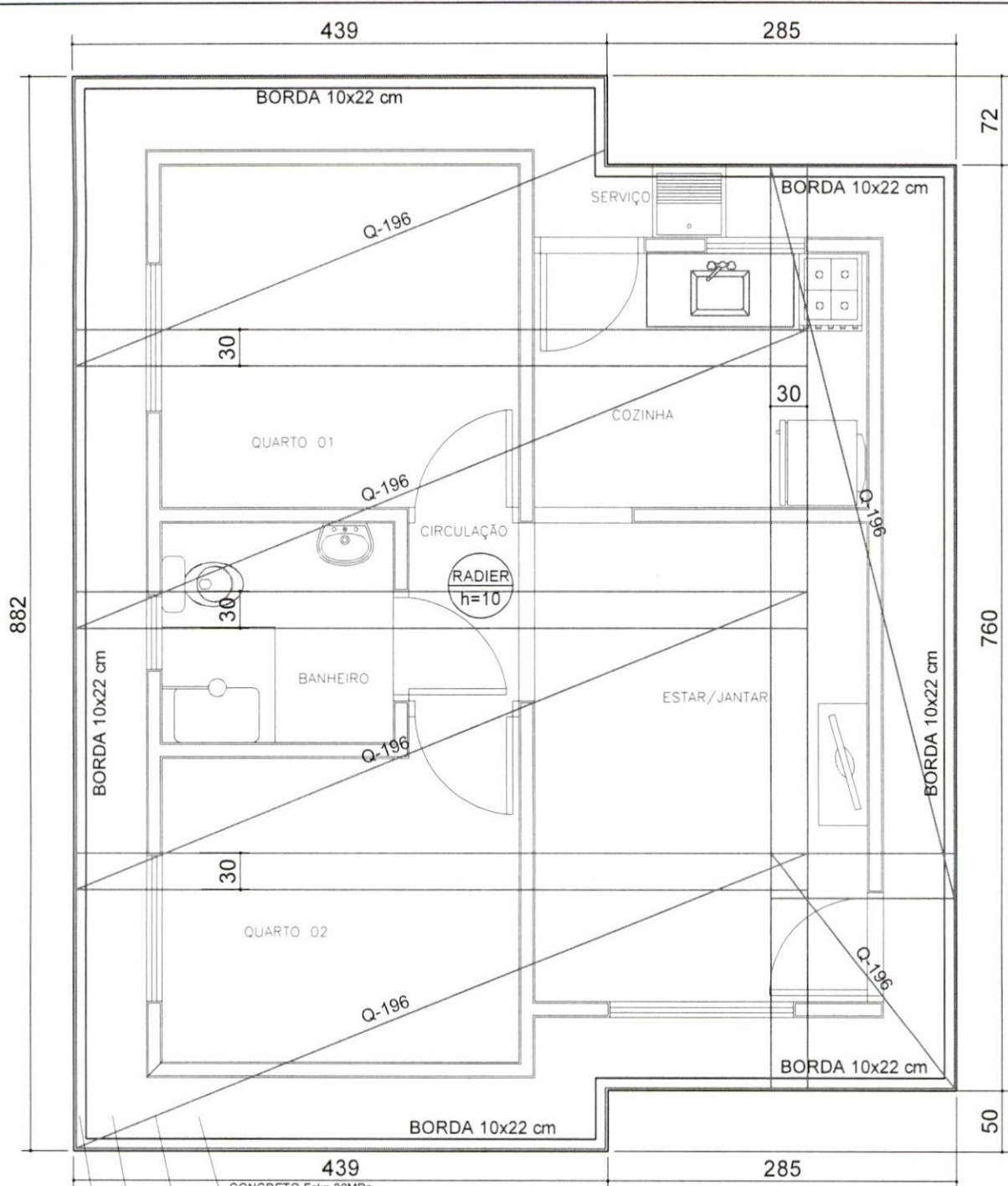
AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ASSUNTO:
PLANTA DE LOCAÇÃO

ÁREA:
42,56m²
ESC.:
INDICADA
DATA:
ABRIL/2021

PRANCHA:
01/04

DATA: ABRIL/2021



Processo nº 57.007/132.2021
Data: 04/11/21 Fls. 18
Nome: C.d.

CONCRETO $F_{ck} = 20 \text{ MPa}$
TELA Q-196 - Ø5,0mm MALHA 10X10cm
LONA PLÁSTICA 150 MICRA
SOLO FORTEMENTE COMPACTADO
TAXA ADMISSÍVEL $\geq 0,75 \text{ kgf/cm}^2$, 95% DO PN.

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

EXECUTAR AMARRAÇÕES DOS TIJOLOS NOS ENCONTROS DAS PAREDES (CANTOS EM "L" E "T").
ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA A SUPRAESTRUTURA (PILARES).
VERGAS E CONTRAVERGAS SÃO ORIENTATIVAS.
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: F_{ck} 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: 1300 kgf/m^3 .
- 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 PLO 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 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 $0,75 \text{ kgf/cm}^2$ DEVERÁ SER EXECUTADO REFORÇO DO TERRENO.
-A LIBERAÇÃO DA COTA PARA O ASSENTAMENTO É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL EXECUTOR DEVIDAMENTE HABILITADO.
-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).



AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR
DE MATO GROSSO DO SUL



GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO:
PROJ. ESTRUTURAL

AUTOR DO PROJETO:

FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

PROGRAMA:
LOTE URBANIZADO

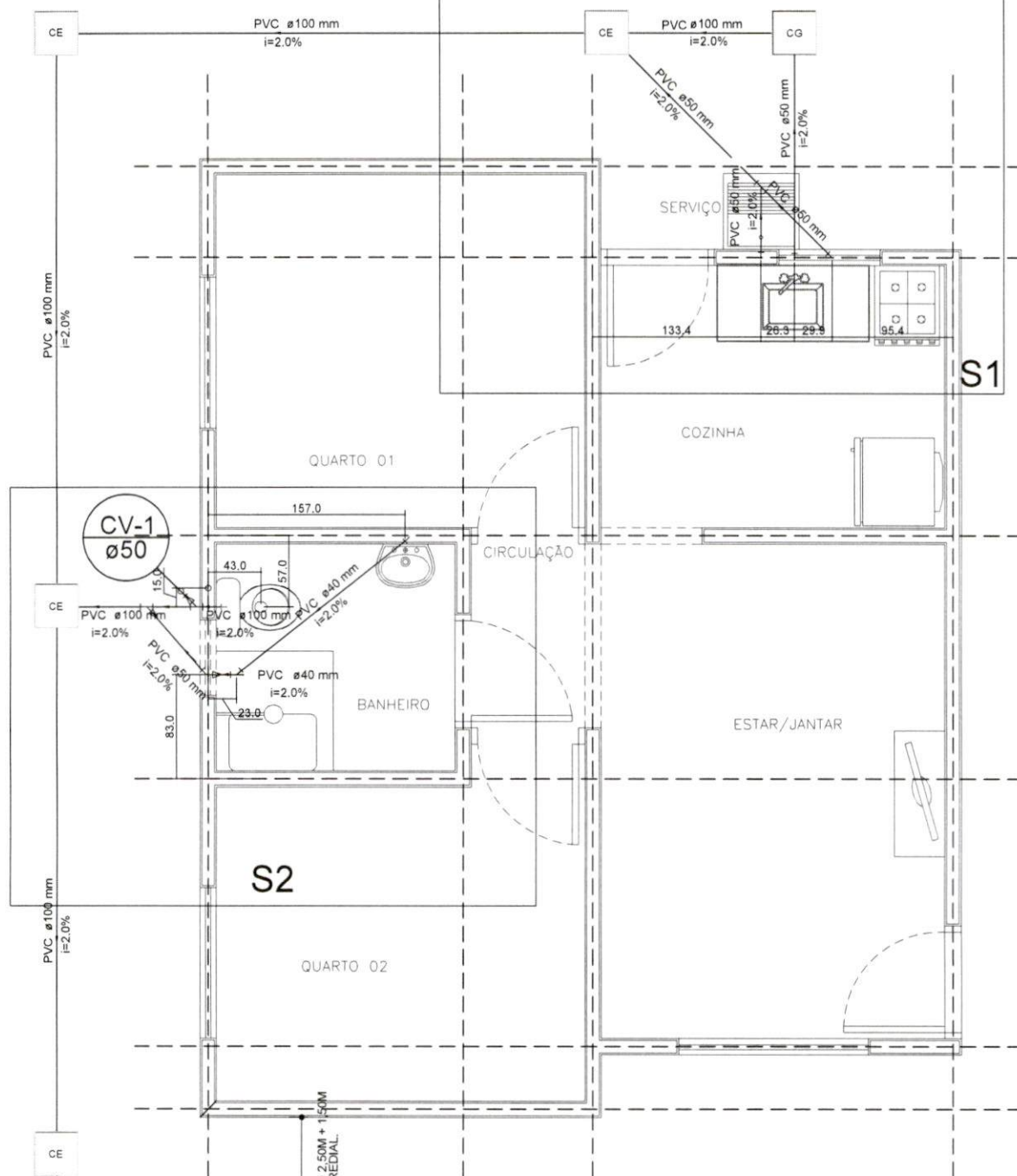
ÓRGÃO EMISSOR:

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ASSUNTO:
ARMADURA RADIER

ÁREA:
42,56m²
ESC.:
INDICADA
DATA:
ABRIL/2021

PRANCHA:
03/04



PLANTA BAIXA

GRAMA, FAIXA DE 50CM.

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:

APROVAÇÃO:	



AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR
DE MATO GROSSO DO SUL



GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO:
PROJ. HIDROSSANITÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

PROGRAMA:
LOTE URBANIZADO

ORGAO EMISSOR:

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA

ÁREA: 42,56m²	ESC.: 1/50	PRANCHA: 01/08
DATA: ABRIL/2021		

Processo nº 51.001.132.2021
Data: 04/11/21 Fls. 80
Nome: C. d.

Processo nº 51.007.132.204

Data: 04/11/21 Fls. 81

Nome: C.d

285.0

429.0

72.0

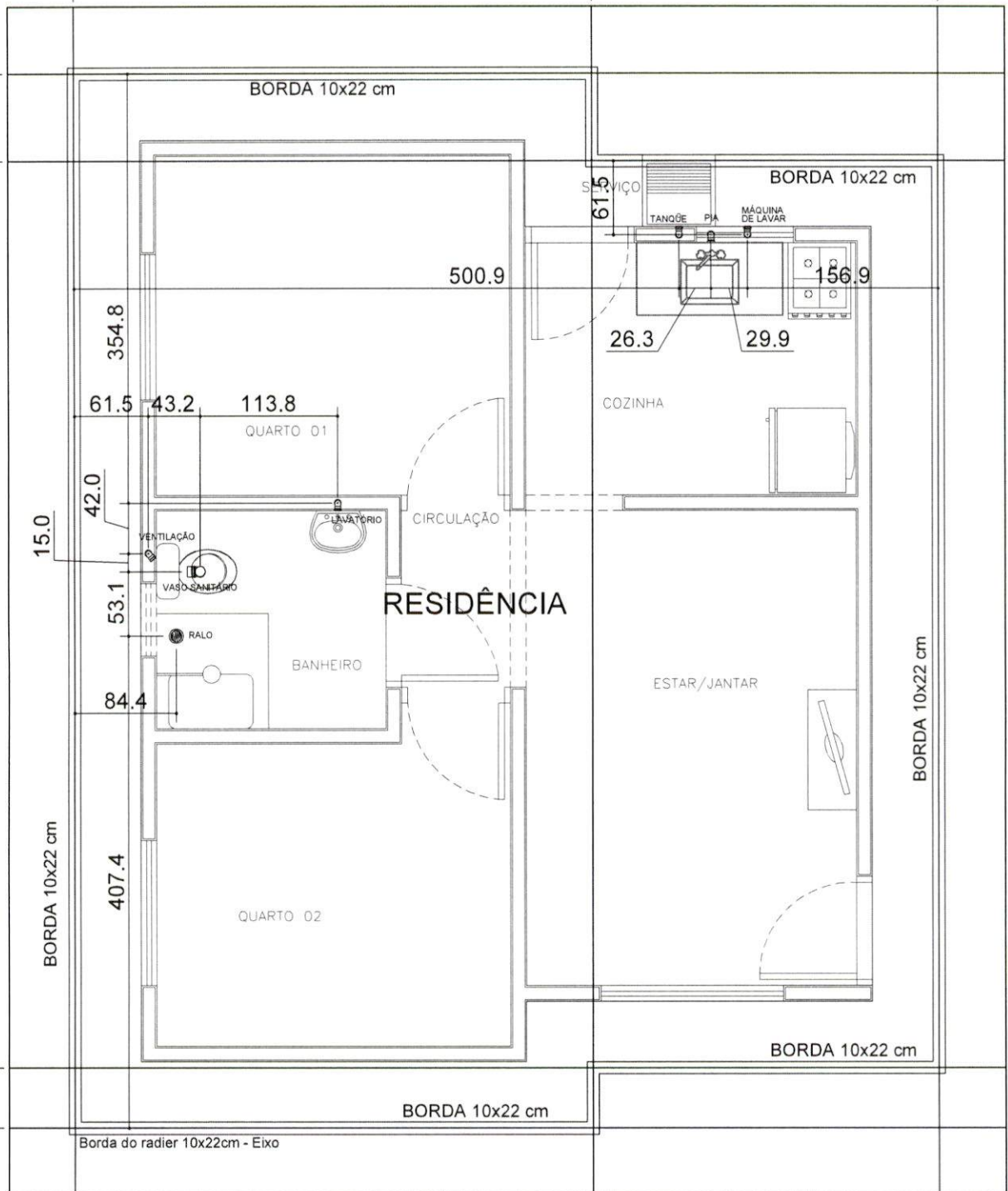
72.0

750.3

750.3

50.0

50.0



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

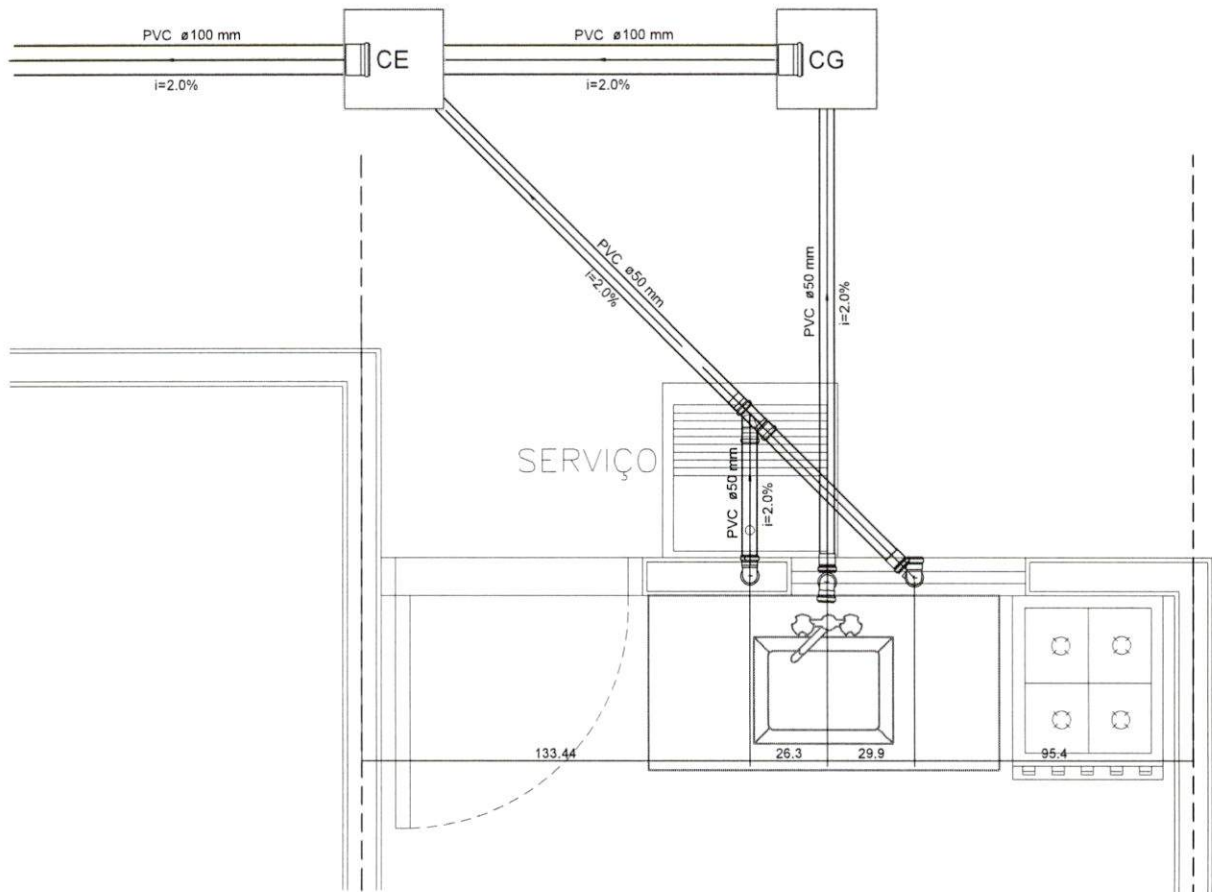
ÁREA:
42,56m²
ESC.:
1/50
DATA:
ABRIL/2021

PRANCHA:
02/08

Processo nº 57.007132.2021

Data: 02/11/21 Fls. 82

Nome: C.d



Legenda

CE	Caixa de passagem (pré-moldado)
	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha
CG	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:

- 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 A 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

AUTOR DO PROJETO:
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

PROGRAMA:
LOTE URBANIZADO

ÓRGÃO EMISSOR:
AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ASSUNTO:
DETALHE S1, LEGENDA

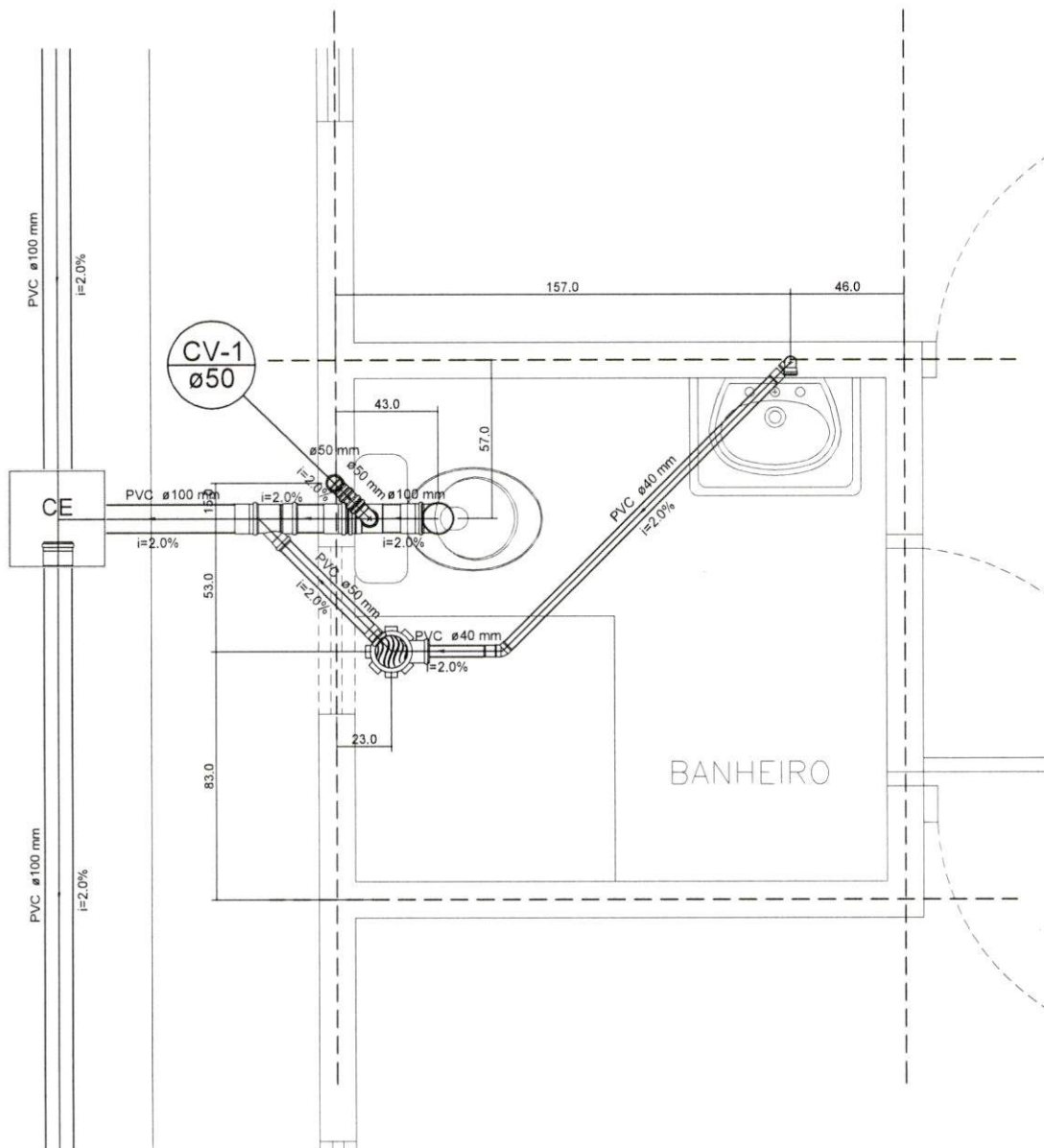
ÁREA:
42,56m²

ESC.:
1/25

PRANCHA:

03/08

DATA:
ABRIL/2021

**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 8160:1998.
- 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:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR
DE MATO GROSSO DO SUL



**GOVERNO
DO ESTADO**
Mato Grosso do Sul

TÍTULO:
PROJ. HIDROSSANITÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

PROGRAMA:
LOTE URBANIZADO

ÓRGÃO EMISSOR:

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ASSUNTO:
DETALHE S2

ÁREA:
42,56m²

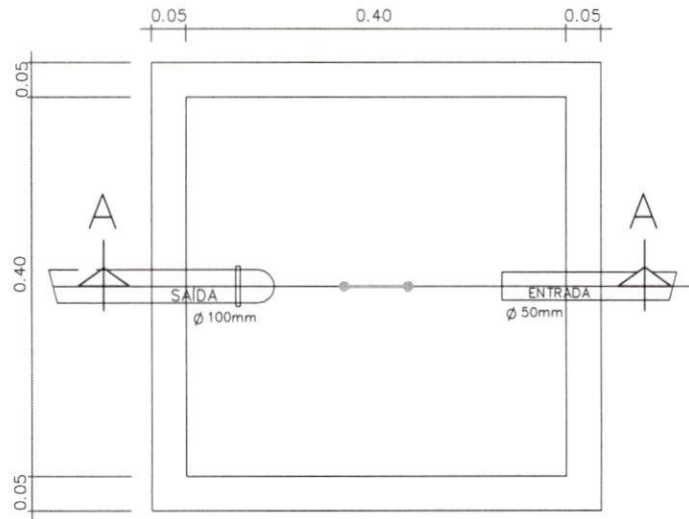
ESC.:
1/25

PRANCHA:

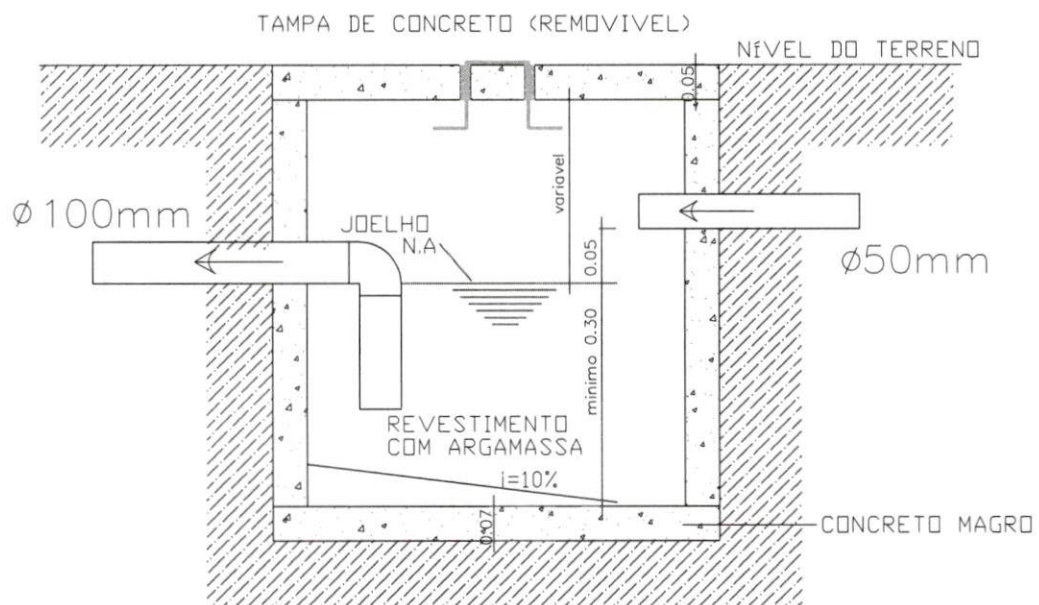
DATA:
ABRIL/2021

04/08

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.

APROVAÇÃO:

Empty box for approval signature.



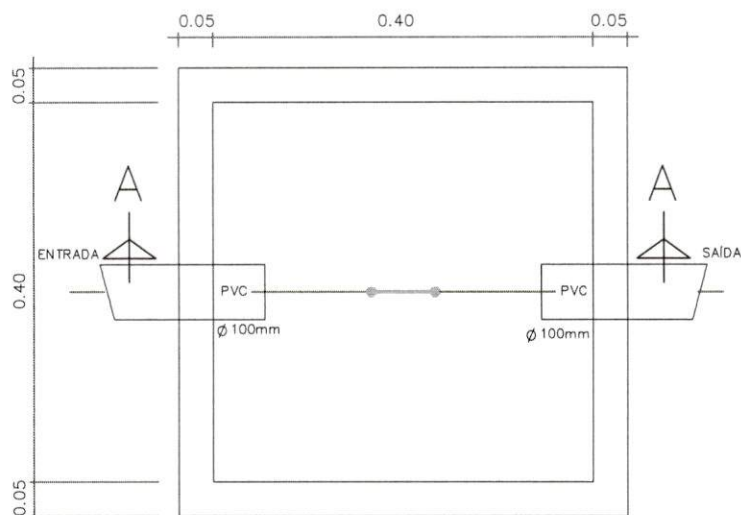
AGEHAB
 AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR
 DE MATO GROSSO DO SUL



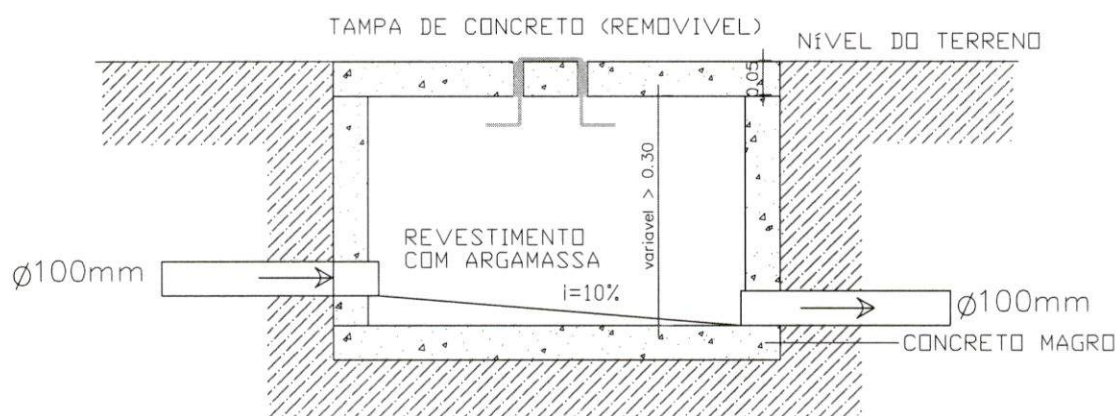
GOVERNO DO ESTADO
 Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. HIDROSSANITÁRIO	PROGRAMA: LOTE URBANIZADO	ASSUNTO: CAIXA DE GORDURA		
AUTOR DO PROJETO:  FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	ÓRGÃO EMISSOR:  AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	ÁREA: 42,56m²	ESC.: S/ESC	PRANCHA: 05/08
		DATA: ABRIL/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.

APROVAÇÃO:



AGEHAB
 AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR
 DE MATO GROSSO DO SUL



GOVERNO DO ESTADO
 Mato Grosso do Sul

TÍTULO:
 PROJ. HIDROSSANITÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

 FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
 CREA 11583/MS

PROGRAMA:
 LOTE URBANIZADO

ÓRGÃO EMISSOR:

 AGEHAB
 CNPJ 05.472.304/0001-75

ASSUNTO:
 CAIXA DE INSPEÇÃO

ÁREA: 42,56m² **ESC.:** S/ESC **PRANCHA:** 06/08

DATA: ABRIL/2021

FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA

Processo nº 57.007132.2021

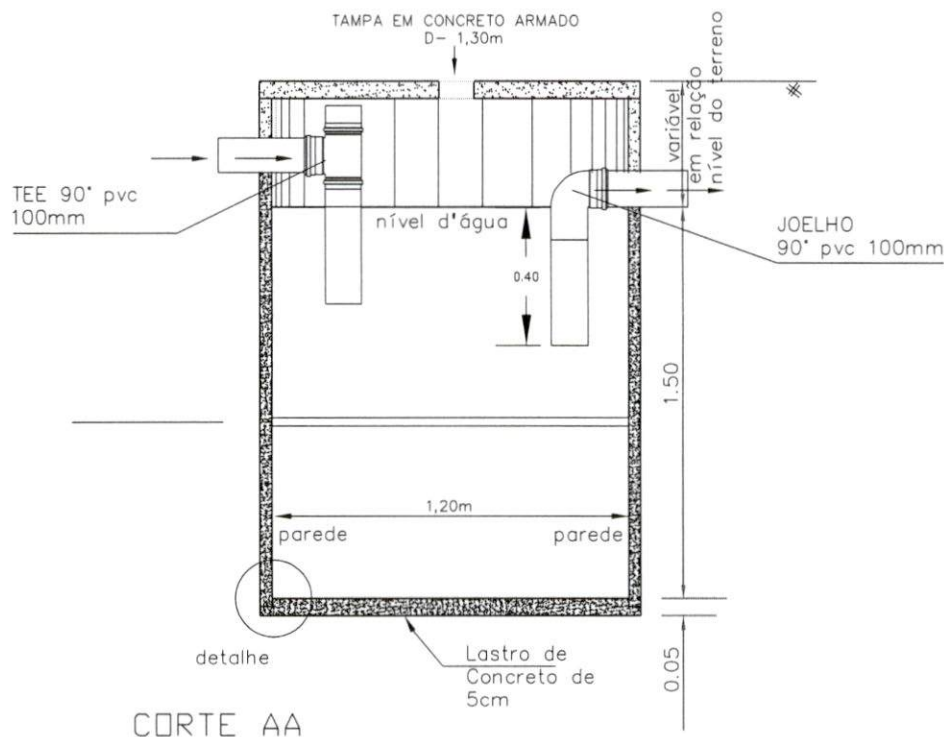
Data: 02/11/21 Fls. 86

Nome: C. d.

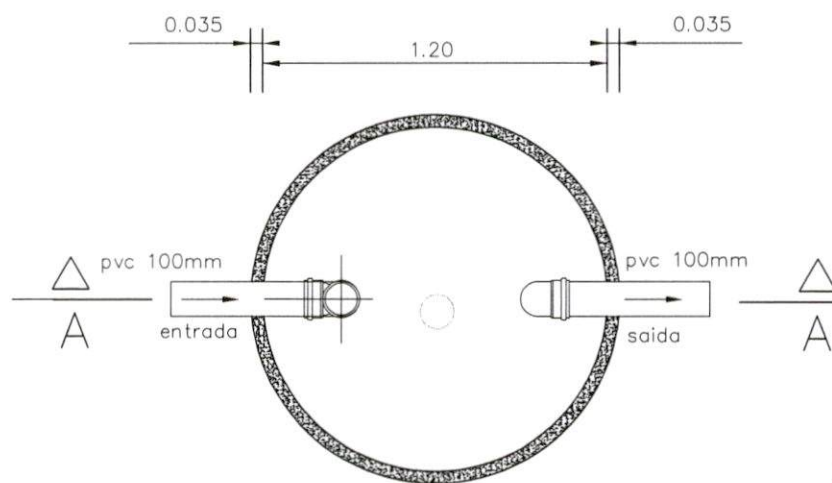
(d=1,20m x h=1.50m)

VARIÁVEL

Depende da taxa de percolação do solo



CORTE AA



PLANTA BAIXA

OBS.:

EXECUTAR GRAMA AO REDOR DA TAMPA DA FOSSA E SUMIDOURO. FAIXA DE 50CM.

DETALHE



argamassa de rejuntamento

APROVAÇÃO:



AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR
DE MATO GROSSO DO SUL



GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO:
PROJ. HIDROSSANITÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

PROGRAMA:
LOTE URBANIZADO

ÓRGÃO EMISSOR:

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ASSUNTO:
FOSSA SÉPTICA

ÁREA:
42,56m²

ESC.:
S/ESC

PRANCHA:
07/08

DATA:
ABRIL/2021

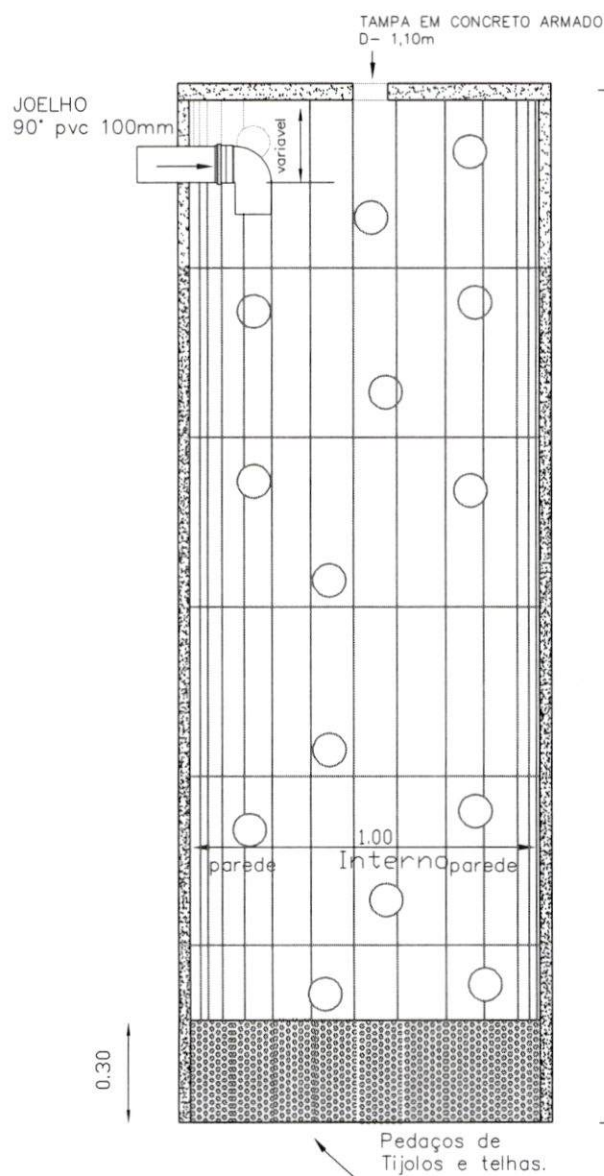
SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO

Processo nº 57.007132.2021

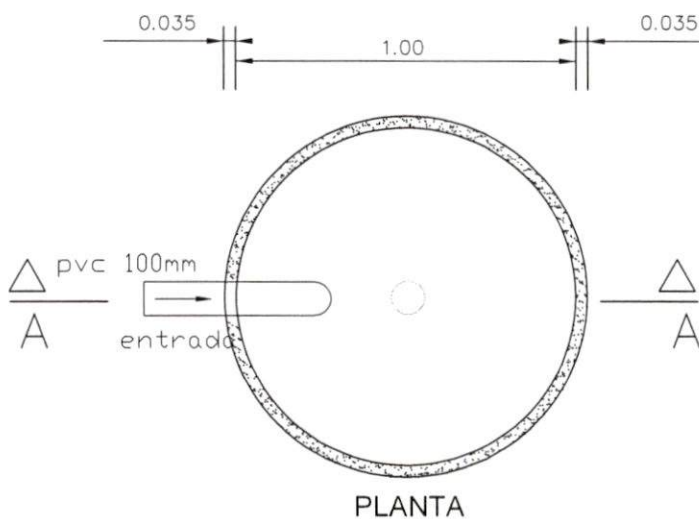
Data: 04/11/21 Fls. 87

Nome: 2a

(d=1,00m x h=3,00m)



CORTE AA



OBS.:

EXECUTAR GRAMA AO REDOR DA TAMPA DA FOSSA E SUMIDOURO, FAIXA DE 50CM.

APROVAÇÃO:



AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR
DE MATO GROSSO DO SUL



GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO:
PROJ. HIDROSSANITÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

PROGRAMA:
LOTE URBANIZADO

ÓRGÃO EMISSOR:

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ASSUNTO:
SUMIDOURO

ÁREA:
42,56m²

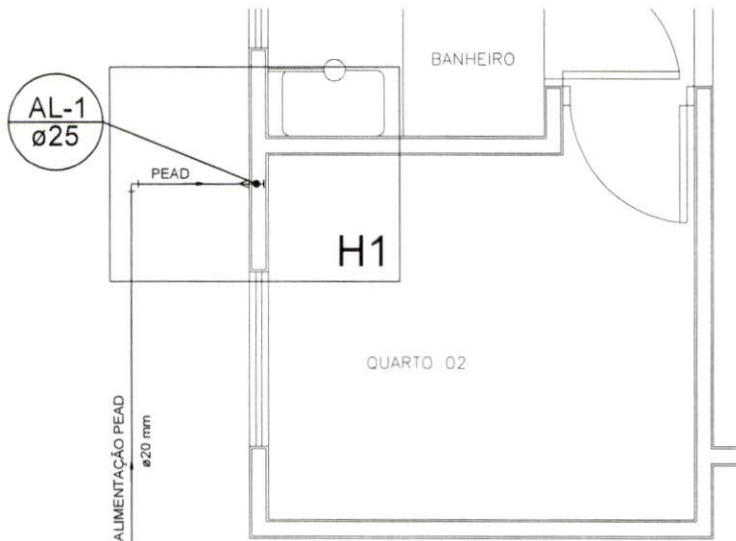
ESC.:
S/ESC

PRANCHA:

DATA:
ABRIL/2021

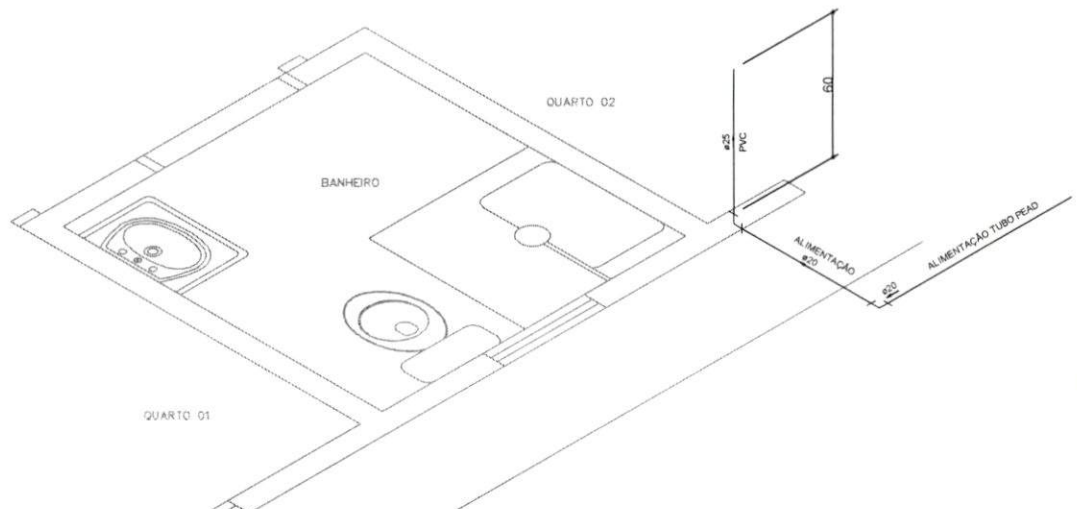
08/08

Processo nº 57.004132.2021
 Data: 01/11/21 Fls. 88
 Nome: Ecl



PLANTA BAIXA

HIDRÔMETRO
cavalete 3/4"



Detalhe H1

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 A 60CM DO PISO ACABADO: PIA, TANQUE, MÔ LAVAR E WC.
- 12 - PARA LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO (IMPLANTAÇÃO).

APROVAÇÃO:



AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR
DE MATO GROSSO DO SUL



**GOVERNO
DO ESTADO**
Mato Grosso do Sul

TÍTULO:

PROJ. HIDRÁULICO

AUTOR DO PROJETO:

FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

PROGRAMA:

LOTE URBANIZADO

ÓRGÃO EMISSOR:

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ASSUNTO:

PLANTA BAIXA, DETALHE

ÁREA:

42,56m²

ESC.:

INDICADA

PRANCHA:

01/01

DATA:

ABRIL/2021