AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

SEINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Habitação

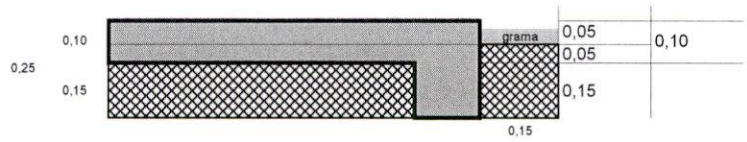
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

Processo nº 5F.001780.2021
Data: 28 / 07 / 21 Fls. 118
Nome: L.d

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

			altura		largura		
Borda do Radier	31,72	m x	0,15	m x	0,10		**0,48 m³**

borda 4,39+2,95+2,95+4,39+8,62+0,40+0,62+7,40 = **31,72 m**

2.2 Compactação do solo	60,40	m² x	0,25	m³	**15,10 m³**
(Incluindo controle tecnológico)				m²	**60,40 m²**

2.3 Lona plástica (incluindo transpasse) — 65,65 m² + 3,00% — **67,62 m²**

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

(60,40 + 13,76) **74,16** x 3,11 kg/m²)
base+(transpasse+dobra)

2.5 Forma p/ radier — 31,72 x 0,10 = — **3,17 m²**

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

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

			altura		largura		
* Radier casa	60,40	m² x	0,10			=	6,04 m³
* Borda radier	31,72	m x	0,15	m x	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 m x 0,20m — **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 m

4 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Conforme Projeto Hidráulico

5 INSTALAÇÃO SANITÁRIA

Conforme Projeto Sanitário

6 LIMPEZA GERAL

6.01 Limpeza Geral

Área do Radier(60,38m²) - Área da primeira fiada de alvenaria (3,48m2) — **57,00 m²**

1º FIADA — descontando todos os vãos

* Paredes : **43,97** -6,39 = 37,58 m x 0,09m = 3,38 m²

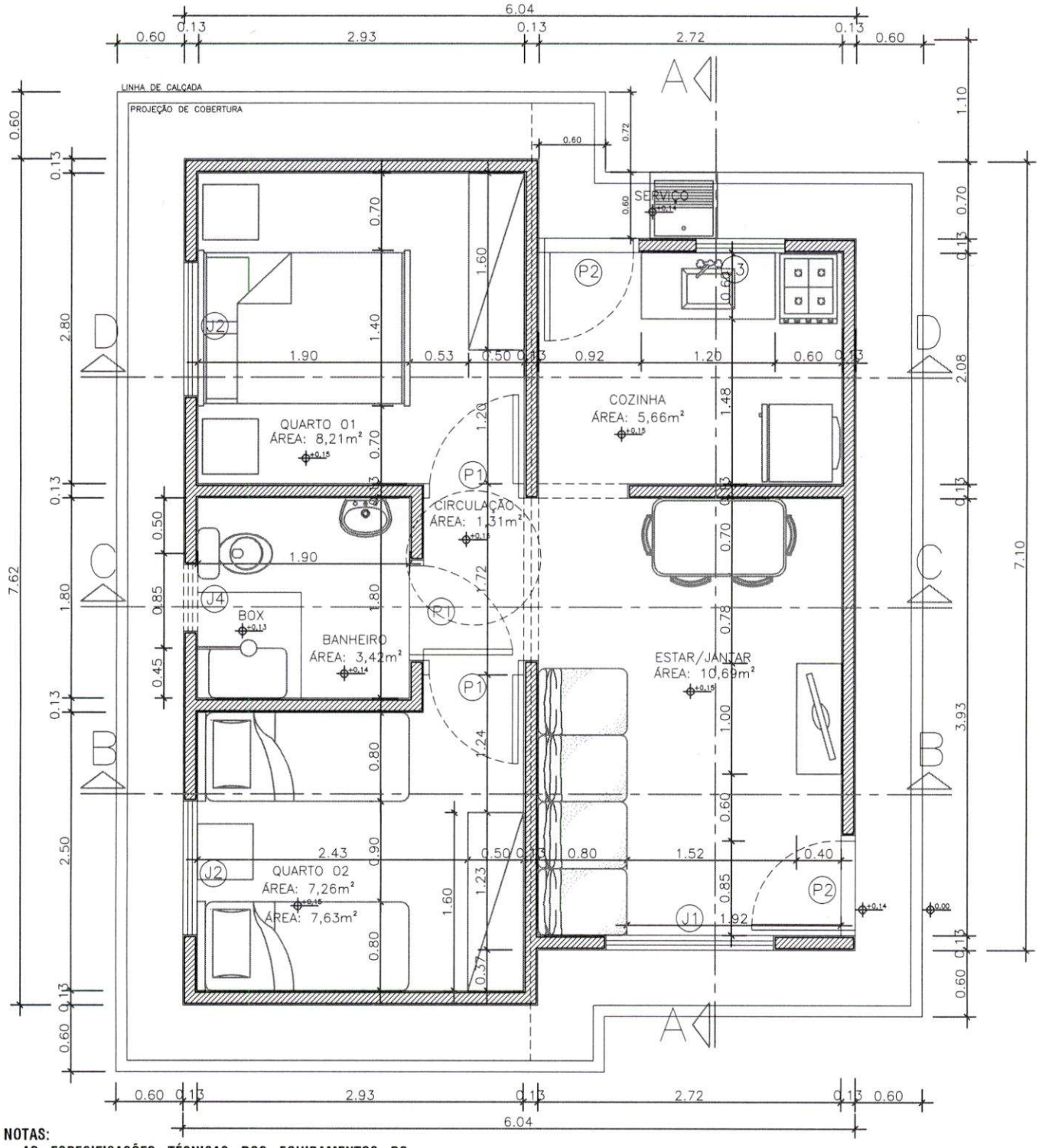
Comp.da parede — conforme prancha 1 (planta baixa)

(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 = 17,17m² + 2,83m² + 2,51m² — **22,51 m²**

Processo nº 57.004780.2021
Data: 28/09/21 Fls. 119
Nome: Cid



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

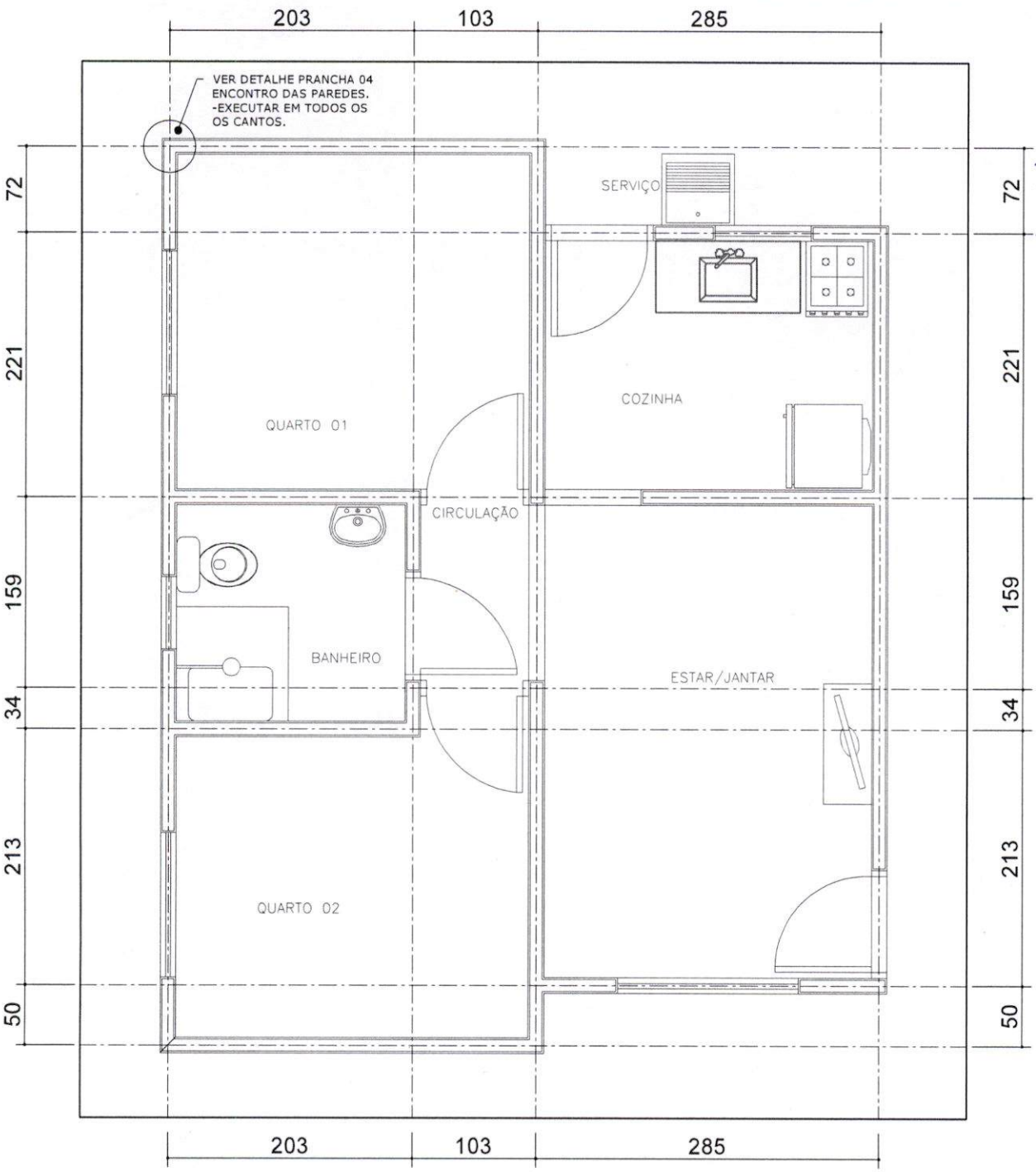
- PAREDE DE ALVENARIA
- PROJEÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 500L.
- LINHA DE PROJEÇÃO

APROVAÇÃO:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO	**PROGRAMA:** LOTE URBANIZADO	**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 **DATA:** JULHO/2021
		PRANCHA: ÚNICA



Processo nº 57.000180.2021
Data: 28/09/21 Fls. 120
Nome:

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 AMARRRAÇÕES 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:

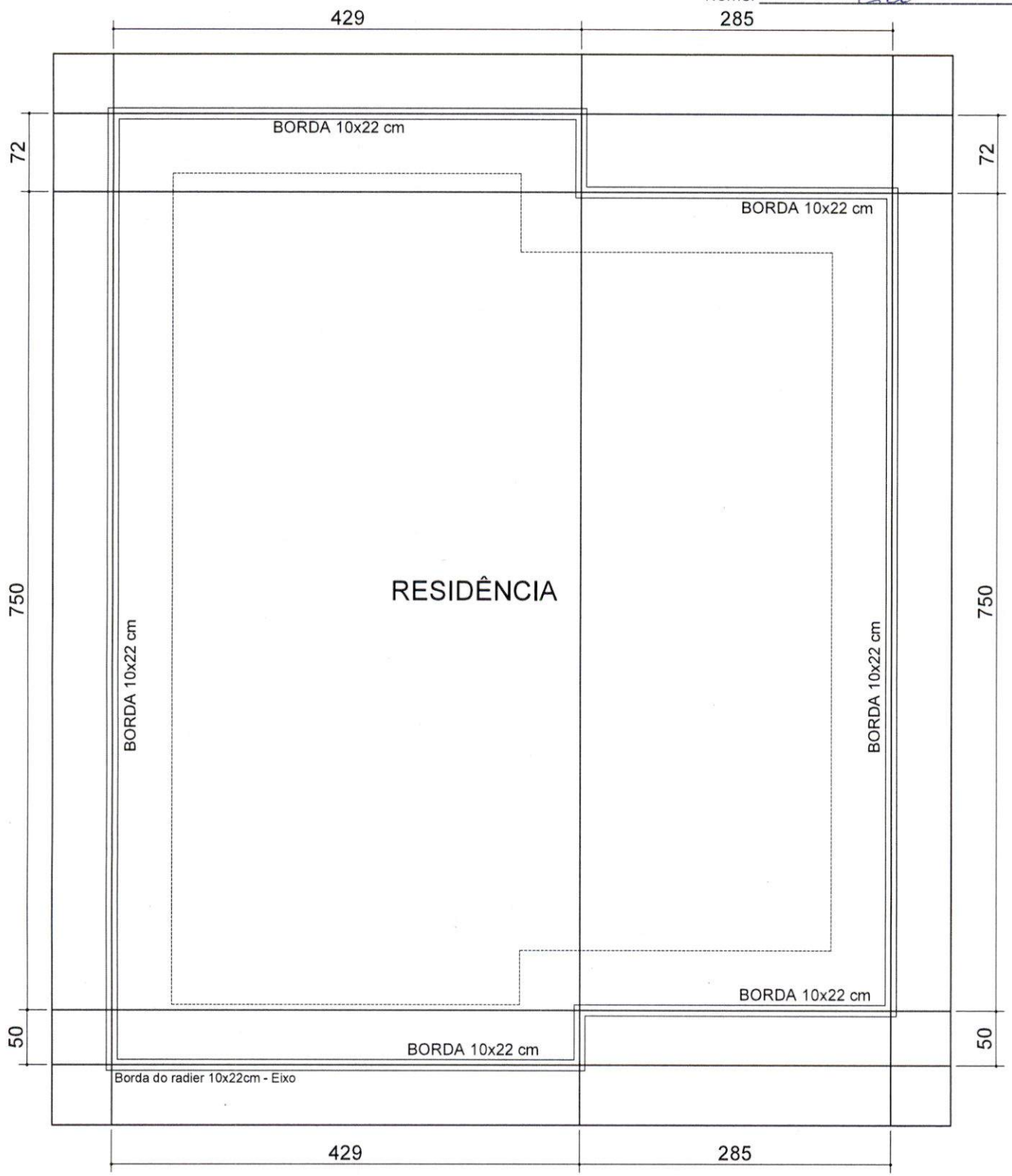
1 - NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA:
NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 6120:1980 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE EDIFICAÇÕES
NBR 8681:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
2 - CLASSE DO CONCRETO: FUNDAÇÃO: C20; VIGAS E PILARES C25.
3 - PROPRIEDADES DO CONCRETO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS:
BLOCOS, VIGAS, PILARES E LAJES: FCK MÍNIMO = 25 MPa
FATOR ÁGUA/CIMENTO 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 RADIER:
-O SOLO DEVE ESTAR LIVRE DE MATACÕES 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 >=0,75kfg/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.
-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	**PROGRAMA:** LOTE URBANIZADO	**ASSUNTO:** PLANTA DE LOCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO: FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² / **ESC.:** INDICADA / **DATA:** ABRIL/2021 / **PRANCHA:** 01/04

Processo nº 57.001780.2021
Data: 28/09/21 Fls. 121
Nome: Cid



Planta de Locação do Radier - EIXO
Esc.: 1/50
Para locação da Obra no Terreno, consultar Projeto Arquitetônico (Implantação)

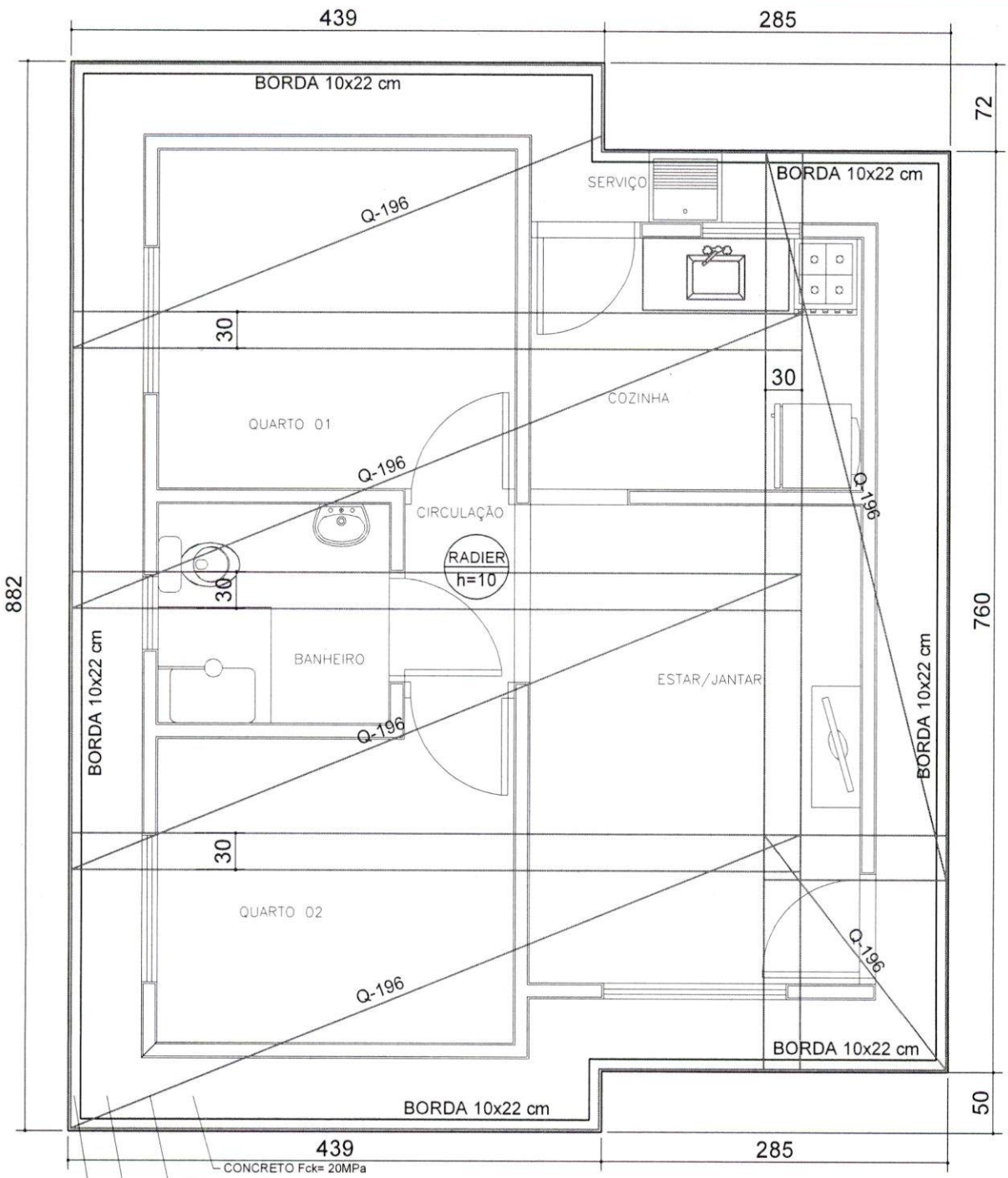
APROVAÇÃO:

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

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL	**PROGRAMA:** LOTE URBANIZADO	**ASSUNTO:** PLANTA DE LOCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO: FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² / **ESC.:** INDICADA / **DATA:** ABRIL/2021 / **PRANCHA:** 02/04



Processo nº 57.000780.2021
Data: 28/09/21 Fls. 122
Nome:

CONCRETO Fck= 20MPa
TELA Q-196 - Ø5.0mm MALHA 10X10cm
LONA PLÁSTICA 150 MICRA
SOLO FORTEMENTE COMPACTADO
TAXA ADMISSÍVEL >= 0,75kgf/cm² , 95% DO PN.

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

EXECUTAR AMARRRAÇÕES 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:

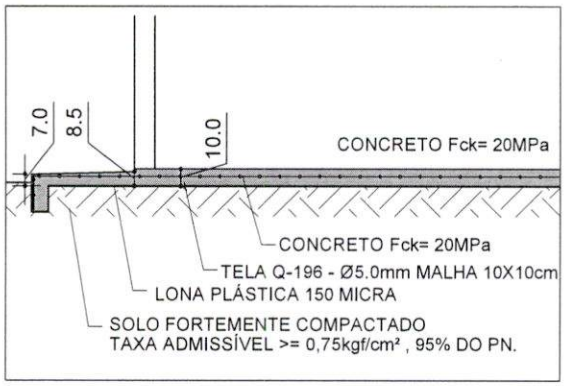
1 - NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA:
NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 6120:1980 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE EDIFICAÇÕES
NBR 8681:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
2 - CLASSE DO CONCRETO: FUNDAÇÃO: C20; VIGAS E PILARES C25.
3 - PROPRIEDADES DO CONCRETO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS:
BLOCOS, VIGAS, PILARES E LAJES: FCK MÍNIMO = 25 MPa
FATOR ÁGUA/CIMENTO 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 RADIER:
-O SOLO DEVE ESTAR LIVRE DE MATACÕES 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 >=0,75kfg/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.
-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

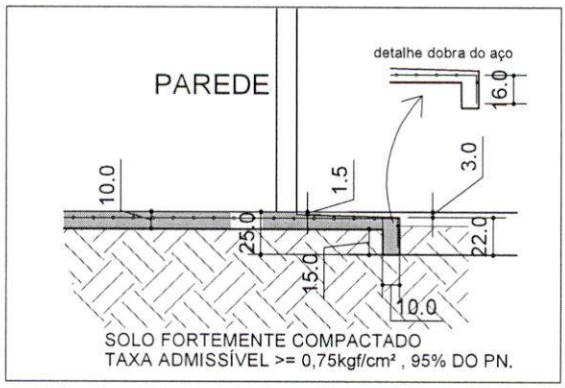
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL	**PROGRAMA:** LOTE URBANIZADO	**ASSUNTO:** ARMADURA RADIER
AUTOR DO PROJETO: FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ÓRGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² / **ESC.:** INDICADA / **DATA:** ABRIL/2021
		PRANCHA: 03/04

DETALHE RADIER

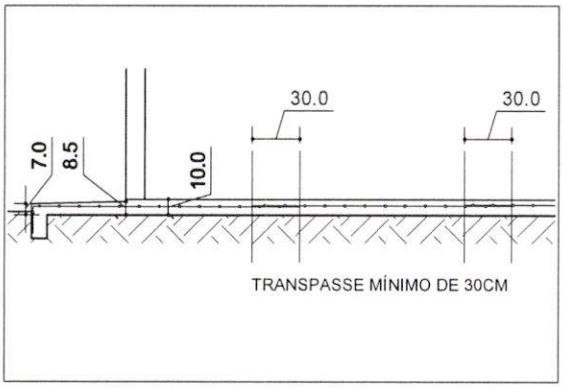


DETALHE CALÇADA

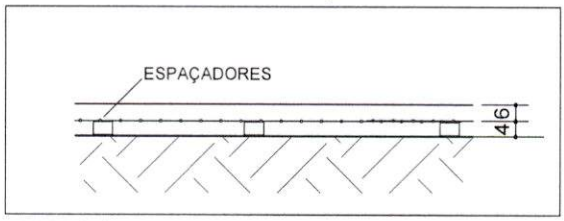


Processo nº 53.004820.2021
Data: 28/09/21 Fls. 123
Nome:

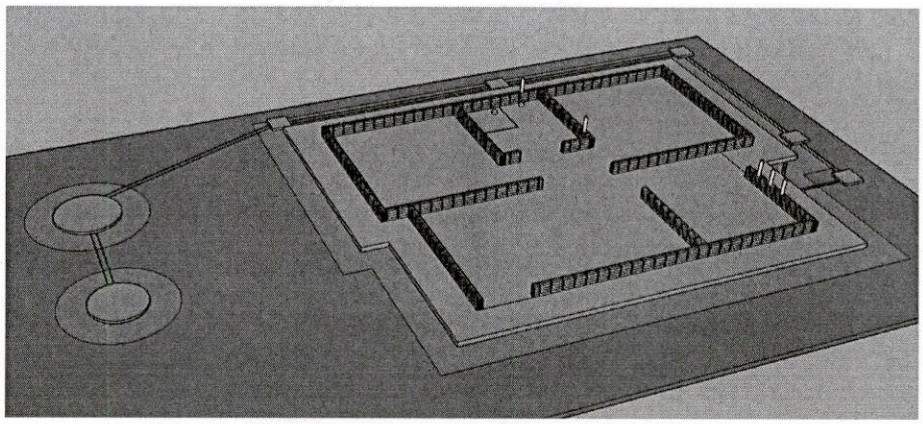
COBRIMENTO DA TELA

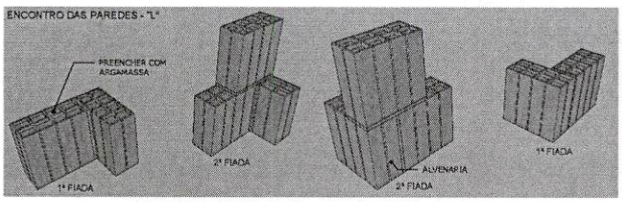


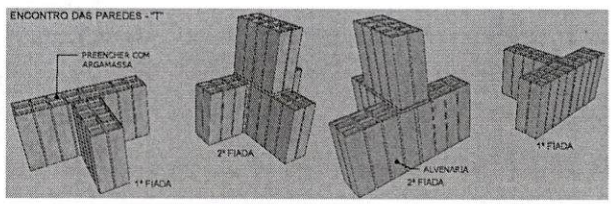
DETALHE INSTALAÇÃO DA TELA



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 OITÕES ATÉ A TERÇA.

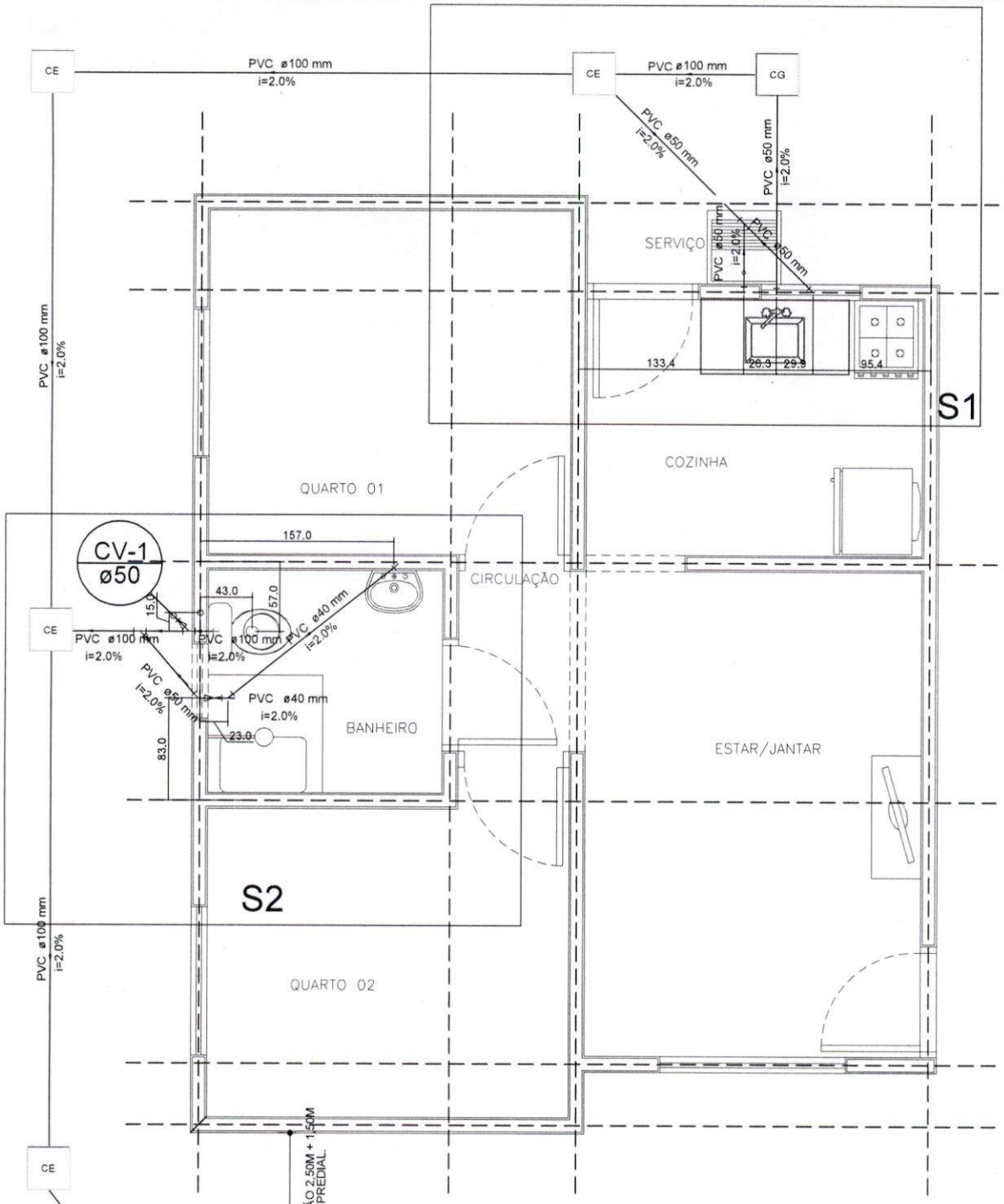
APROVAÇÃO:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

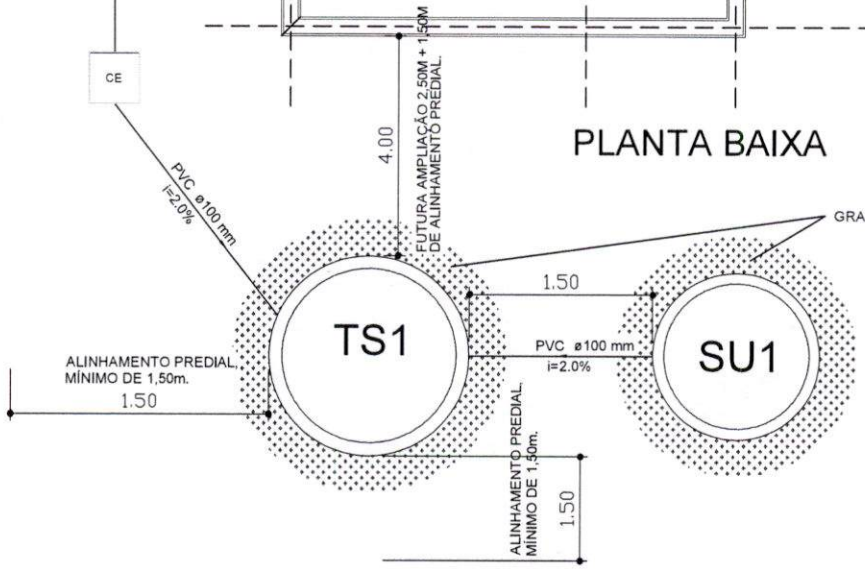
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL	**PROGRAMA:** LOTE URBANIZADO	**ASSUNTO:** DETALHE RADIER	
AUTOR DO PROJETO: FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² / **ESC.:** INDICADA / **DATA:** ABRIL/2021	**PRANCHA:** 04/04

Processo nº 57.001780.2021
Data: 28/09/21 Fls. 124
Nome:



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.

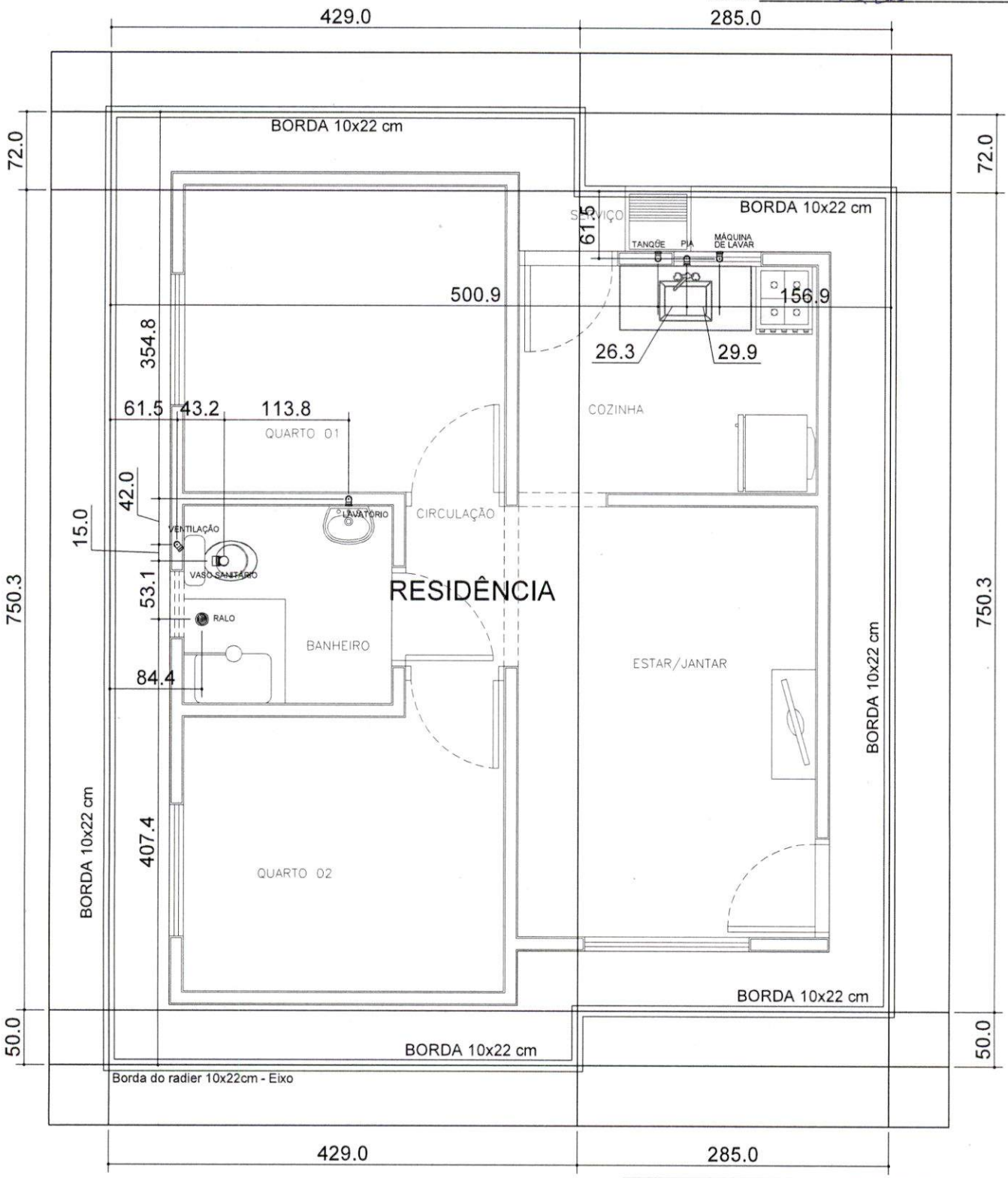
APROVAÇÃO:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. HIDROSSANITÁRIO	**PROGRAMA:** LOTE URBANIZADO	**ASSUNTO:** PLANTA BAIXA
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: 01/08

Processo nº 57.004780.2021
Data: 28/09/21 Fls. 125
Nome: Cida



Planta de Locação do Radier - EIXO
Esc.: 1/50
Para locação da Obra no Terreno, consultar Projeto Arquitetônico (Implantação)

APROVAÇÃO:

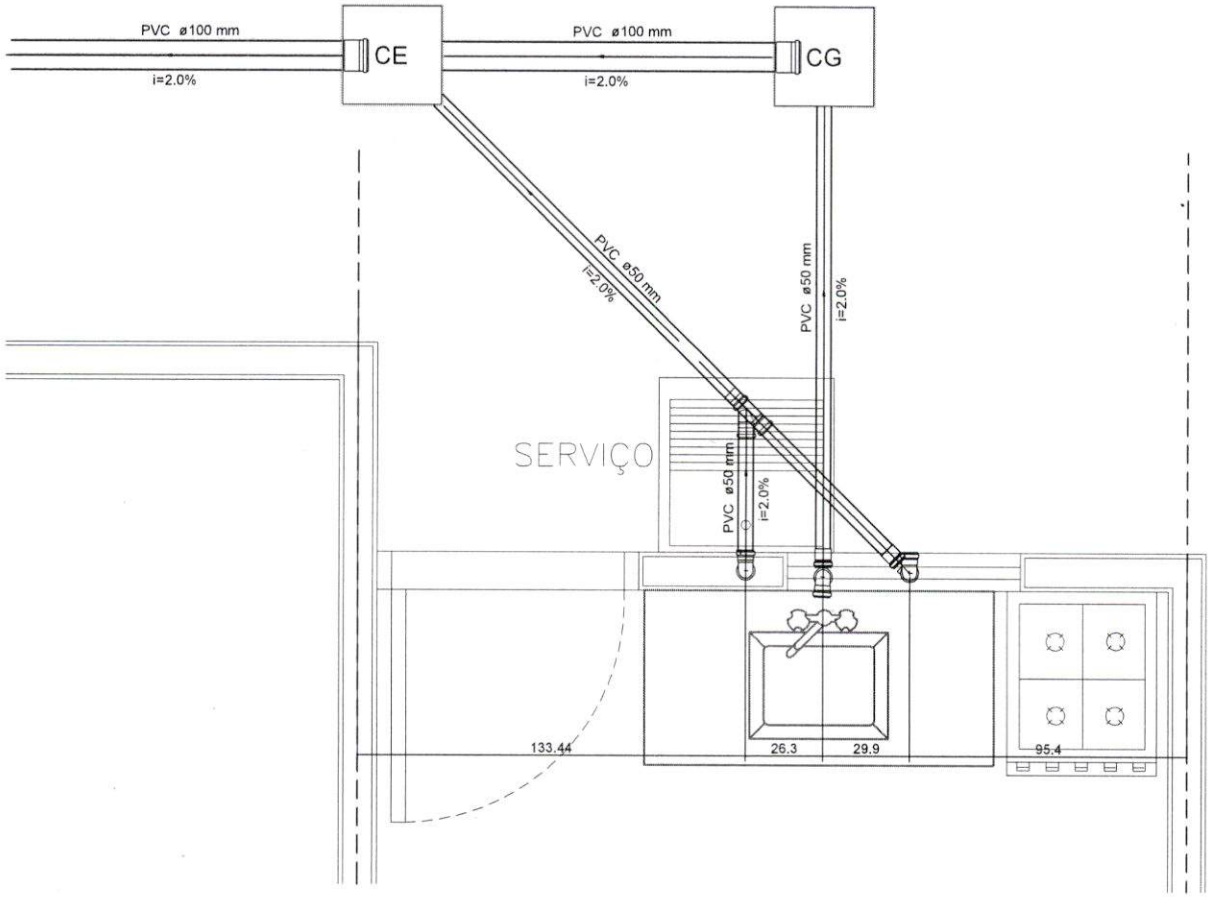
OBS.:
1 - MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETRO.
2 - AS COTAS DE AMARRAÇÃO SÃO ORIENTATIVAS. VERIFICAR IN LOCO AS MEDIDAS CORRETAS.
3 - AS COTAS FORAM AMARRADAS DO EIXO DAS PAREDES AO EIXO DOS TUBOS.

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

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 n° 57.004780.2021
Data: 28/09/21 Fls. 126
Nome: [illegible]



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

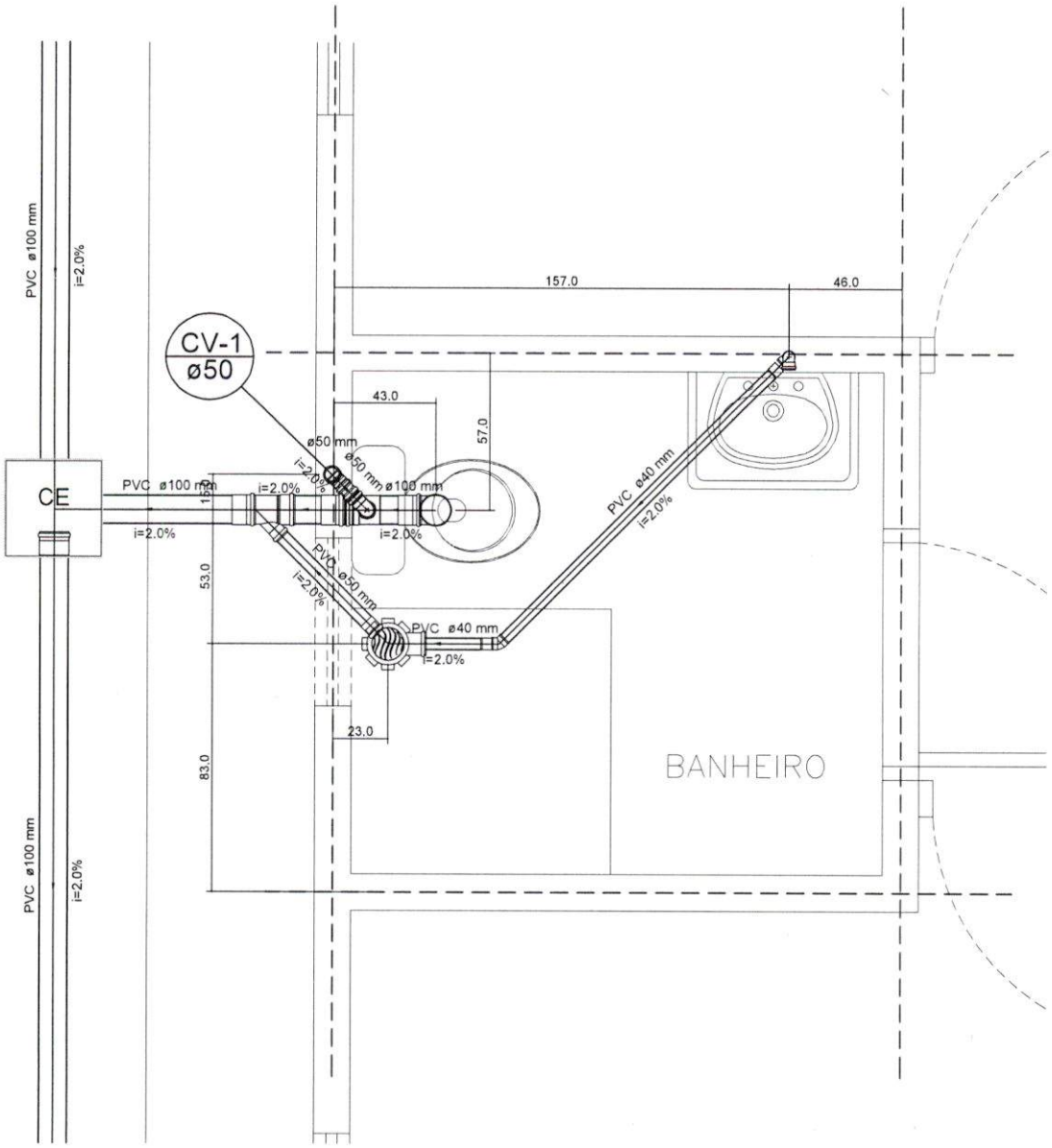
APROVAÇÃO:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. HIDROSSANITÁRIO	**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 **ESC.:** 1/25 **DATA:** ABRIL/2021 **PRANCHA:** 03/08

Processo nº 57.004780.2021
Data: 28/09/21 Fls. 127
Nome: Cd



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:

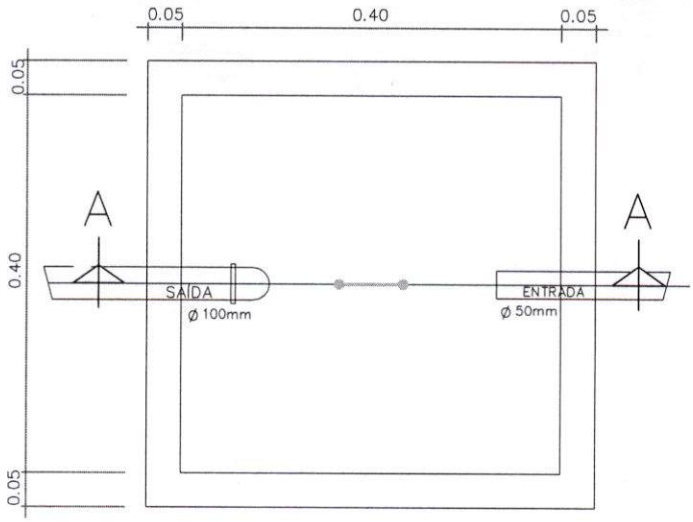
AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

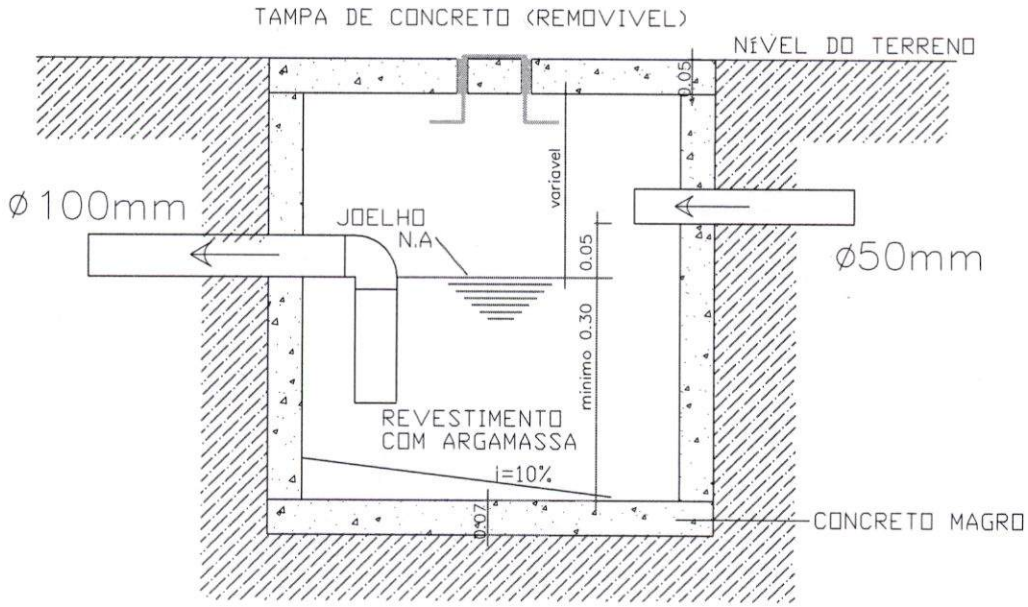
TÍTULO: PROJ. HIDROSSANITÁRIO	**PROGRAMA:** LOTE URBANIZADO	**ASSUNTO:** DETALHE S2
AUTOR DO PROJETO: FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² **ESC.:** 1/25 **DATA:** ABRIL/2021
		PRANCHA: 04/08

Processo nº 57.004780.2021
Data: 28/09/21 Fls. 128
Nome:

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:

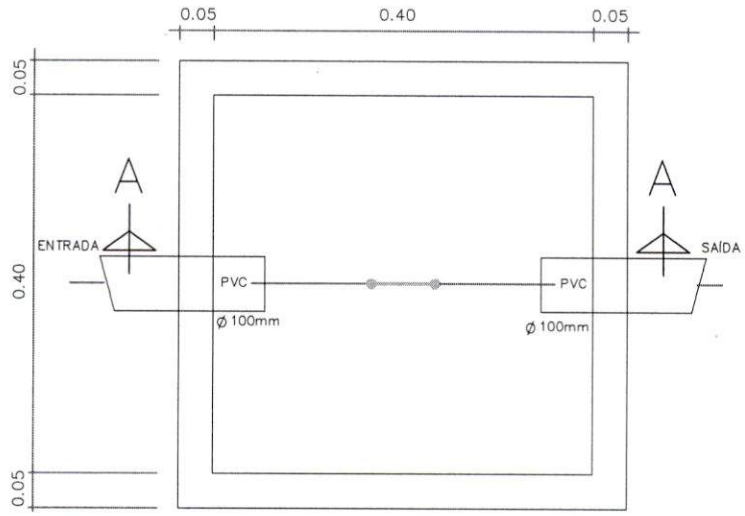
AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

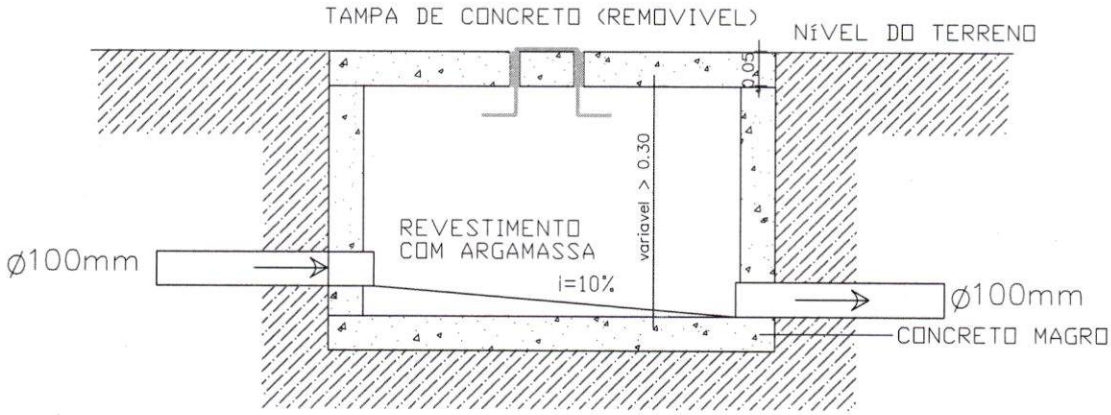
TÍTULO: PROJ. HIDROSSANITÁRIO	**PROGRAMA:** LOTE URBANIZADO	**ASSUNTO:** CAIXA DE GORDURA
AUTOR DO PROJETO: FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² **ESC.:** S/ESC **DATA:** ABRIL/2021 **PRANCHA:** 05/08

Processo nº 57.001780.2021
Data: 28/09/21 Fls. 129
Nome:

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

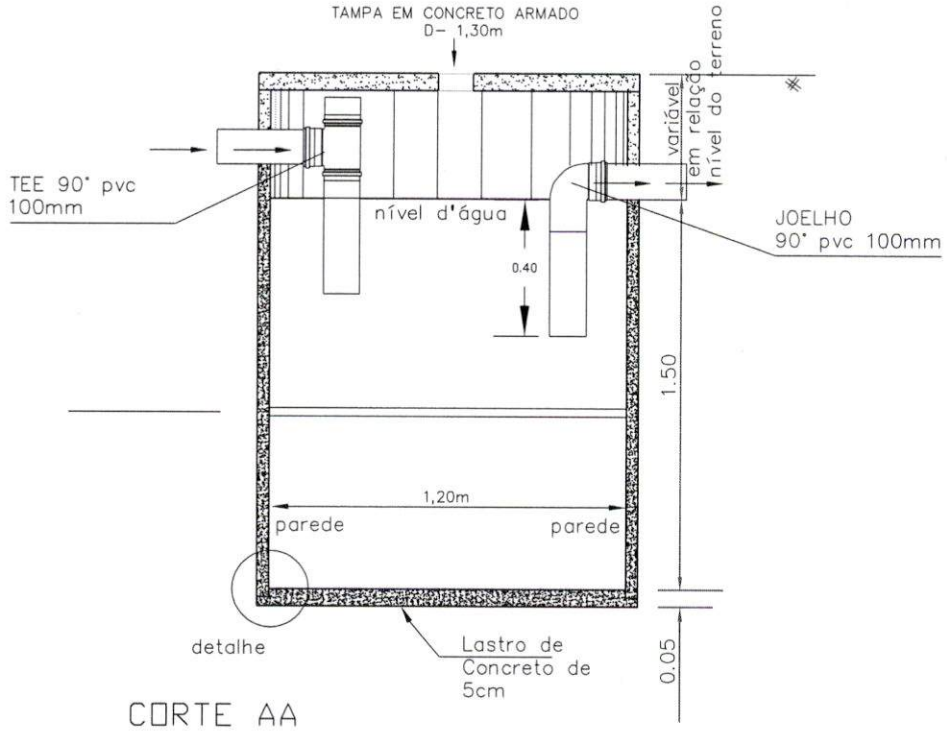
TÍTULO: PROJ. HIDROSSANITÁRIO	**PROGRAMA:** LOTE URBANIZADO	**ASSUNTO:** CAIXA DE INSPEÇÃO
AUTOR DO PROJETO: FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² **ESC.:** S/ESC **DATA:** ABRIL/2021 **PRANCHA:** 06/08

Processo nº 5ª.004780.2021
Data: 28/09/21 Fls. 130
Nome: Ricl

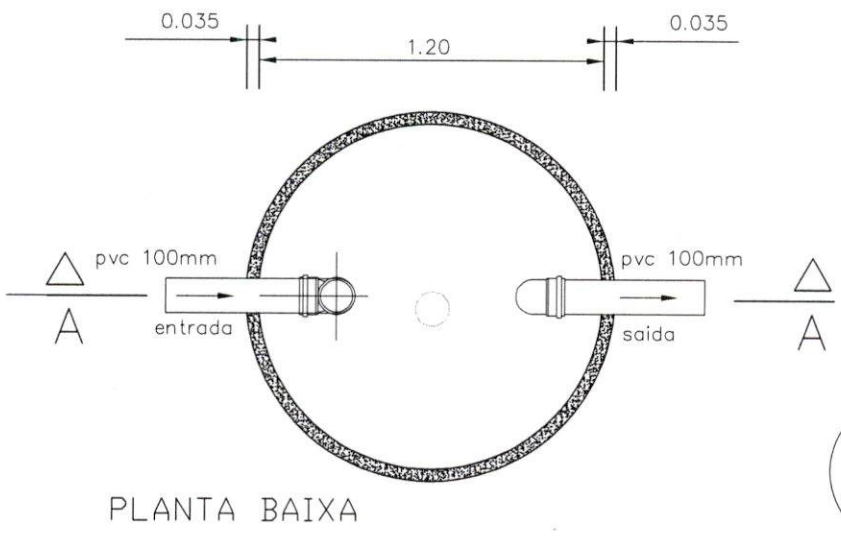
FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA

(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

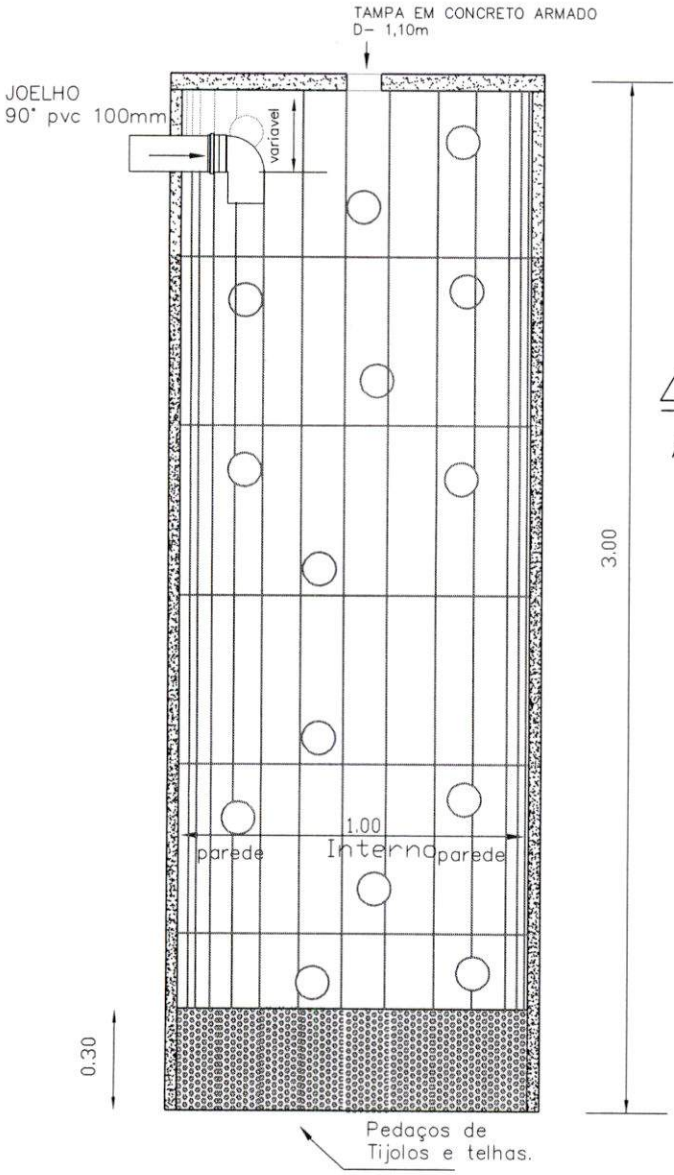
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. HIDROSSANITÁRIO	**PROGRAMA:** LOTE URBANIZADO	**ASSUNTO:** FOSSA SÉPTICA	
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:** 07/08
		DATA: ABRIL/2021	

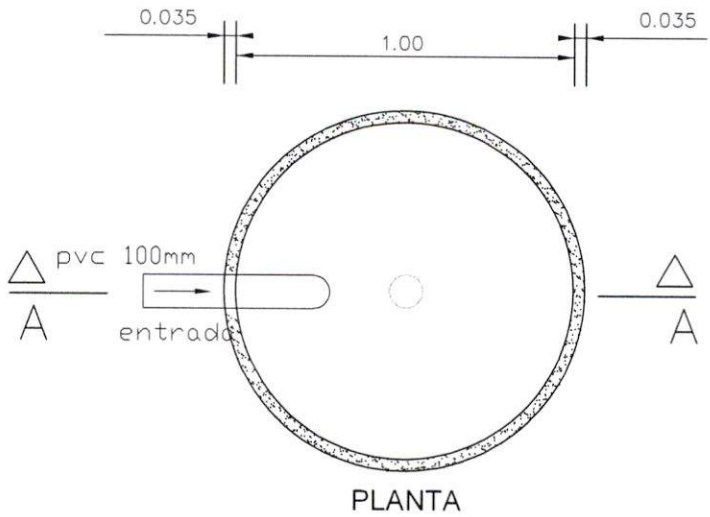
Processo nº 57.001780.2021
Data: 28/09/21 Fls. 131
Nome: Ed

SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO

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



CORTE AA



PLANTA

OBS.:

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

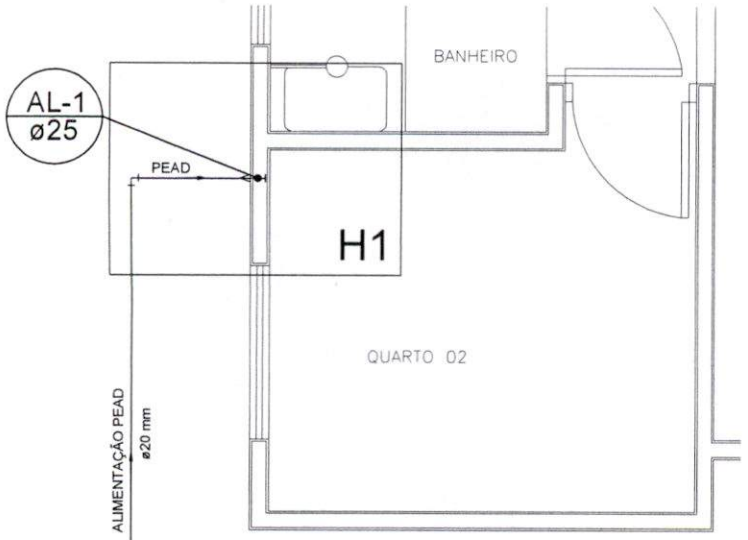
APROVAÇÃO:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

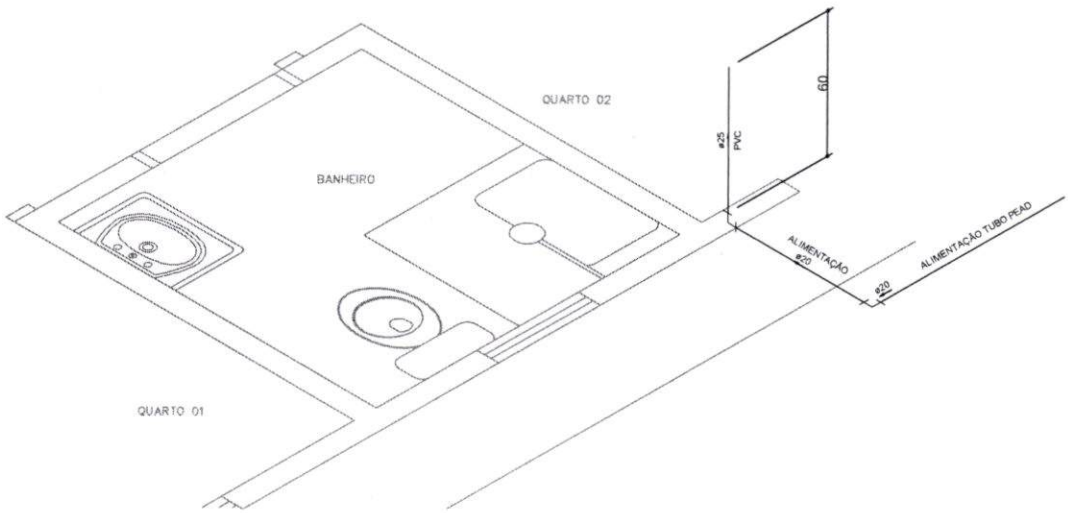
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. HIDROSSANITÁRIO	**PROGRAMA:** LOTE URBANIZADO	**ASSUNTO:** SUMIDOURO
AUTOR DO PROJETO: FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² **ESC.:** S/ESC **DATA:** ABRIL/2021
		PRANCHA: 08/08

Processo nº 57.001780.2021
Data: 28/09/21 Fls. 132
Nome:



PLANTA BAIXA



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 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. 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:** 42,56m² / **ESC.:** INDICADA / **DATA:** ABRIL/2021	**PRANCHA:** 01/01