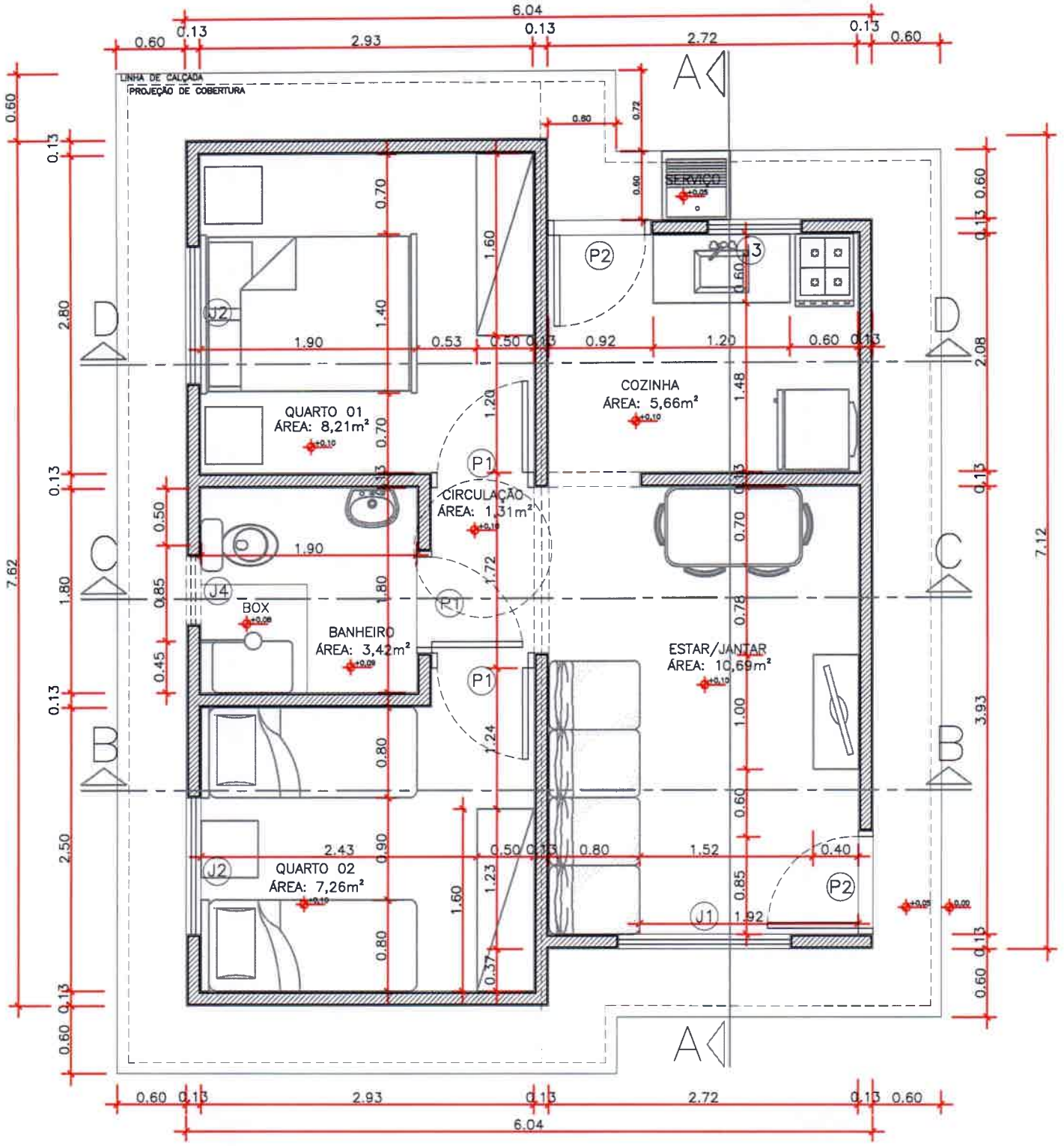
Processo n° _____

Data: ____/____/_____ Fls. _____

Nome: _____



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

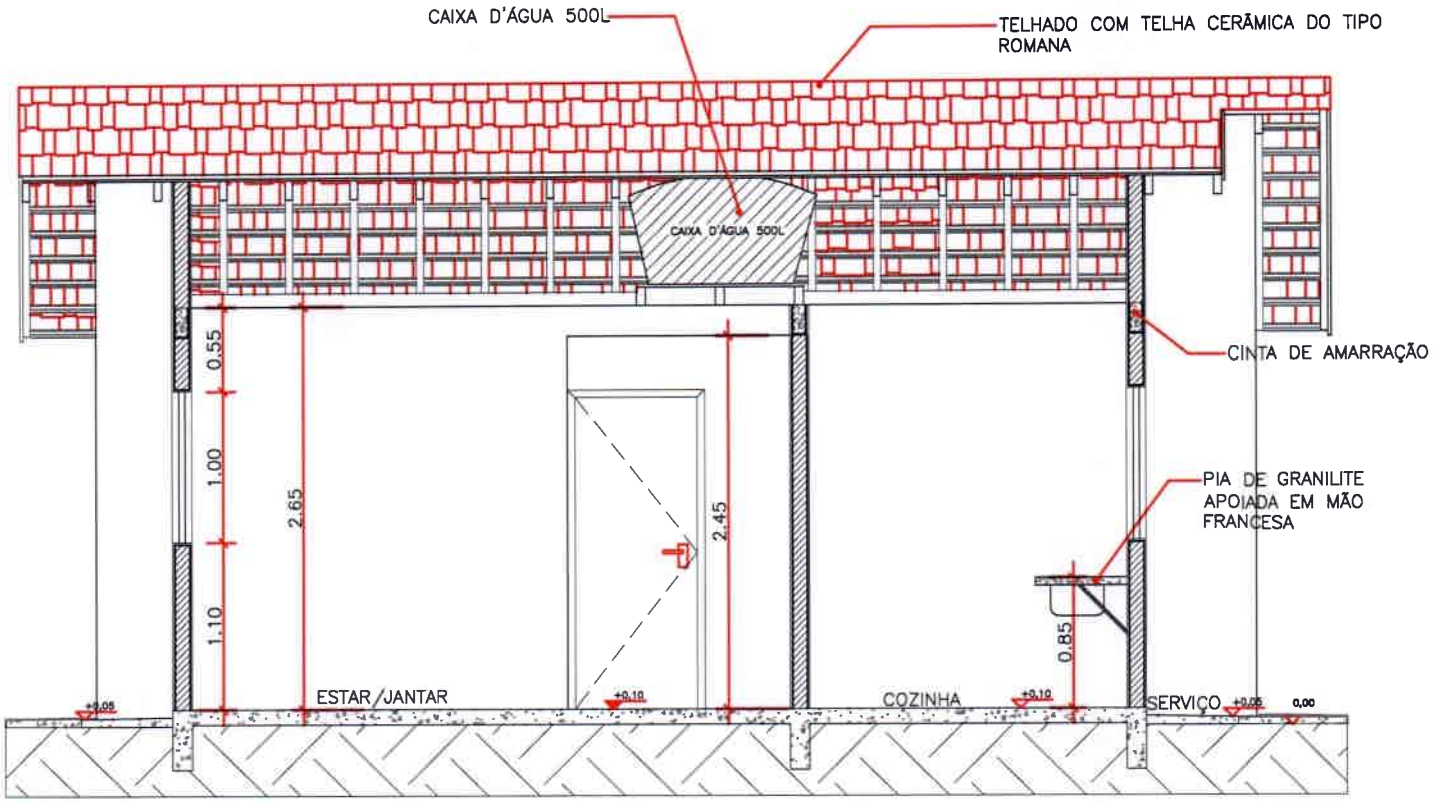
GOVERNO DO ESTADO – Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** PLANTA BAIXA	
AUTOR DO PROJETO: ADRIANA Mª 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	

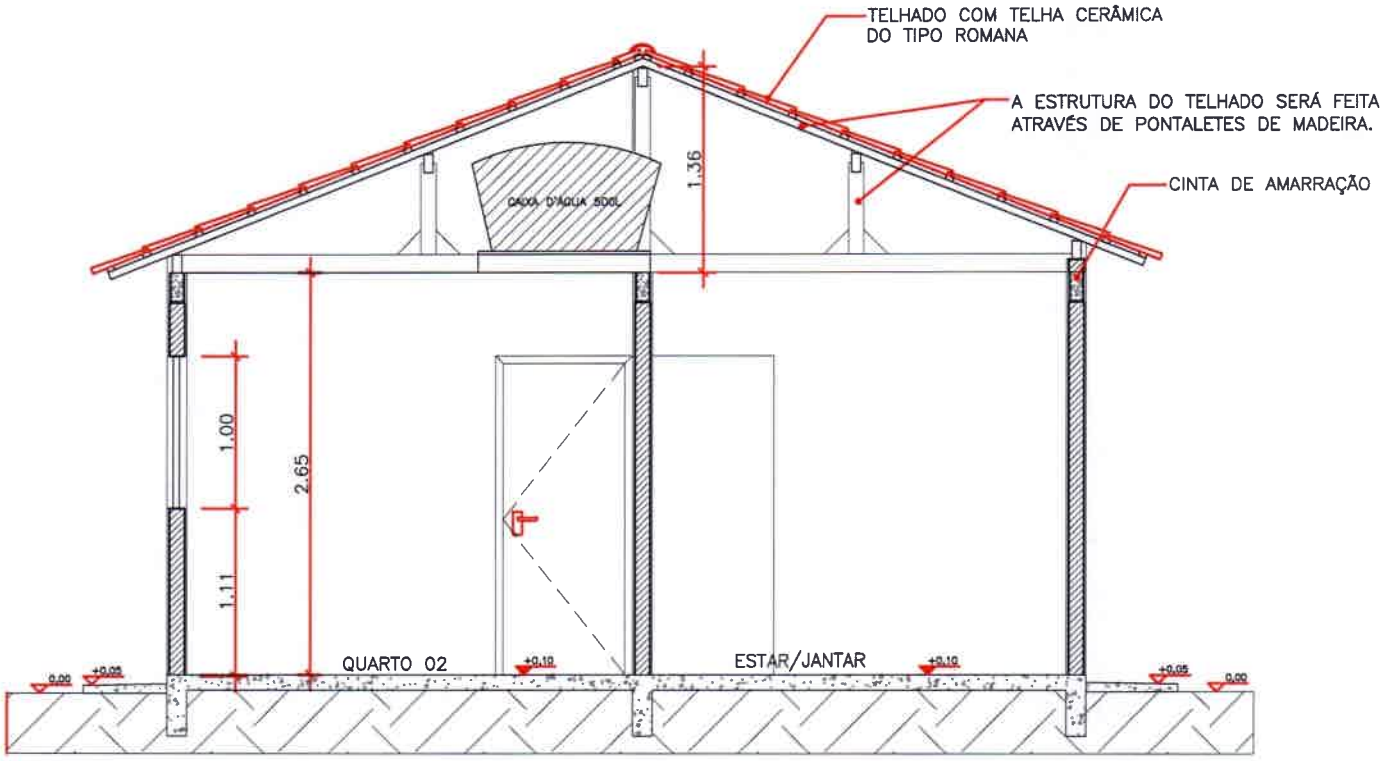
Processo n° _____

Data: ____/____/_____ Fls. _____

Nome: _____



CORTE AA



CORTE BB

LEGENDA

PAREDE DE ALVENARIA

FUNDAÇÃO DO TIPO SAPATA CORRIDA

APROVAÇÃO:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

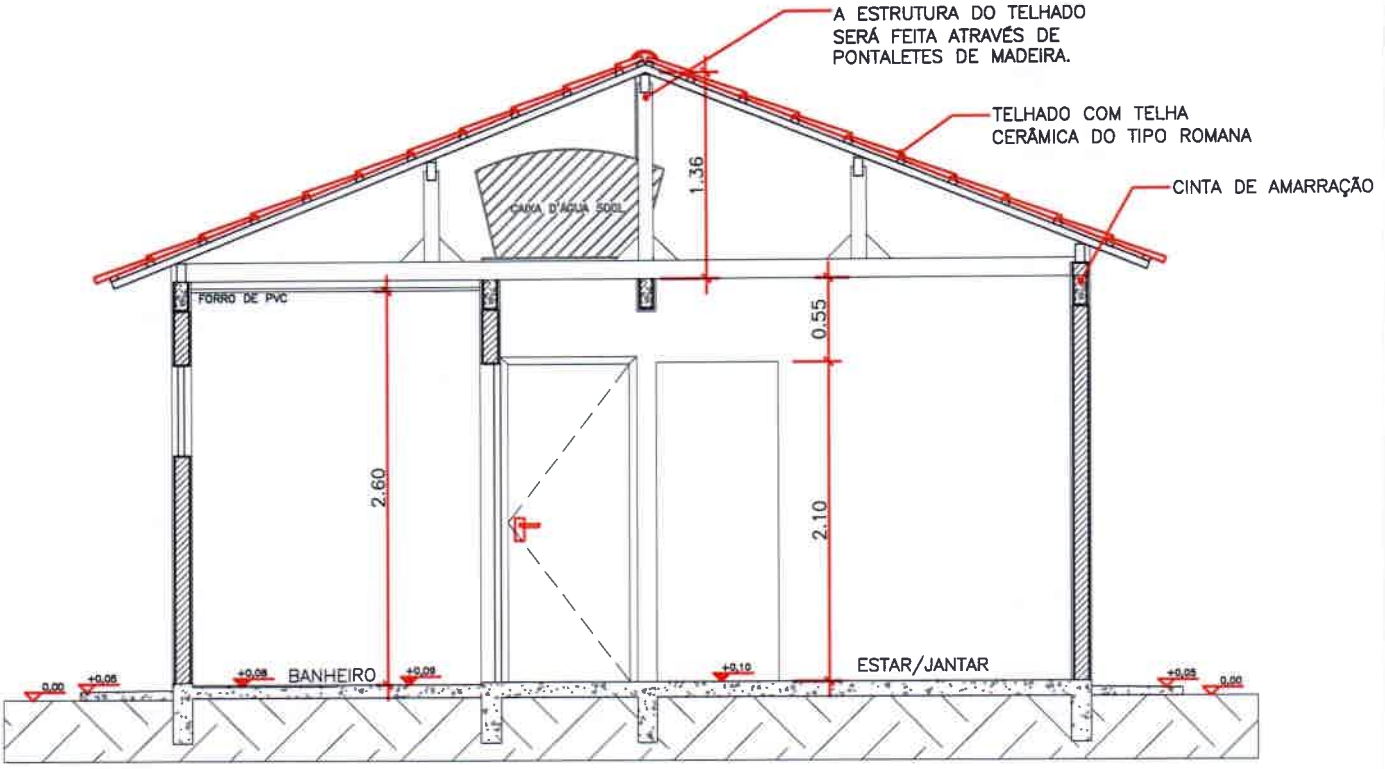
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** CORTE AA e BB
AUTOR DO PROJETO: ADRIANA Mª PUGA DE CAMPOS CAU A30275-9	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² **ESC.:** 1/50 **DATA:** ABRIL/2021
		PRANCHA: 02/13

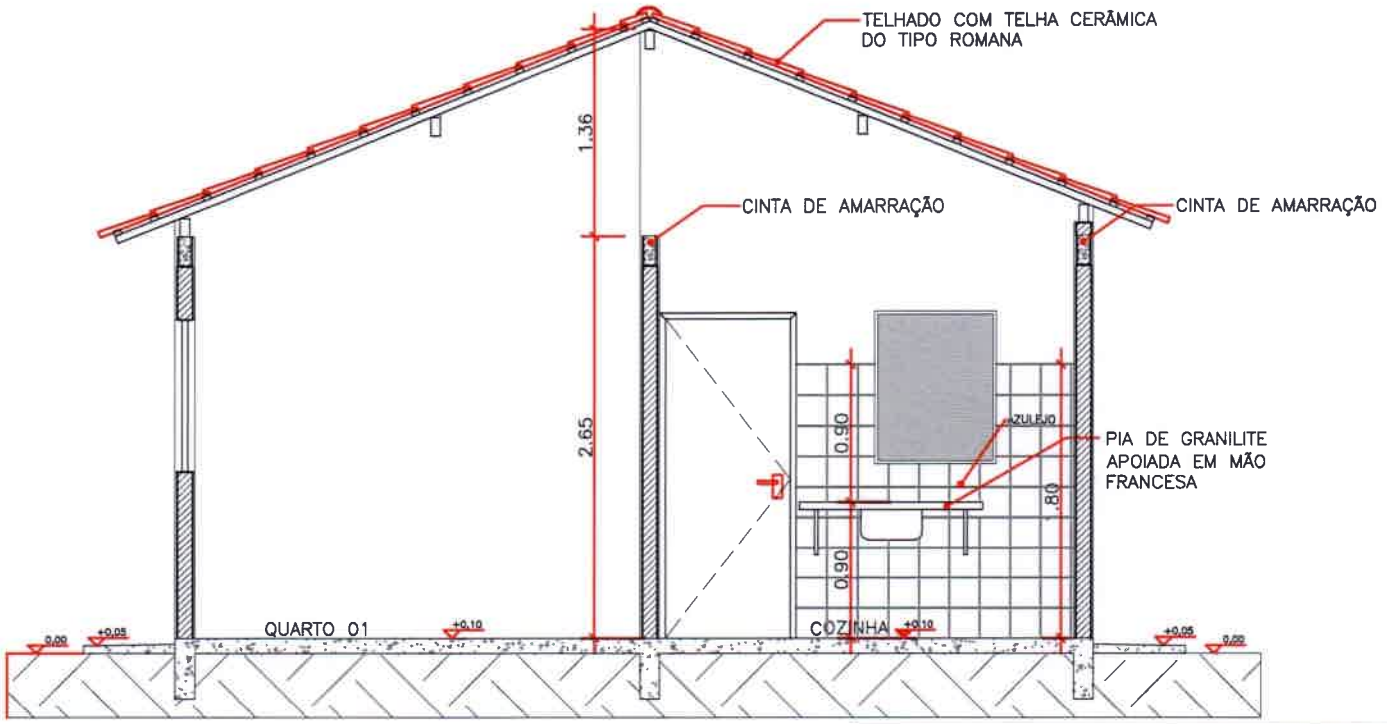
Processo n° _____

Data: ____/____/_____ Fls. _____

Nome: _____



CORTE CC



CORTE DD

LEGENDA

PAREDE DE ALVENARIA

FUNDAÇÃO DO TIPO SAPATA CORRIDA

AZULEJO

APROVAÇÃO:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

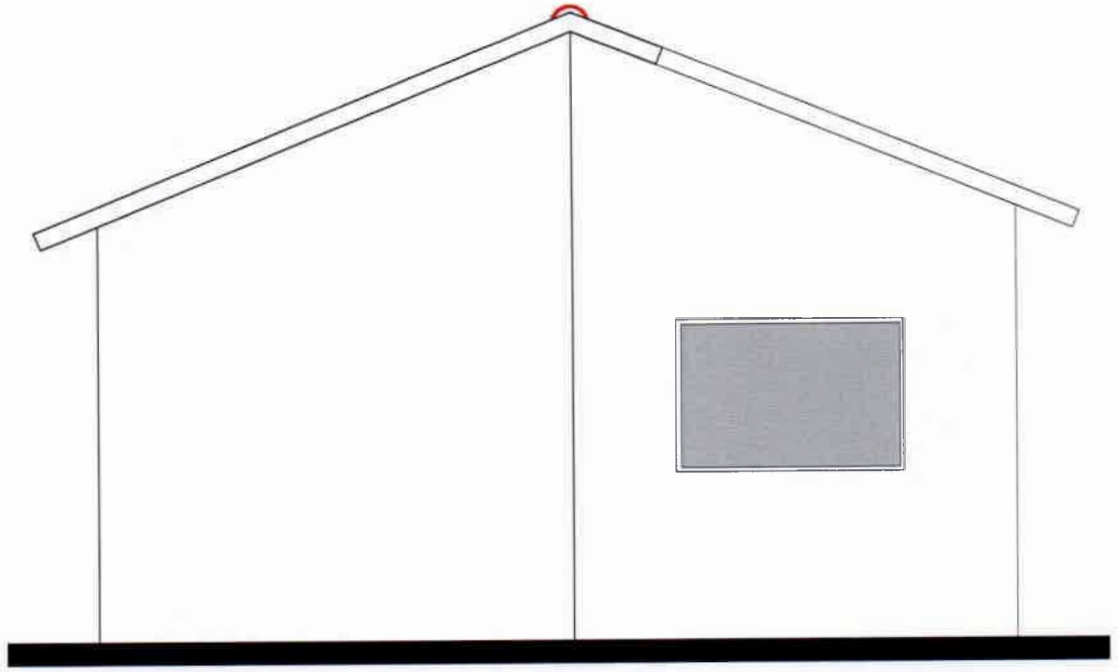
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** CORTE CC e DD		
AUTOR DO PROJETO: ADRIANA Mª PUGA DE CAMPOS CAU A30275-9	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m²	**ESC.:** 1/50	**PRANCHA:** 03/13
		DATA: ABRIL/2021		

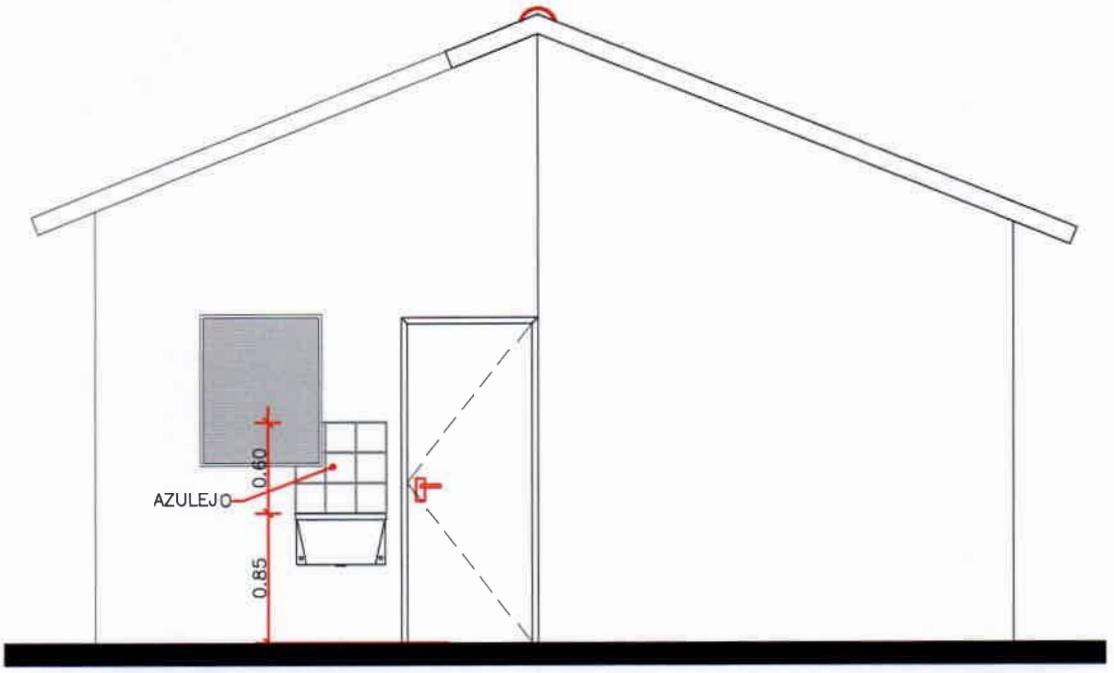
Processo n° _____

Data: ____/____/____ Fls. _____

Nome: _____



FACHADA FRONTAL



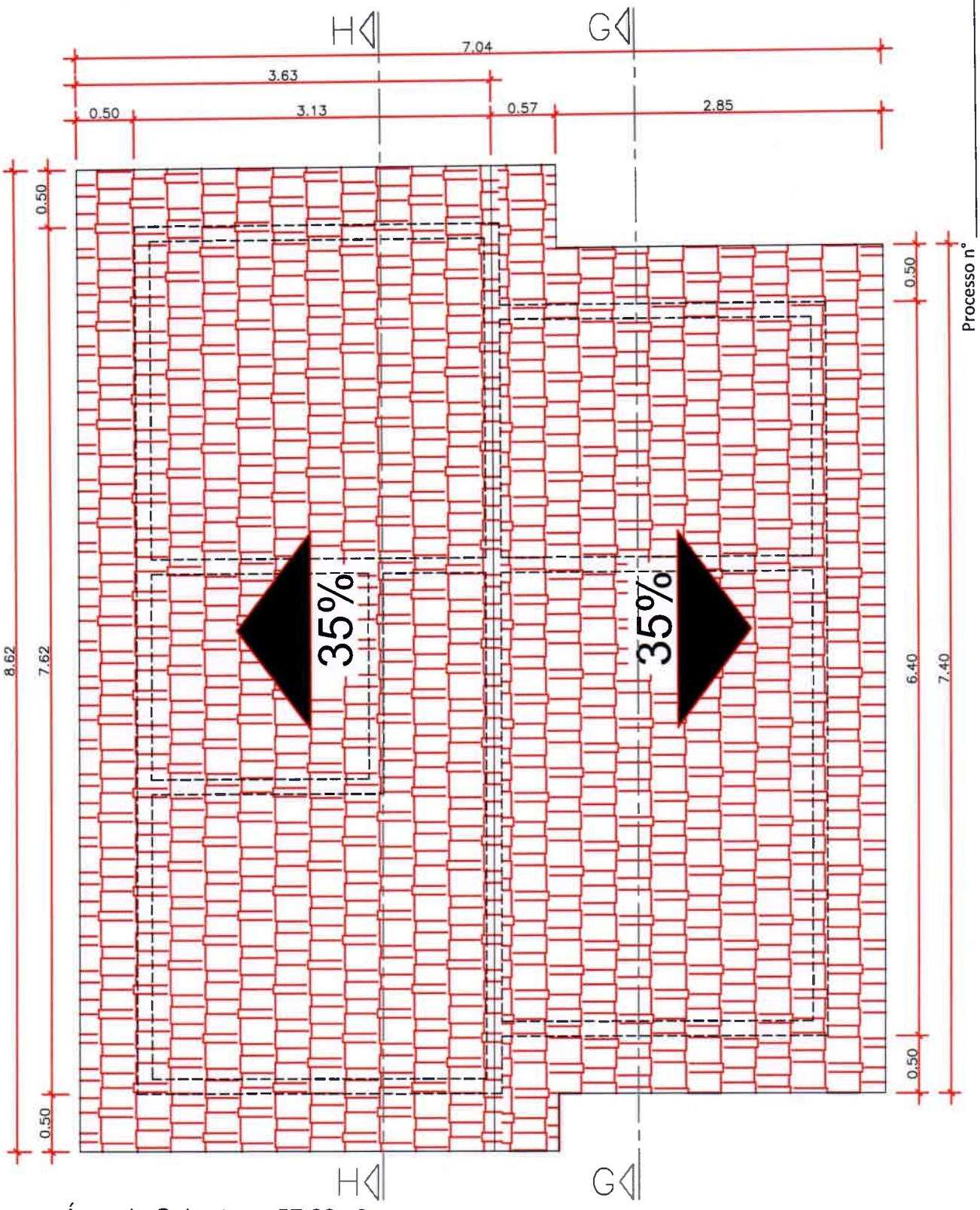
FACHADA POSTERIOR

APROVAÇÃO:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** FACHADAS	
AUTOR DO PROJETO: ADRIANA Mª PUGA DE CAMPOS CAU A30275-9	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² / **ESC.:** 1/50 / **DATA:** ABRIL/2021	**PRANCHA:** 04/13



Processo nº _____

Data: ___/___/___ Fls. _____

Nome: _____

Área de Cobertura: 57,23m²

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

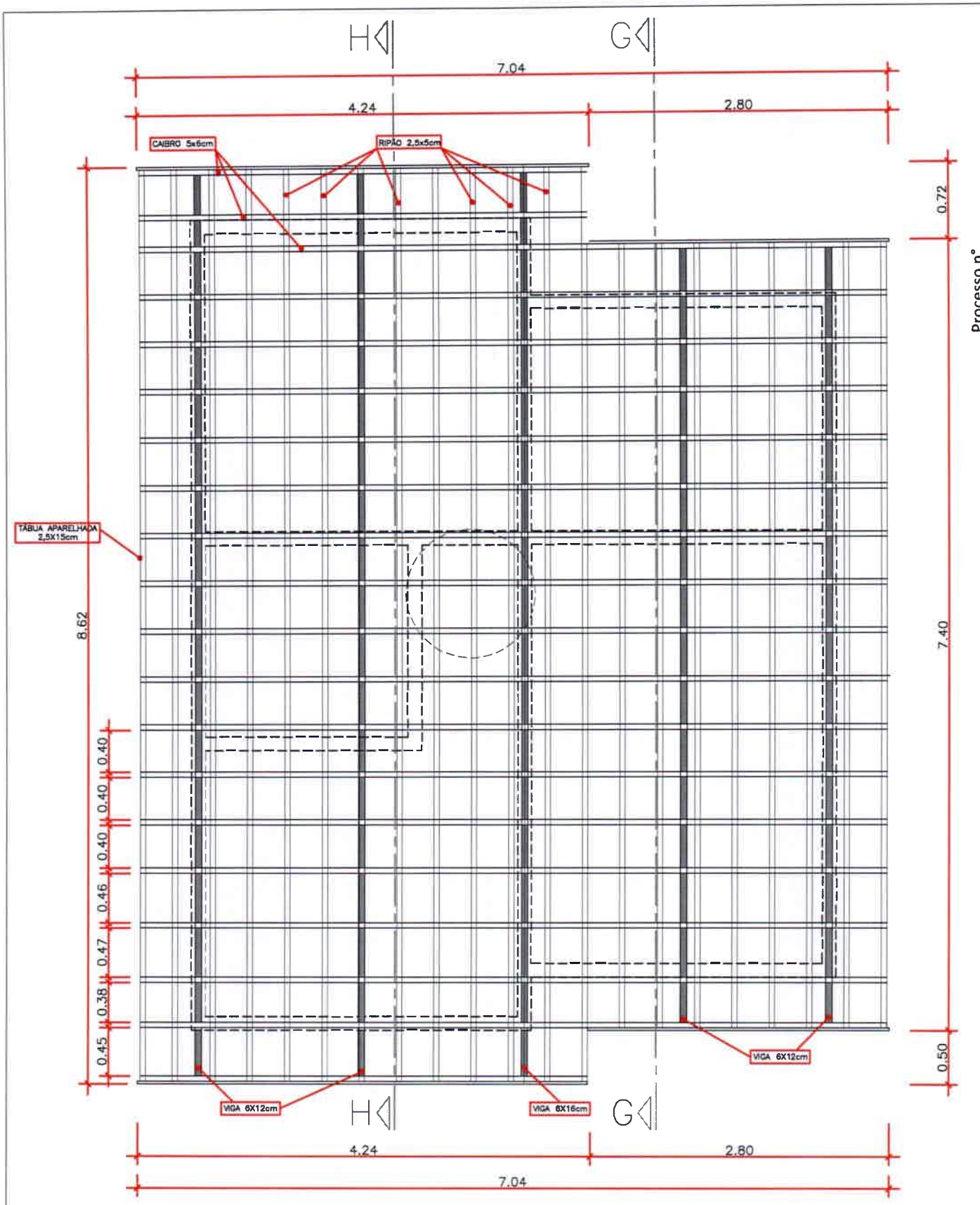
TELHA CERÂMICA DO TIPO "ROMANA"

APROVAÇÃO:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** COBERTURA	
AUTOR DO PROJETO: ADRIANA Mª PUGA DE CAMPOS CAU A30275-9	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² / **ESC.:** 1/50	**PRANCHA:** 05/13
		DATA: ABRIL/2021	



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.

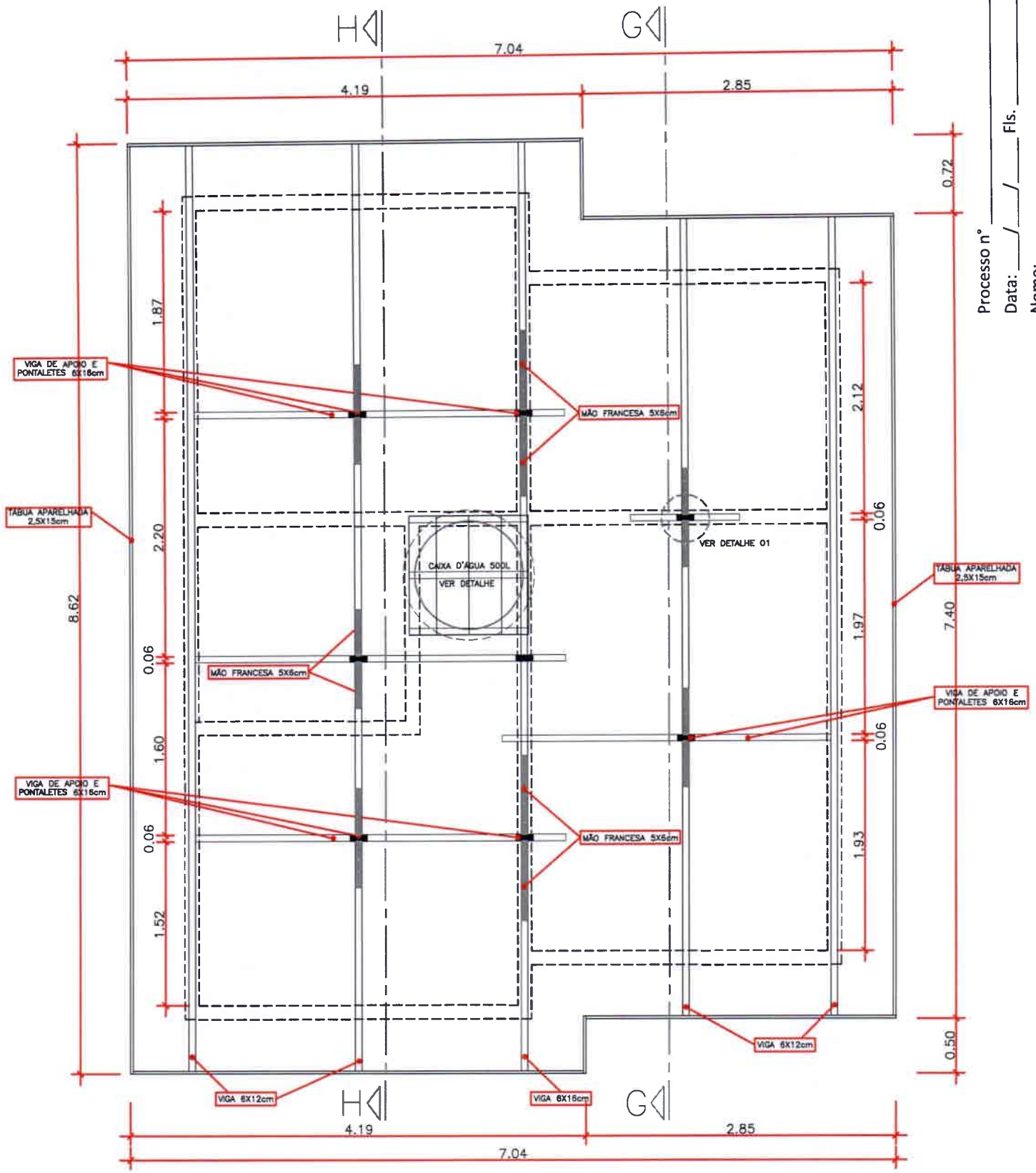
O MADEIRAMENTO DO TELHADO DEVE SER EXECUTADO COM MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE. NÃO DEVE SER UTILIZADO PÍNUS NA ESTRUTURA DO TELHADO.

APROVAÇÃO:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** COBERTURA	
AUTOR DO PROJETO: ADRIANA Mª PUGA DE CAMPOS CAU A30275-9	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m²	**ESC.:** 1/50
		DATA: ABRIL/2021	**PRANCHA:** 06/13



Processo nº _____

Data: ___/___/___ Fls. _____

Nome: _____

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:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

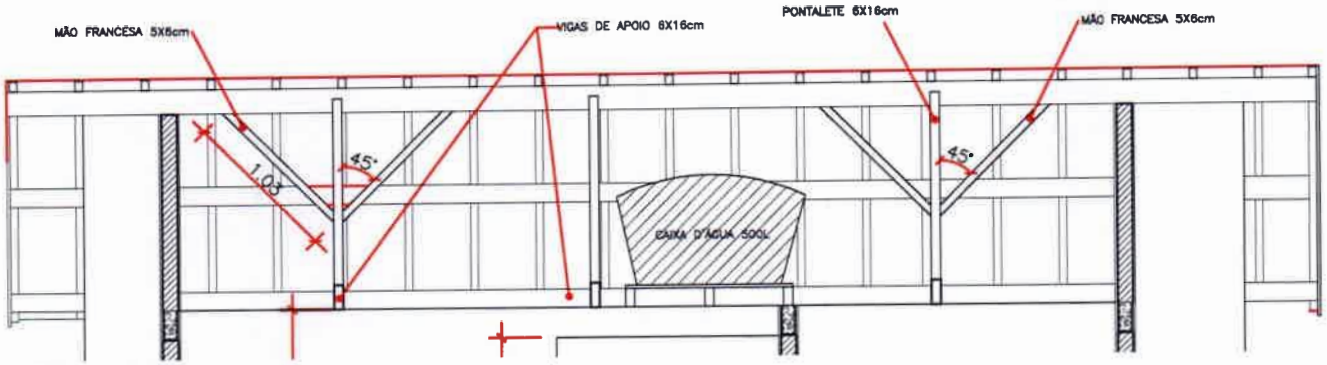
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** COBERTURA	
AUTOR DO PROJETO: ADRIANA Mª PUGA DE CAMPOS CAU A30275-9	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m²	**ESC.:** 1/50
		DATA: ABRIL/2021	**PRANCHA:** 07/13

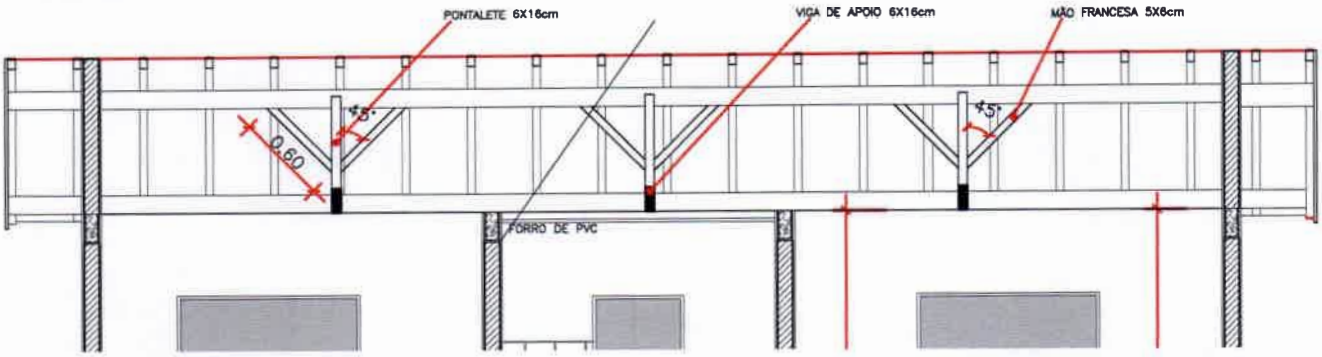
Processo n° _____

Data: ___/___/_____ Fls. _____

Nome: _____



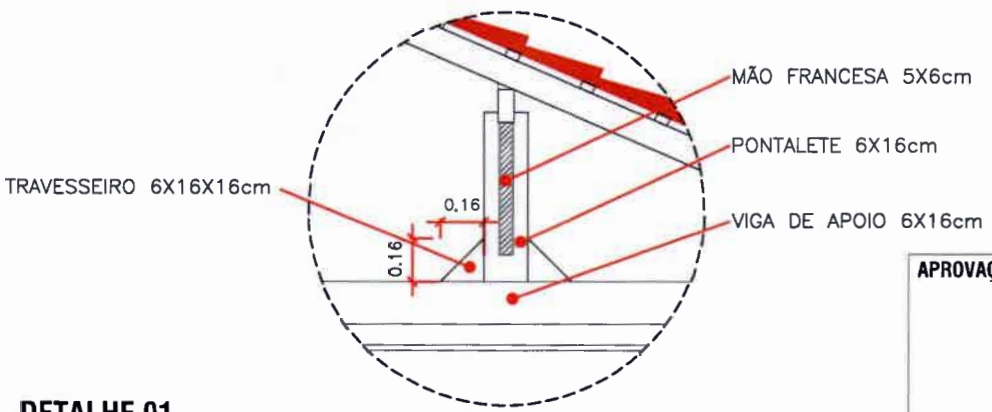
CORTE GG
ESC.: 1/50



CORTE HH
ESC.: 1/50

Receita do Madeiramento - "57,23m²"

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



DETALHE 01
SEM ESCALA

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:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** CORTES, RECEITA E DETALHE	
AUTOR DO PROJETO: ADRIANA Mª PUGA DE CAMPOS CAU A30275-9	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² / **ESC.:** INDICADA / **DATA:** ABRIL/2021	**PRANCHA:** 08/13

Processo n° _____

Data: ____/____/_____ Fls. _____

Nome: _____

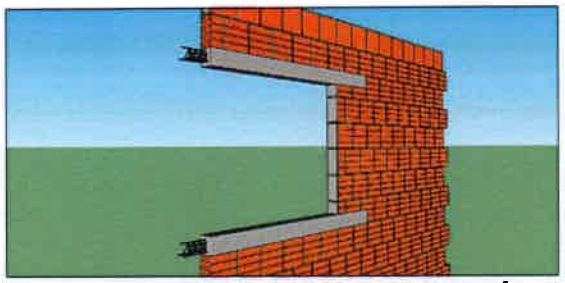
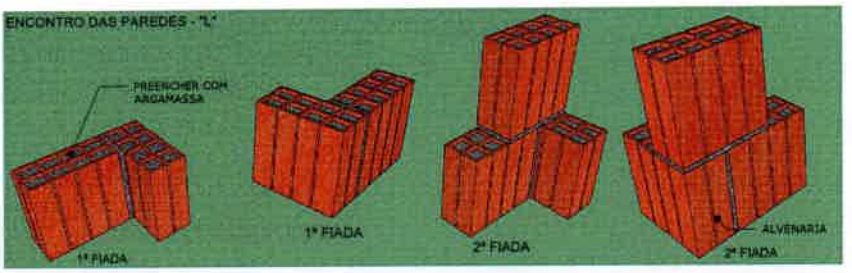
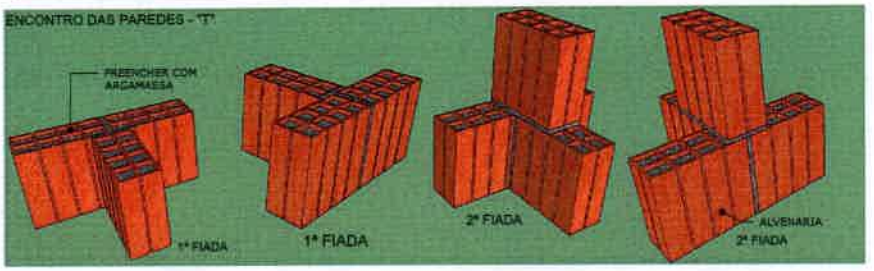


IMAGEM DA VERGA, CONTRAVERGA E CINTA DE AMARRAÇÃO





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

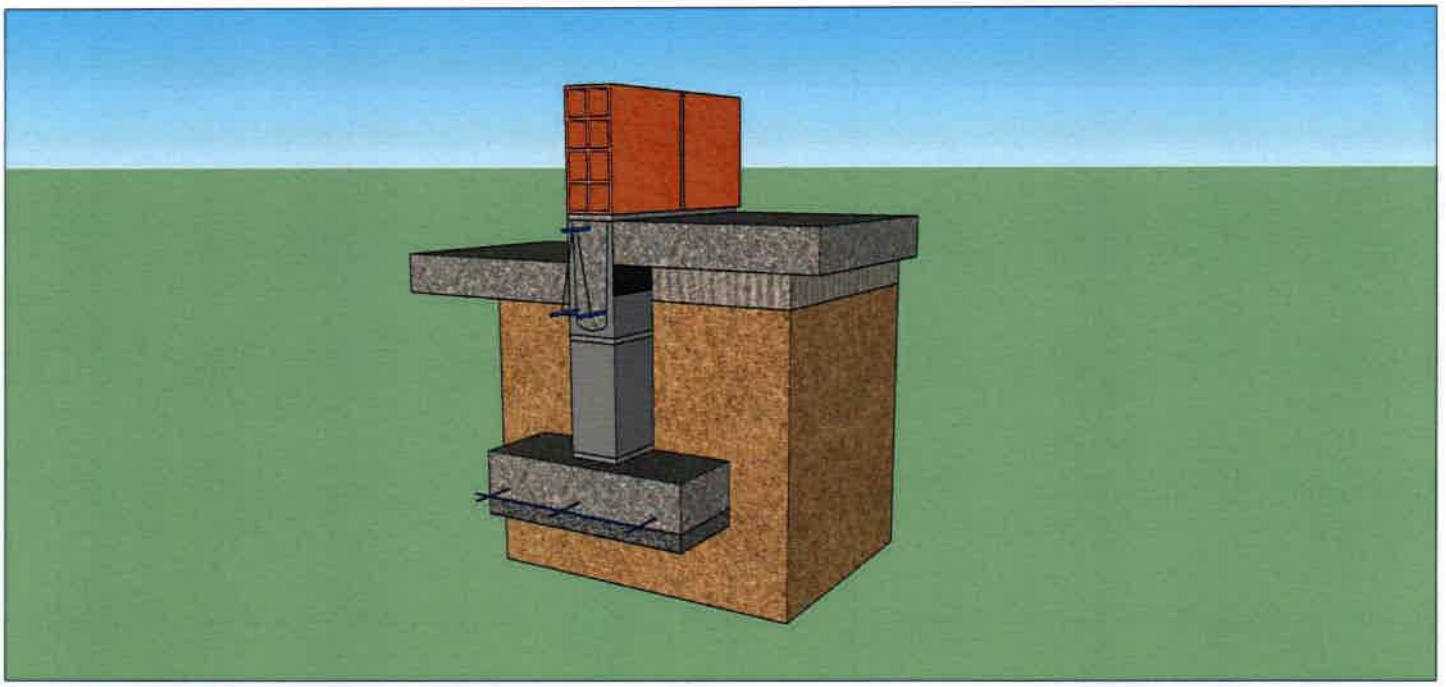


IMAGEM DA SAPATA CORRIDA

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, contraverga, respaldo e sapata corrida estão dispostos no projeto estrutural.

APROVAÇÃO:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

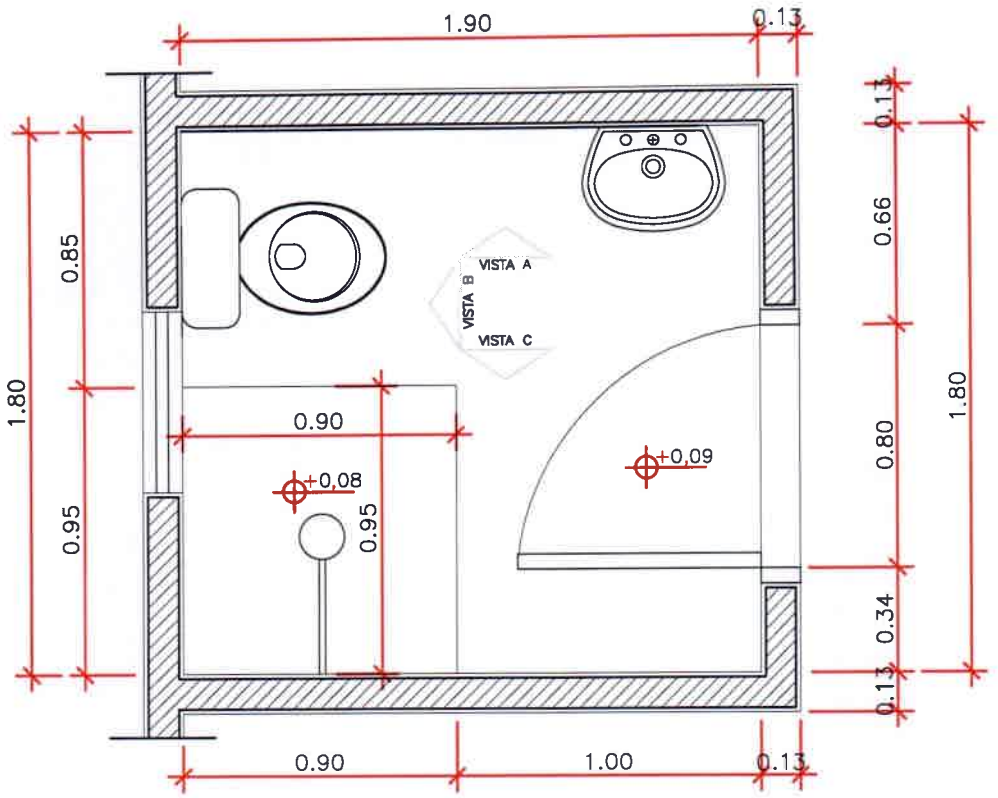
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** IMAGENS E ESQUADRIAS	
AUTOR DO PROJETO: ADRIANA Mª PUGA DE CAMPOS CAU A30275-9	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² / **ESC.:** S/ ESCALA	**PRANCHA:** 09/13
		DATA: ABRIL/2021	

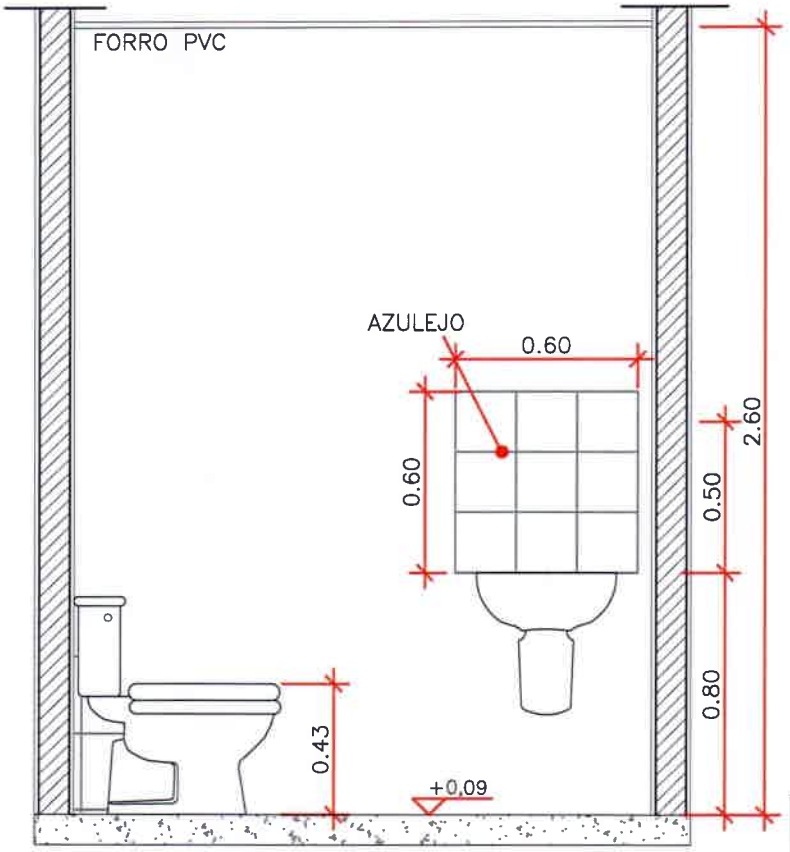
Processo nº _____

Data: ___/___/___ Fls. _____

Nome: _____



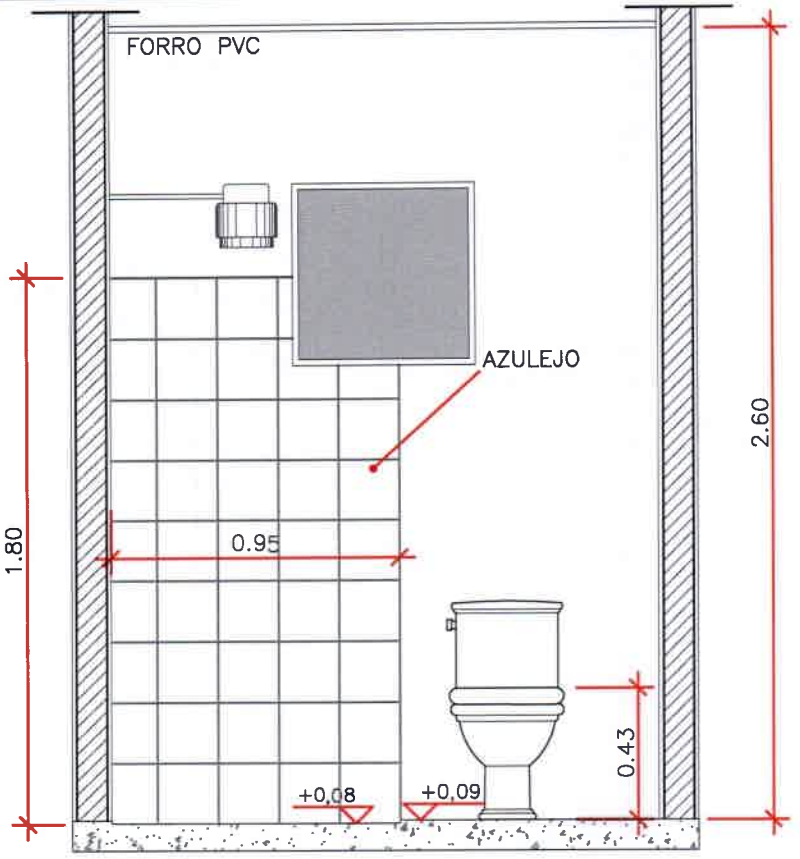
DETALHE BANHEIRO



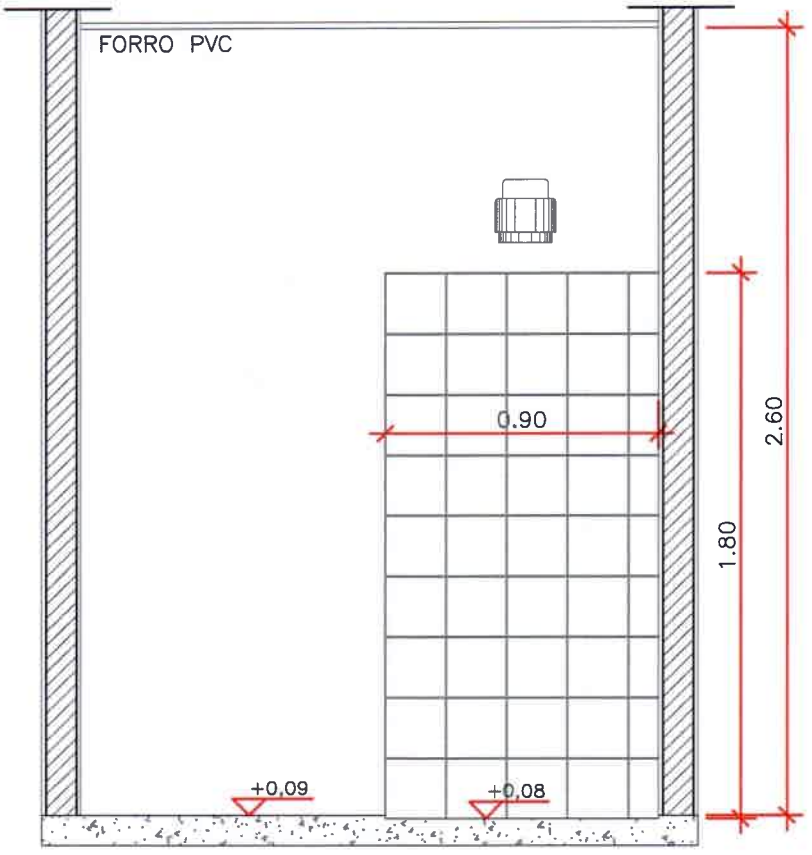
VISTA A

APROVAÇÃO:

AGEHAB – Agência de Habitação Popular de Mato Grosso do Sul	**TÍTULO:** PROJ. ARQUITETÔNICO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** DETALHE DO BANHEIRO	
GOVERNO DO ESTADO Mato Grosso do Sul	**AUTOR DO PROJETO:** ADRIANA Mª PUGA DE CAMPOS CAU A30275-9	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² / **ESC.:** 1/25 / **DATA:** ABRIL/2021	**PRANCHA:** 10/13



VISTA B



VISTA C

Processo nº _____

Data: ___/___/___ Fls. _____

Nome: _____

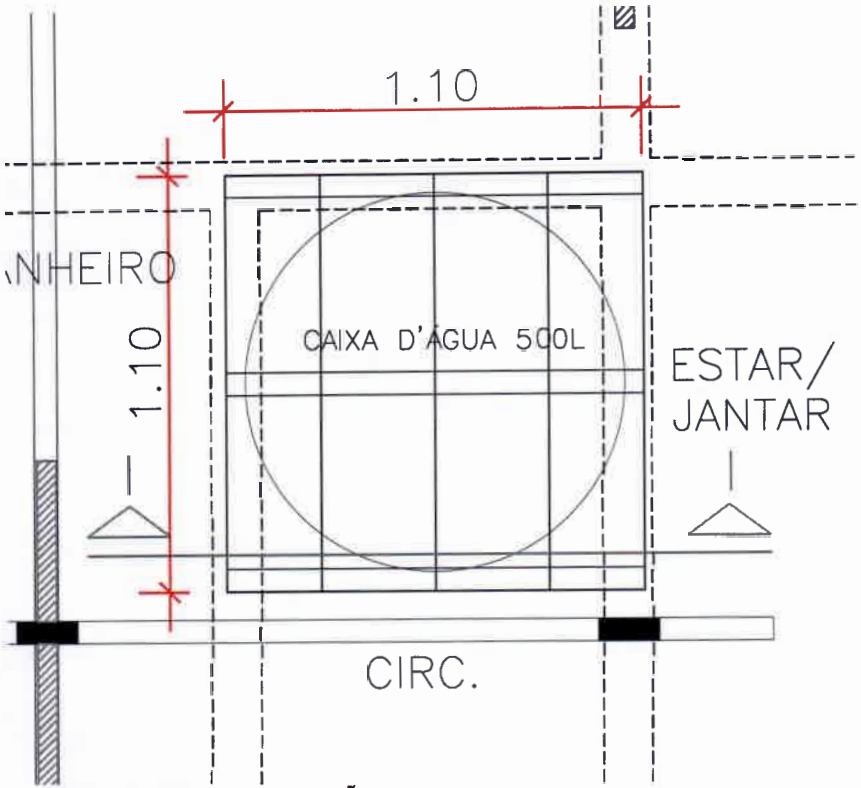
APROVAÇÃO:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

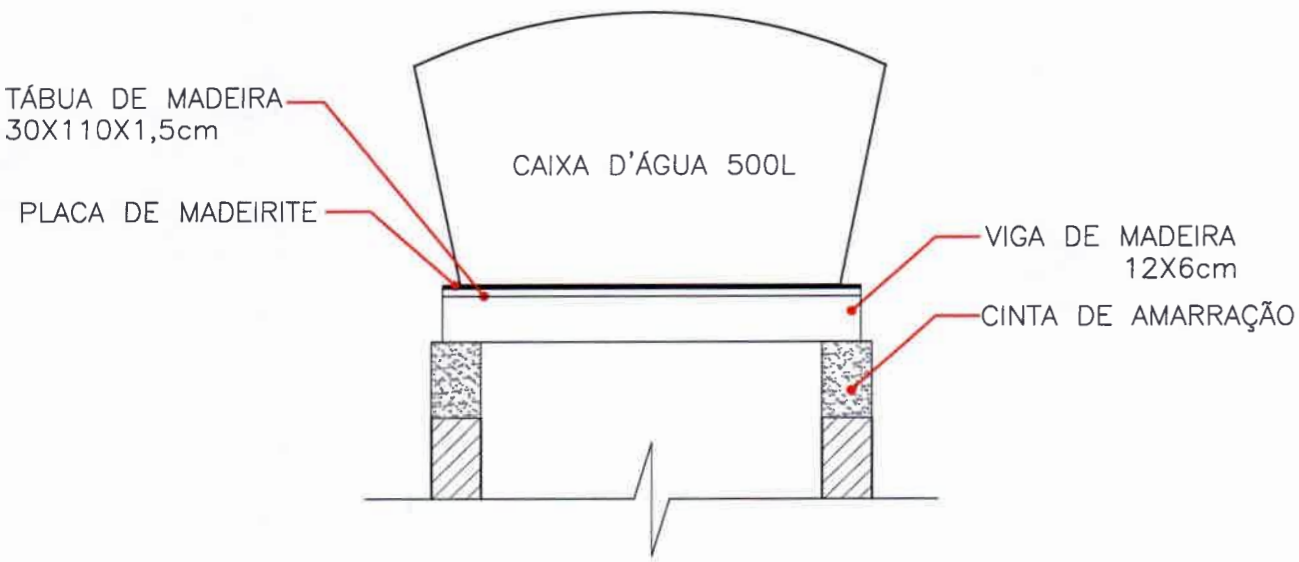
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** DETALHE DO BANHEIRO	
AUTOR DO PROJETO: ADRIANA Mª PUGA DE CAMPOS CAU A30275-9	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² / **ESC.:** 1/25 / **DATA:** ABRIL/2021	**PRANCHA:** 11/13

Processo nº _____ Fls. _____
Data: ___/___/___ Nome: _____



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



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:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** DETALHE CAIXA D'ÁGUA	
AUTOR DO PROJETO: ADRIANA Mª PUGA DE CAMPOS CAU A30275-9	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² / **ESC.:** S/ ESCALA	**PRANCHA:** 12/13
		DATA: ABRIL/2021	

Processo nº _____

Data: ___/___/___ Fls. _____

Nome: _____



IMAGEM ILUSTRATIVA



IMAGEM ILUSTRATIVA

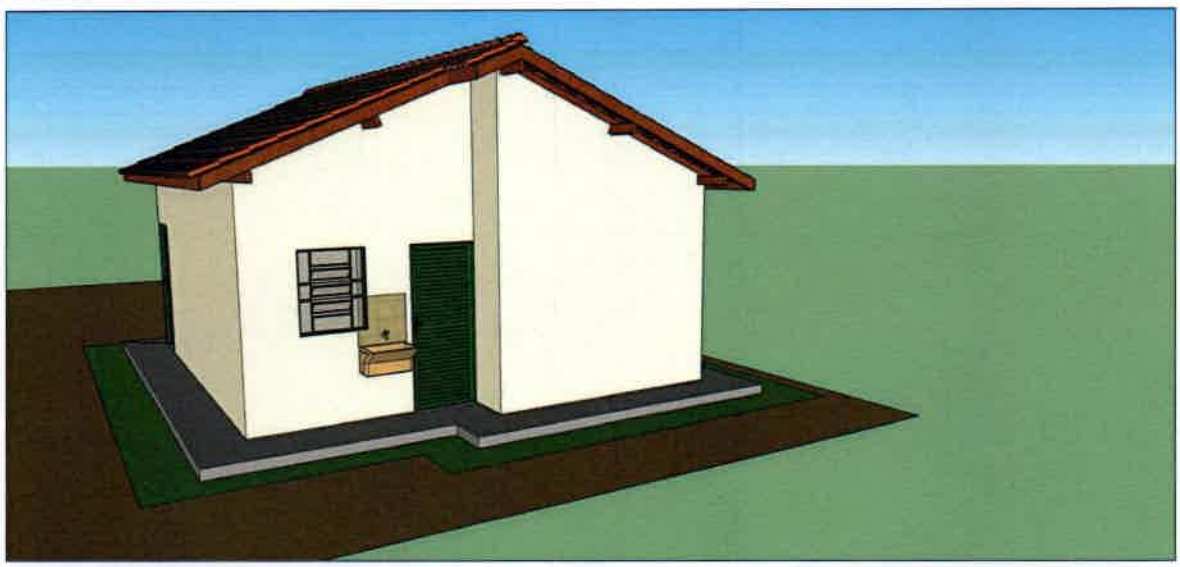


IMAGEM ILUSTRATIVA

NOTAS:

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

APROVAÇÃO:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

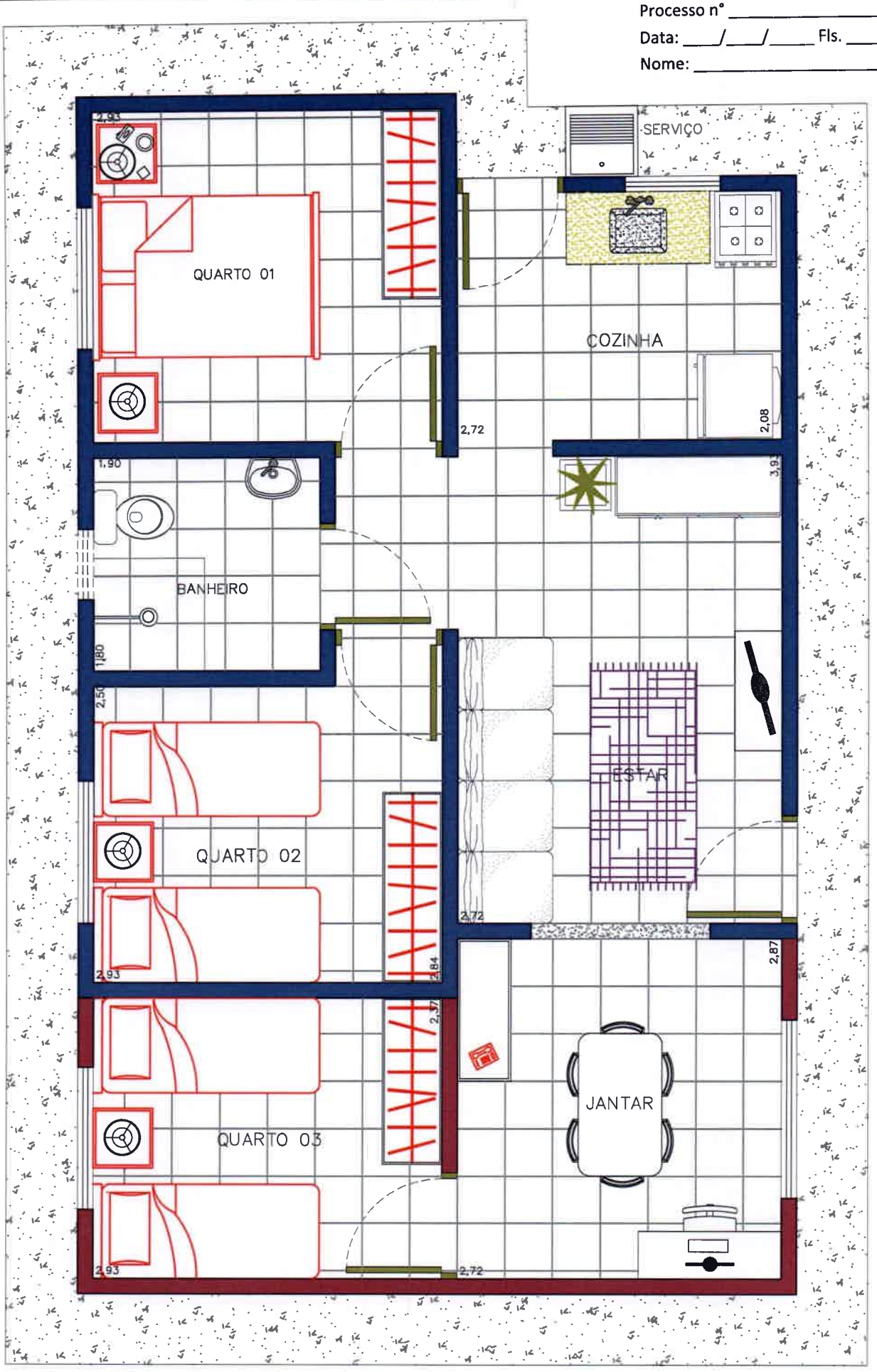
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** IMAGENS	
AUTOR DO PROJETO: ADRIANA Mª PUGA DE CAMPOS CAU A30275-9	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² / **ESC.:** S/ ESCALA	**PRANCHA:** 13/13
		DATA: ABRIL/2021	

Processo n° _____

Data: ____/____/_____ Fls. _____

Nome: _____



AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO - PLANTA AMPLIADA

ORGÃO EMISSOR:

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA: 59,09m²

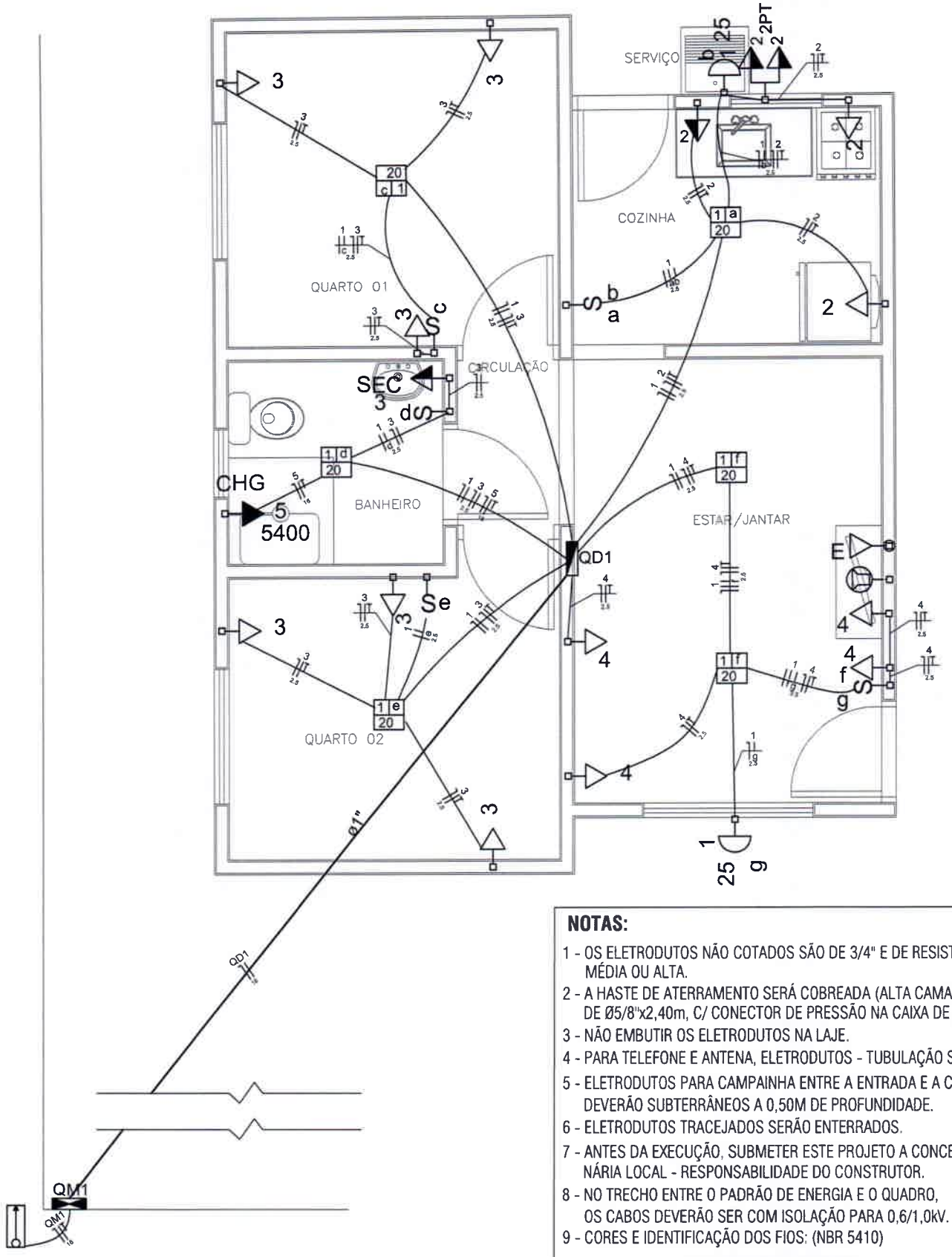
DATA: ABRIL/2021

PRANCHA: ÚNICA

Processo n° _____

Data: ____/____/_____ Fls. _____

Nome: _____



PLANTA BAIXA

ESCALA 1/50

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, SUBMETER 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

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

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

Processo n° _____

Data: ___/___/_____ Fls. _____

Nome: _____

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W) 20	Iluminação (W) 25	Tomadas (W) 0	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 5400	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
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									

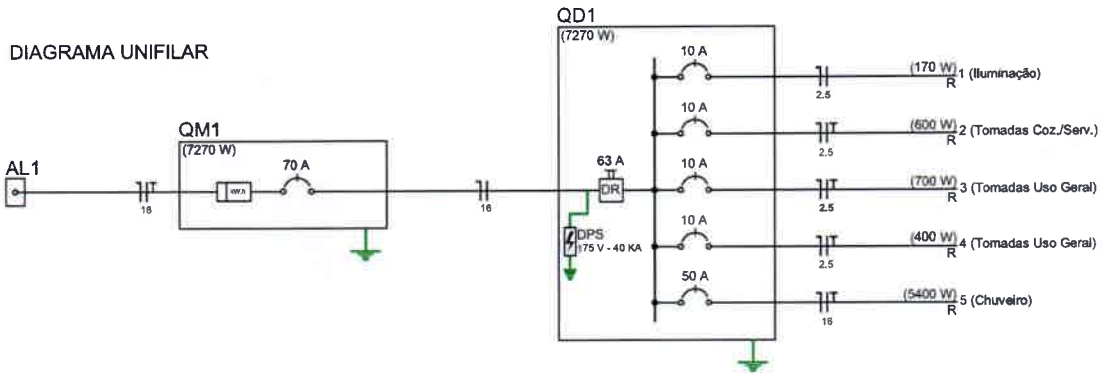
Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos)	1.51	75	1.13
Uso específico	6.12	100	6.12
		TOTAL	7.25

Resumo

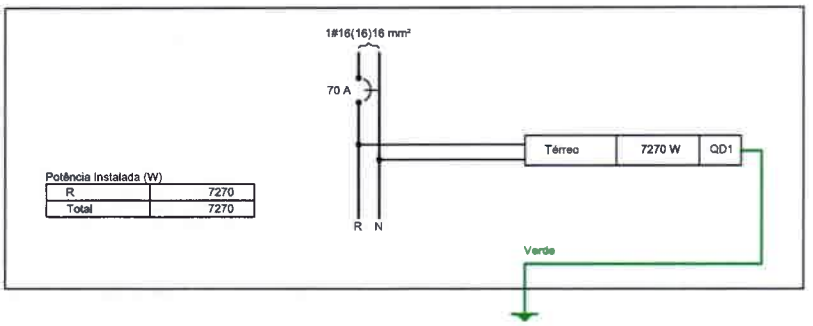
Demanda : 7.25 (kVA)	CONCESSIONÁRIAS
Alimentador : (F+N)#16	ENERGISA: Categoria M3 - NDU001 Tabela 14
	ELEKTRO: Categoria M1 - ND10 Tabela 1

DIAGRAMA UNIFILAR

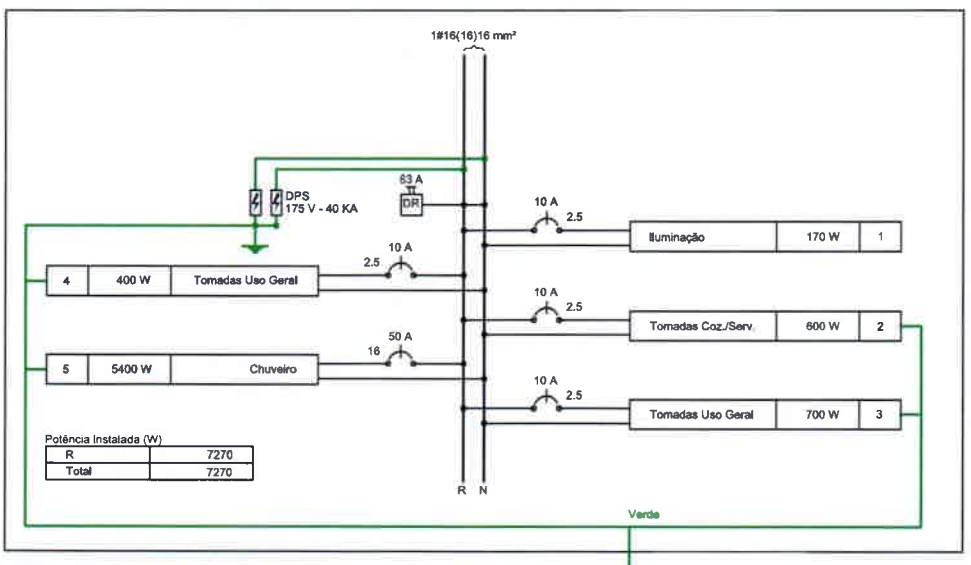


DIAGRAMAS MULTIFILARES

QM1



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 campainha 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

AGEHAB – Agência de Habitação Popular de Mato Grosso do Sul

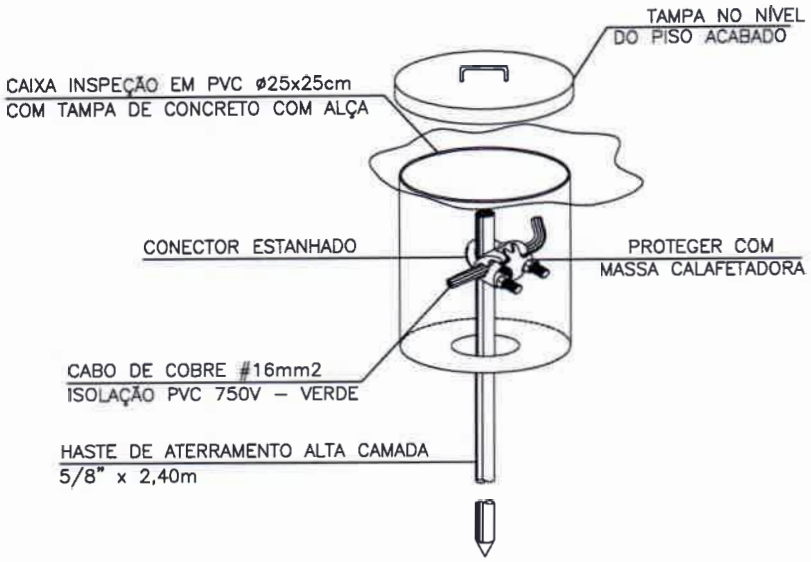
GOVERNO DO ESTADO – Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. ELÉTRICO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** QUADRO DE CARGAS DEMANDA, DIAGRAMAS, LEGENDA	
AUTOR DO PROJETO: FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m²	**ESC.:** INDICADA
		DATA: 02/03/2021	**PRANCHA:** 02/03

Processo n° _____

Data: ____/____/_____ Fls. _____

Nome: _____



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

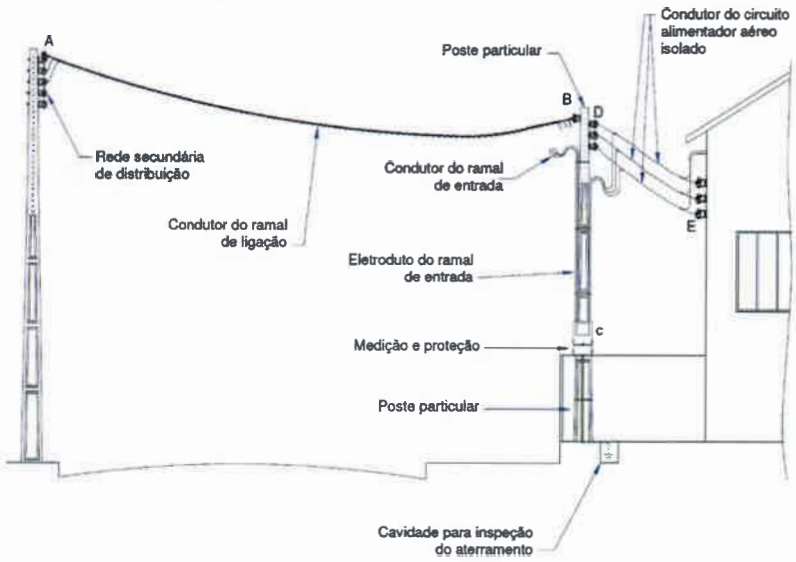


Figura 1 - Medição em poste particular

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

AGEHAB – AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL	**TÍTULO:** PROJ. ELÉTRICO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** ATERRAMENTO, ENTRADA DE ENERGIA	
GOVERNO DO ESTADO – Mato Grosso do Sul	**AUTOR DO PROJETO:** FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² / **ESC.:** INDICADA / **DATA:** 02/03/2021	**PRANCHA:** 03/03

Processo n° _____
Data: ____/____/_____ Fls. _____
Nome: _____

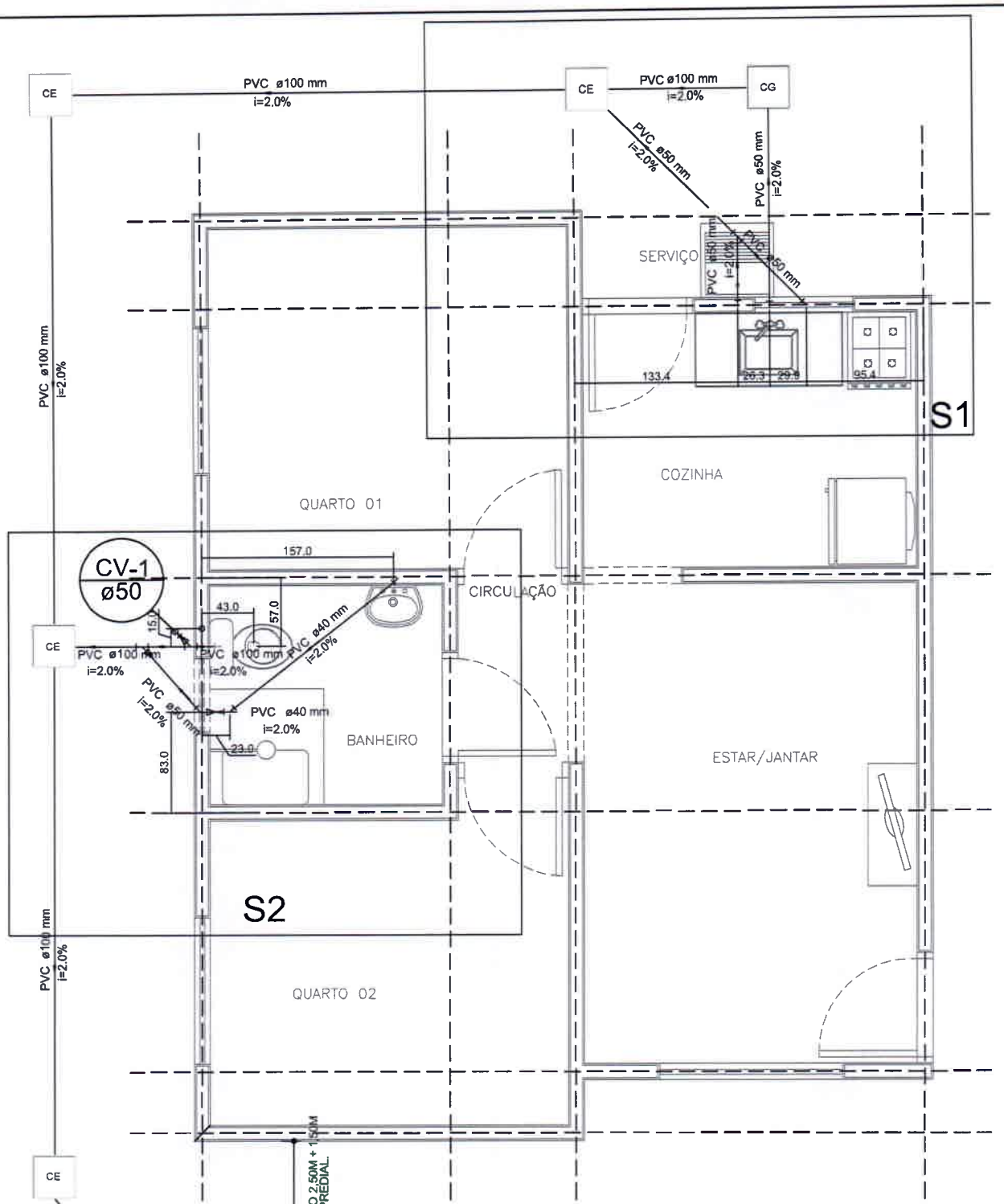
AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Para : Fossa e Sumidouro

Pranchas 01/08 à 08/08



PLANTA BAIXA

Processo nº _____

Data: ___/___/___ Fls. _____

Nome: _____

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

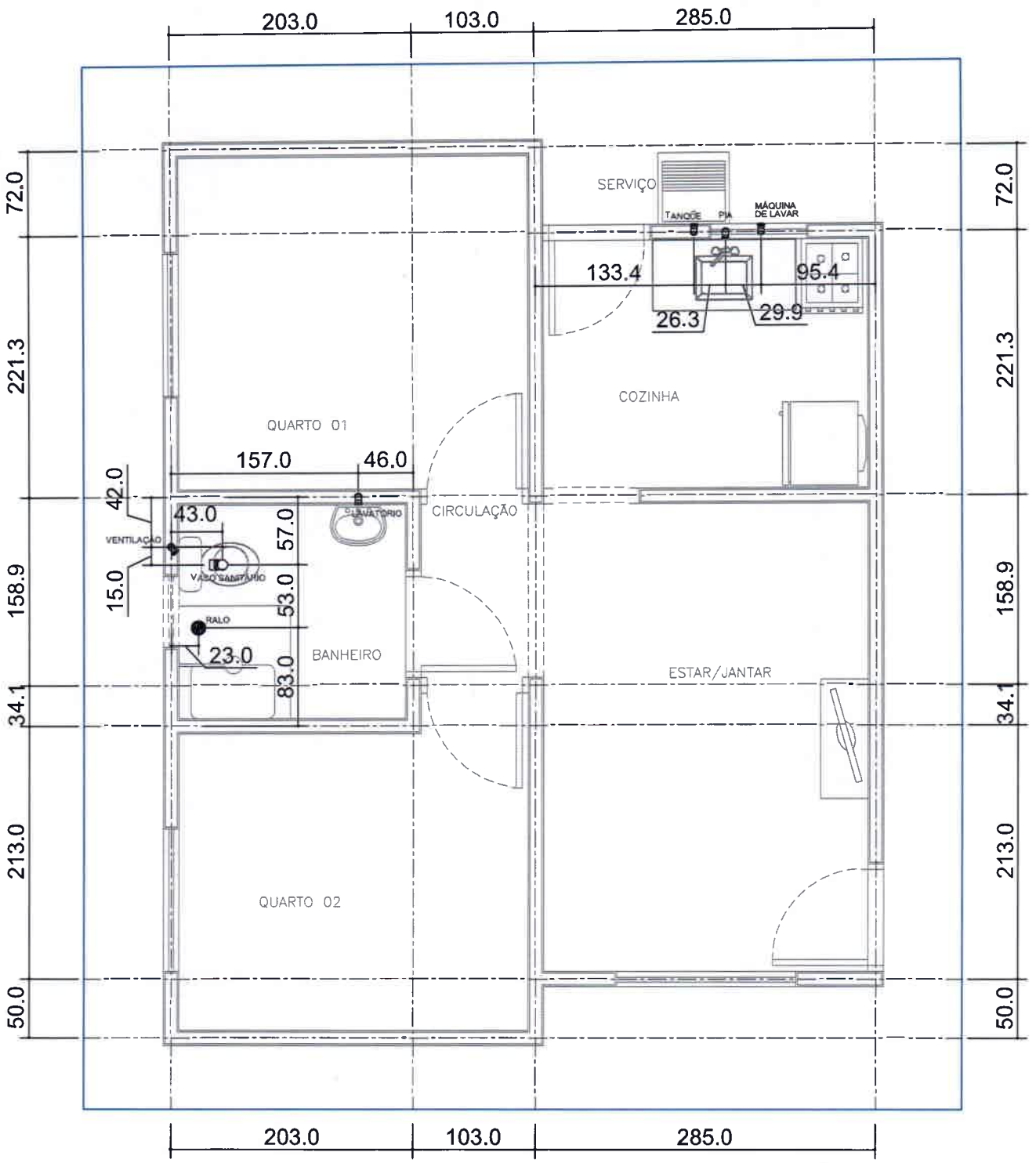
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. HIDROSSANITÁRIO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**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:** 02/03/2021 **PRANCHA:** 01/08

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)

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

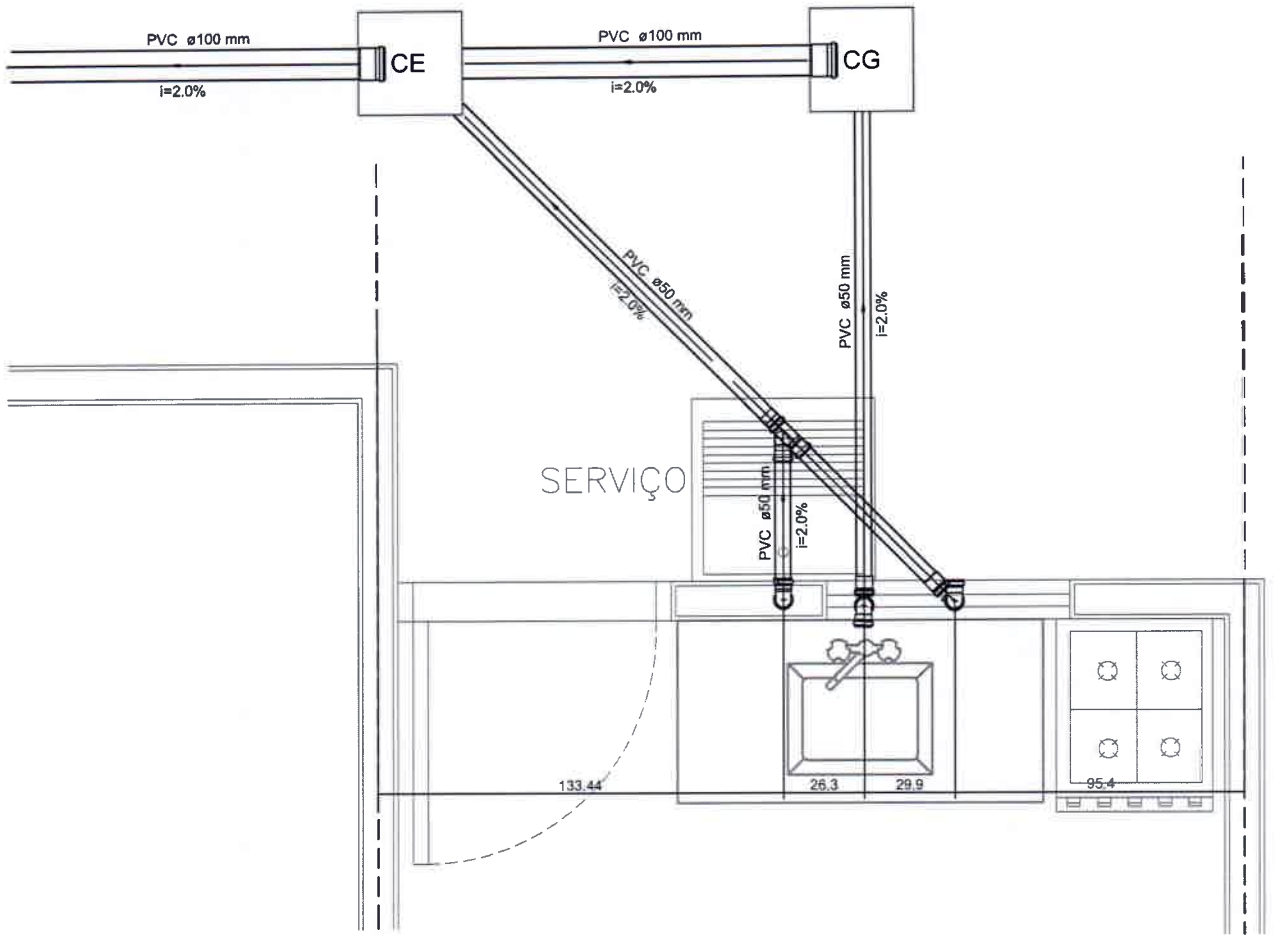
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. HIDROSSANITÁRIO	**PROGRAMA:** 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:** 42,56m² / **ESC.:** 1/50	**PRANCHA:** 02/08
		DATA: 02/03/2021	

Processo n° _____

Data: ____/____/_____ Fls. _____

Nome: _____



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

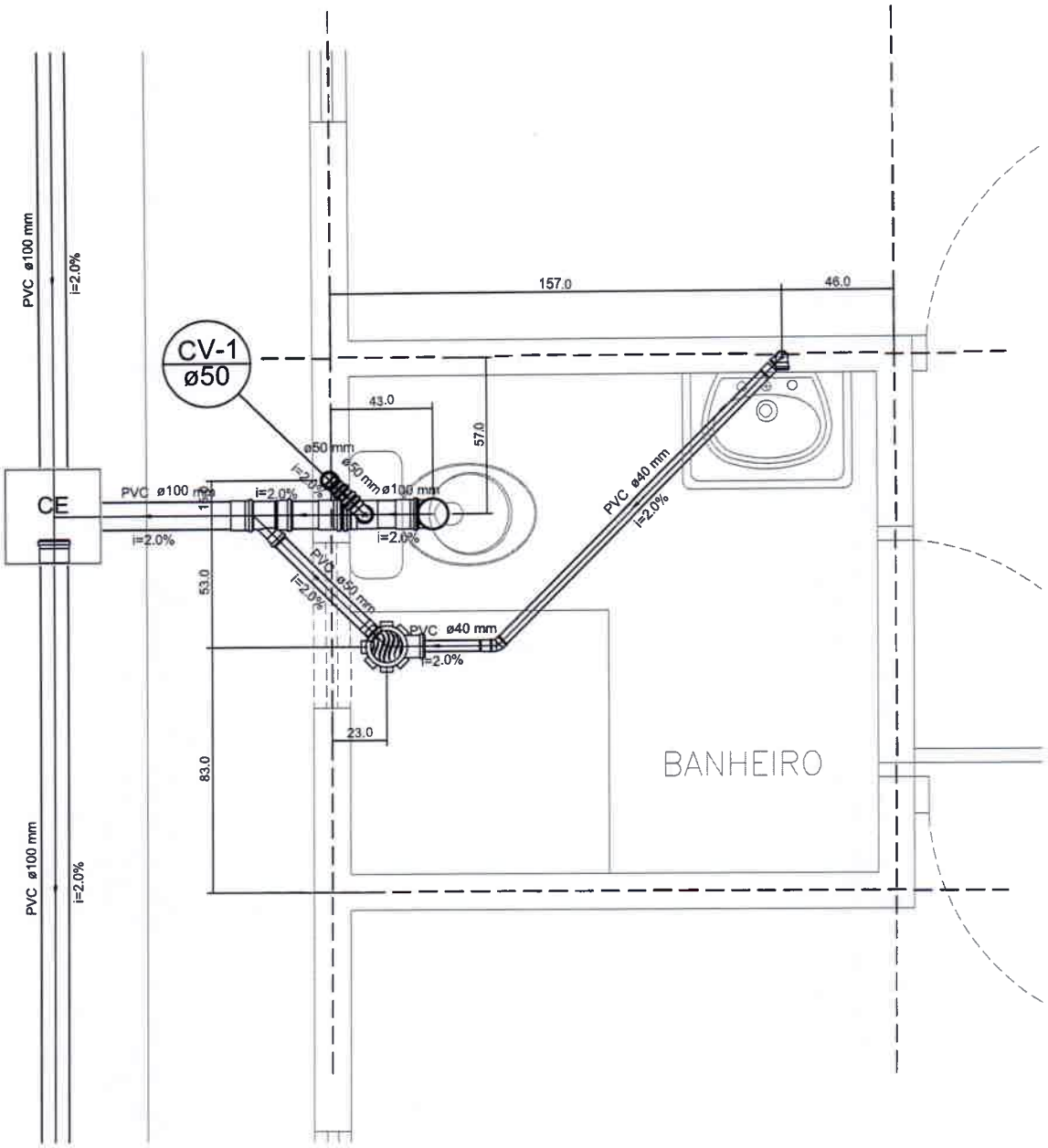
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. HIDROSSANITÁRIO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**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:** 02/03/2021	**PRANCHA:** 03/08

Processo n° _____

Data: ____/____/_____ Fls. _____

Nome: _____



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).

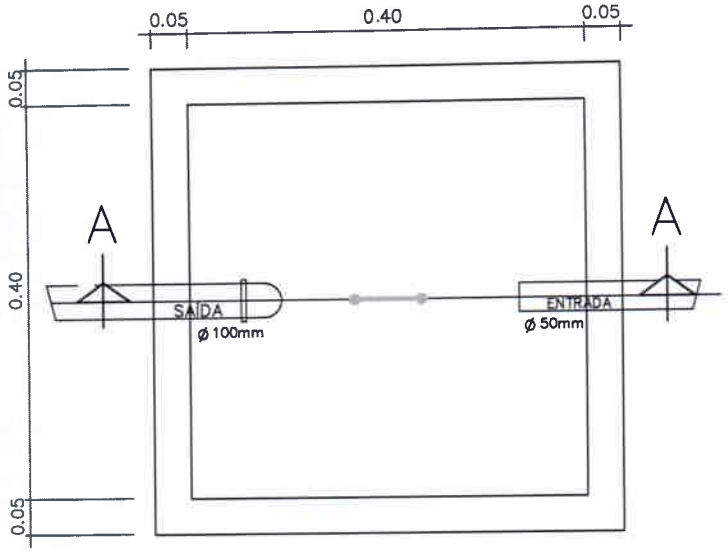
APROVAÇÃO:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

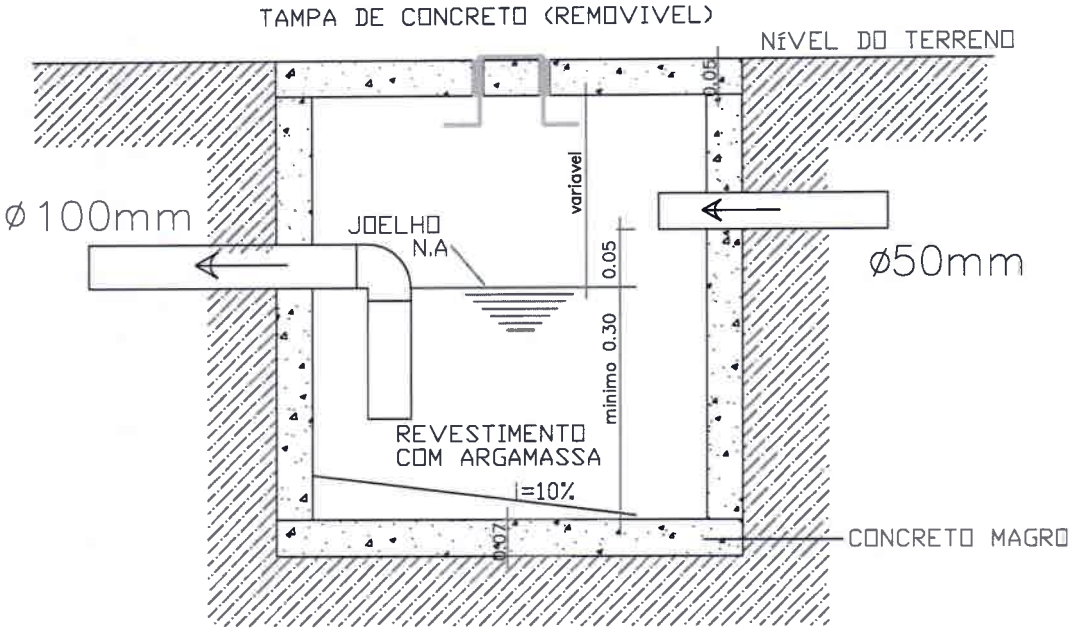
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. HIDROSSANITÁRIO	**PROGRAMA:** 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:** 42,56m² / **ESC.:** 1/25 / **DATA:** 02/03/2021	**PRANCHA:** 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.

Processo nº _____ Fls. _____
Data: ___/___/___
Nome: _____

APROVAÇÃO:

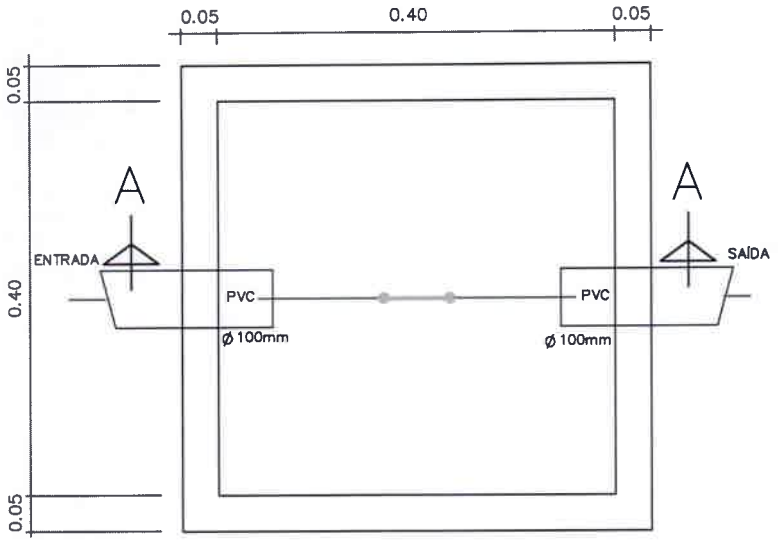
AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

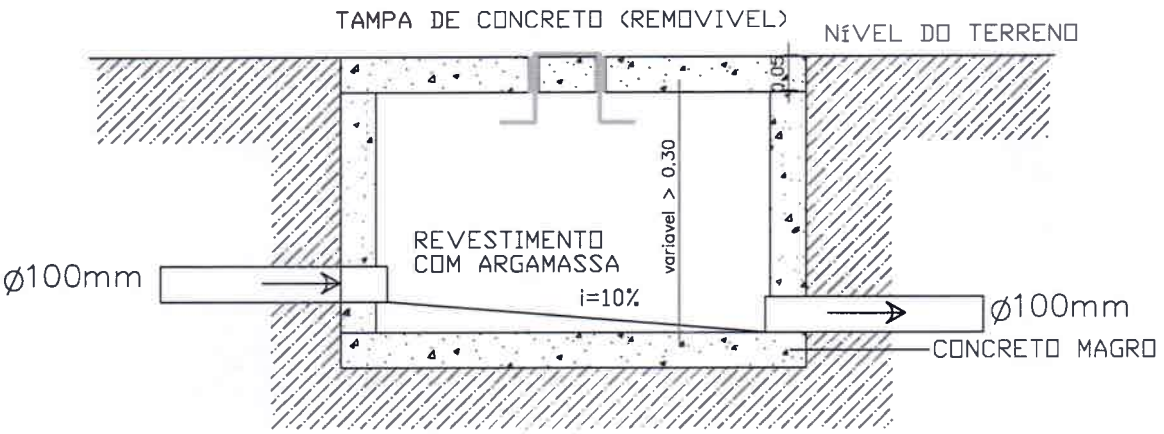
TÍTULO: PROJ. HIDROSSANITÁRIO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** CAIXA DE GORDURA
AUTOR DO PROJETO: FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² **ESC.:** S/ESC **DATA:** 02/03/2021 **PRANCHA:** 05/08

DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO (CONCRETO PRÉ-MOLDADO)

Processo nº _____ Fls. _____
Data: ___/___/___ Nome: _____



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:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**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:** 02/03/2021 **PRANCHA:** 06/08

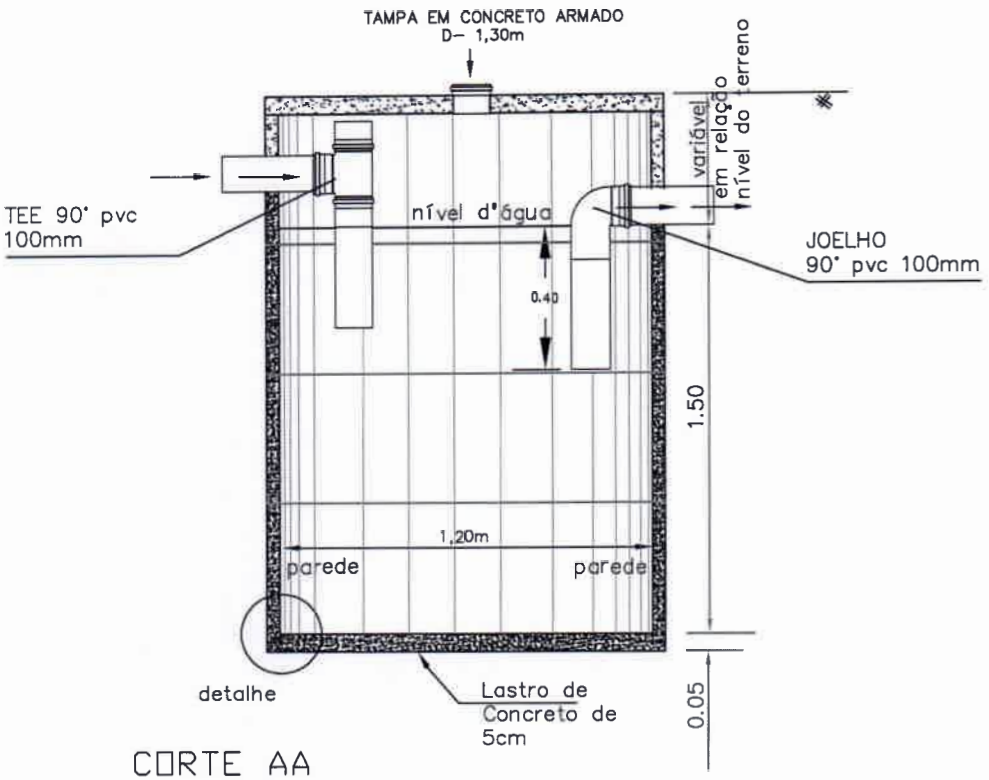
Processo n° _____

Data: ___/___/___ Fls. _____

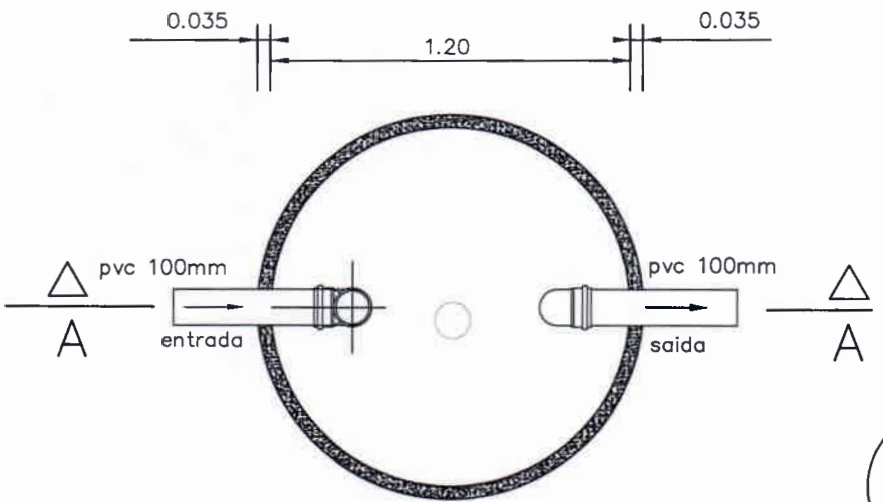
Nome: _____

FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA

(d=1,20m x h=1,50m)



CORTE AA

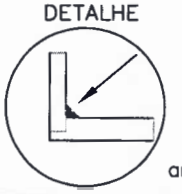


PLANTA BAIXA

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

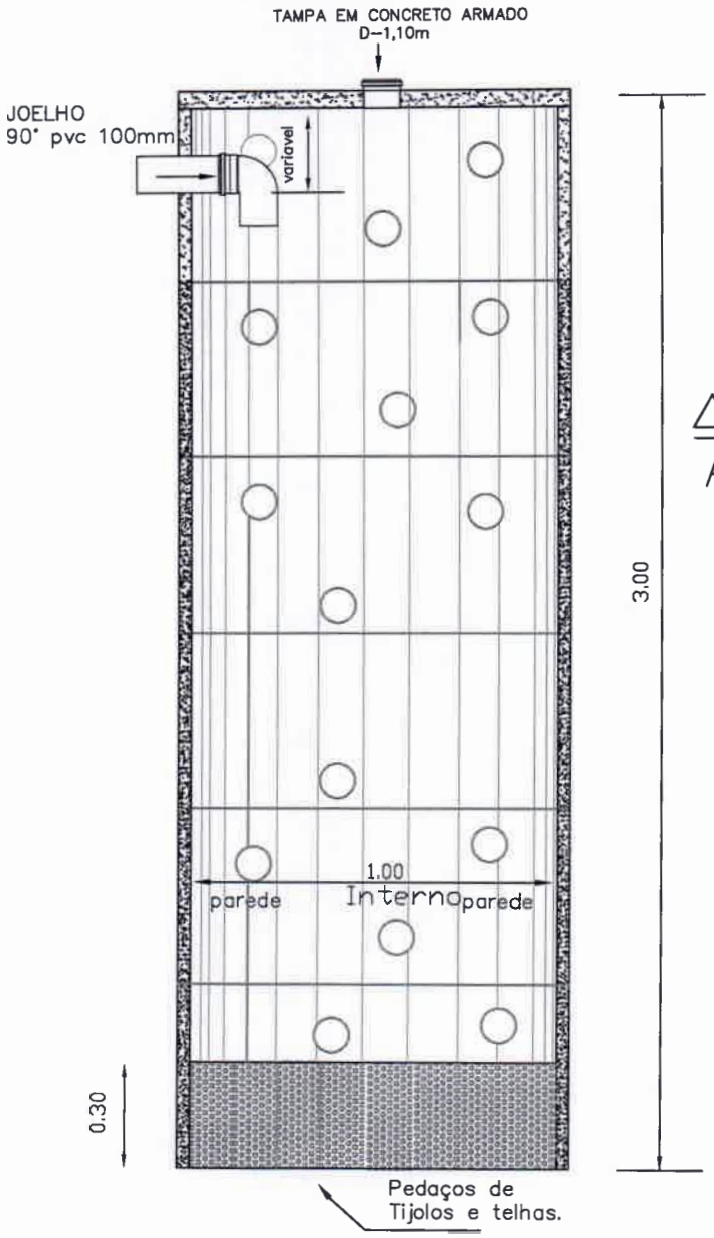
TÍTULO: PROJ. HIDROSSANITÁRIO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** FOSSA SÉPTICA
AUTOR DO PROJETO: FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² / **ESC.:** S/ESC / **DATA:** 02/03/2021 / **PRANCHA:** 07/08

Processo n° _____
Data: ___/___/____ Fls. _____
Nome: _____

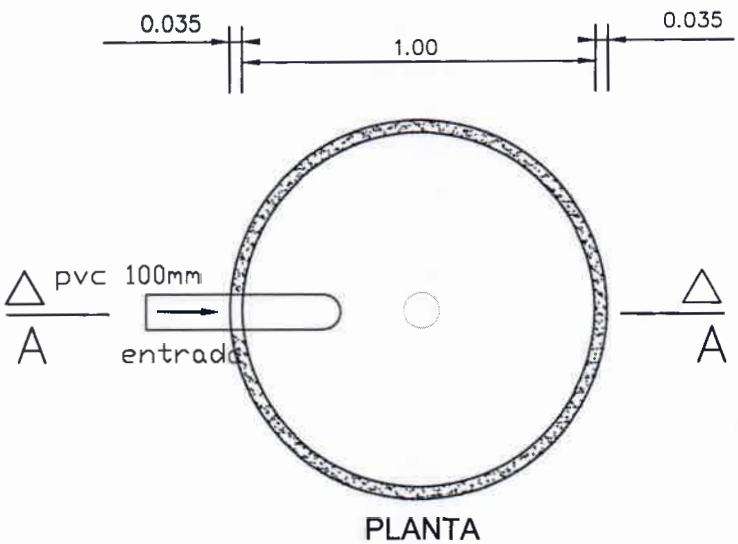
SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO

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

VARIÁVEL
Depende da taxa de percolação do solo



CORTE AA



PLANTA

OBS.:

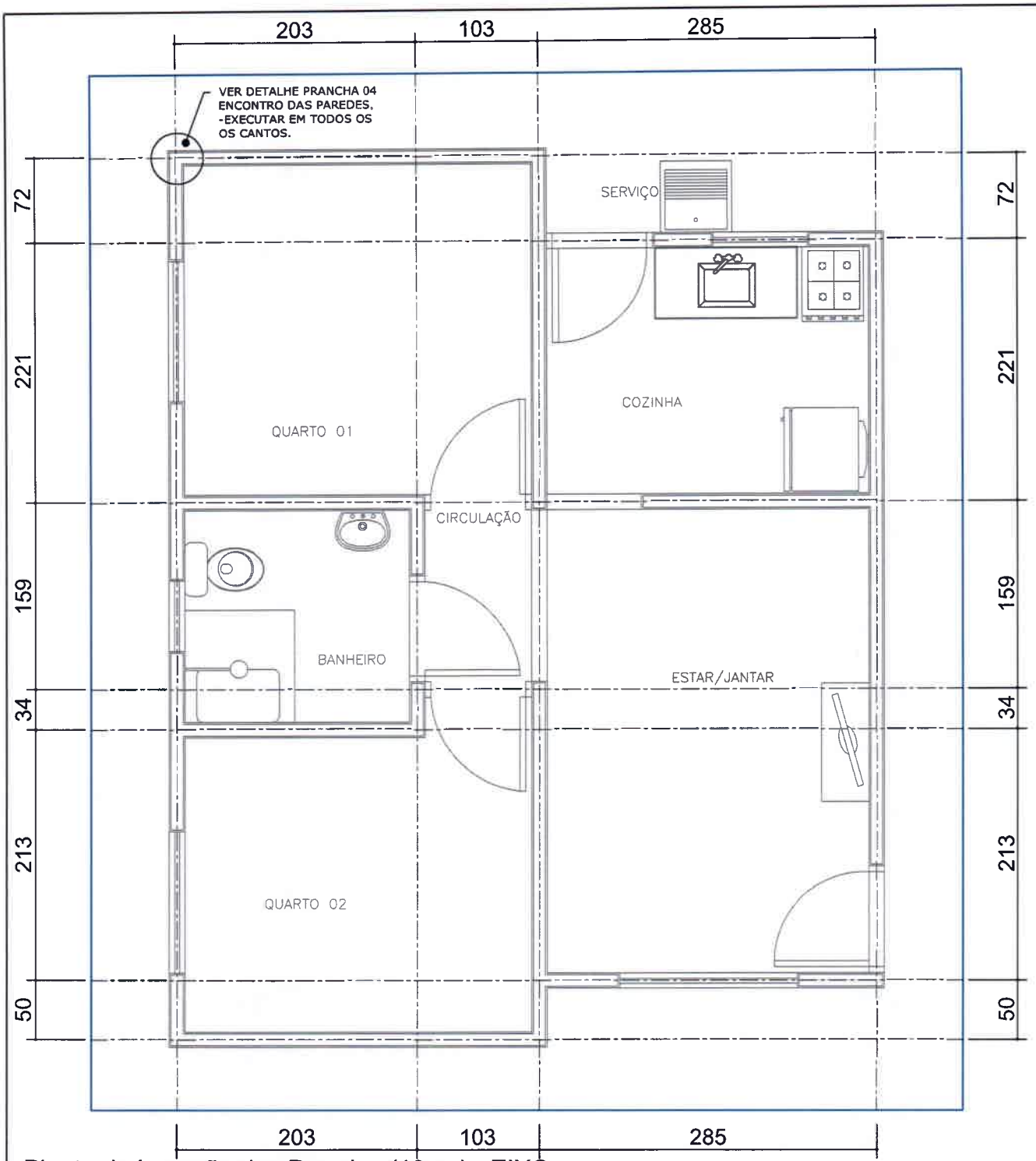
EXECUTAR GRAMA AO REDOR DA TAMPA DA FOSSA E SUMIDOURO. FAIXA DE 50CM.

APROVAÇÃO:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. HIDROSSANITÁRIO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**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:** 02/03/2021	**PRANCHA:** 08/08



Processo nº _____

Data: ___/___/___ Fls. _____

Nome: _____

Planta de Locação das Paredes (13cm) - EIXO

Esc.: 1/50

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

EXECUTAR AMARRRAÇÕES 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/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 SAPATA CORRIDA:
-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.
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: CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS

ASSUNTO: LOCAÇÃO DAS PAREDES

AUTOR DO PROJETO:
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

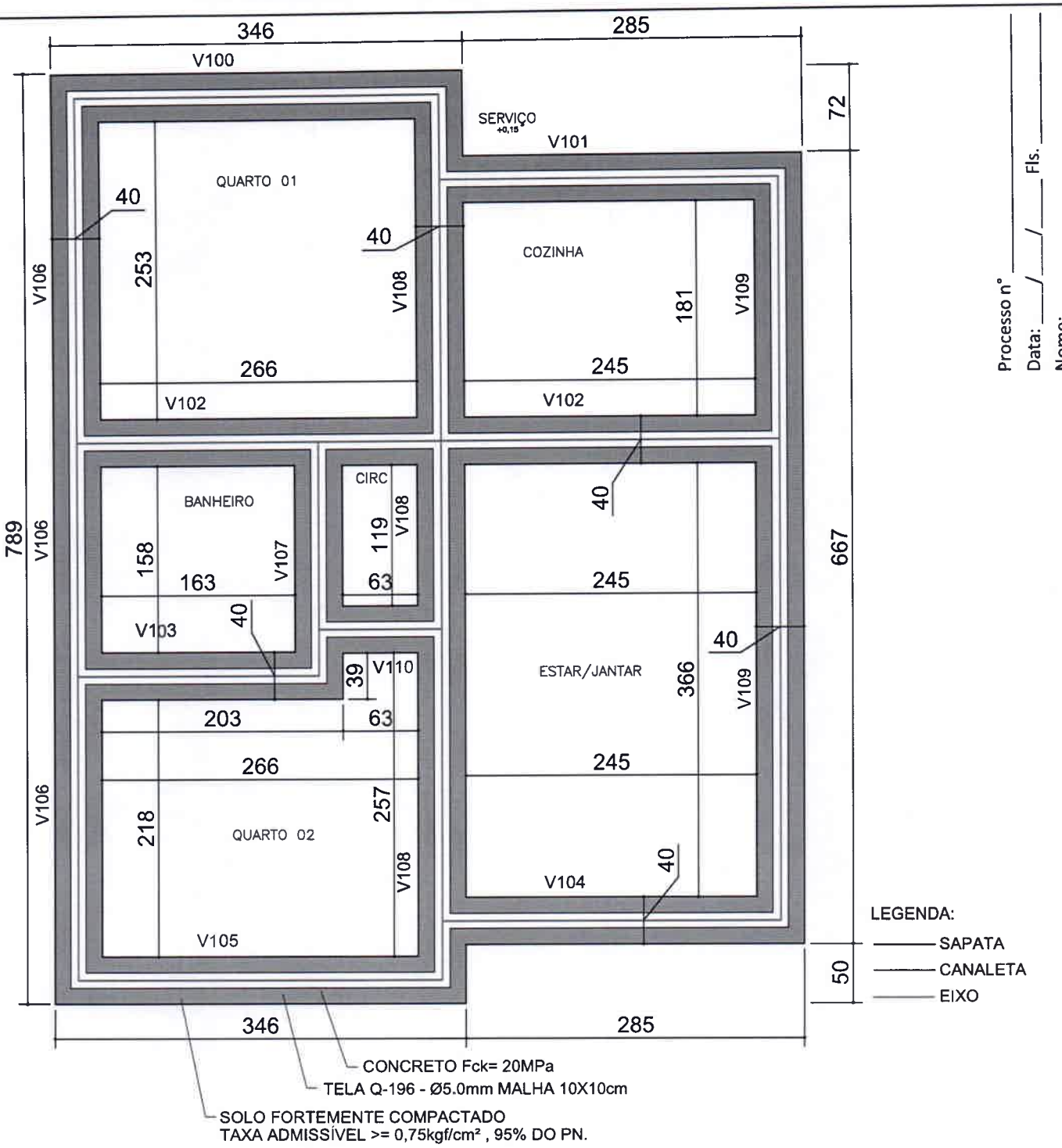
ORGÃO EMISSOR:
AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA: 42,56m²

ESC.: INDICADA

DATA: 02/03/2021

PRANCHA: 01/09



Processo nº _____

Data: ___/___/___ Fls. _____

Nome: _____

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

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

EXECUTAR AMARRRAÇÕES 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/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 SAPATA CORRIDA:
-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 >=0,75kg/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).

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL

PROGRAMA: CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS

ASSUNTO: SAPATA CORRIDA: FORMA E FUNDAÇÃO

AUTOR DO PROJETO:
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

ORGÃO EMISSOR:
AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA: 42,56m²

ESC.: INDICADA

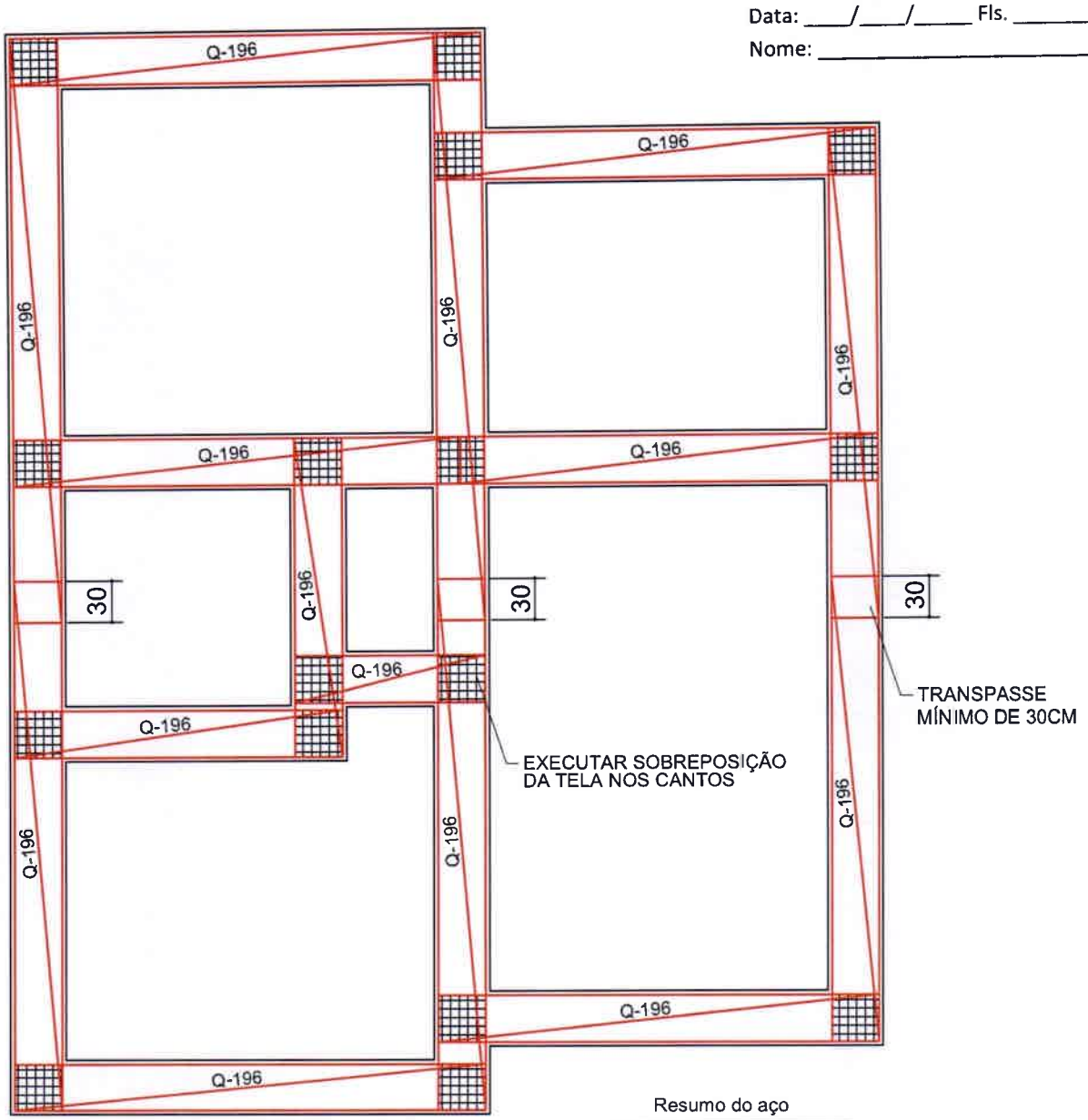
DATA: 02/03/2021

PRANCHA: 02/09

Processo nº _____

Data: ____/____/_____ Fls. _____

Nome: _____



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 sopreposição.

Armadura da Tela
Sapata Corrida
Esc.: 1/50

EXECUTAR AMARRRAÇÕES 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/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 SAPATA CORRIDA:
-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.
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: CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS

ASSUNTO: SAPATA CORRIDA: ARMADURA DA TELA

AUTOR DO PROJETO:
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

ORGÃO EMISSOR:
AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA: 42,56m²

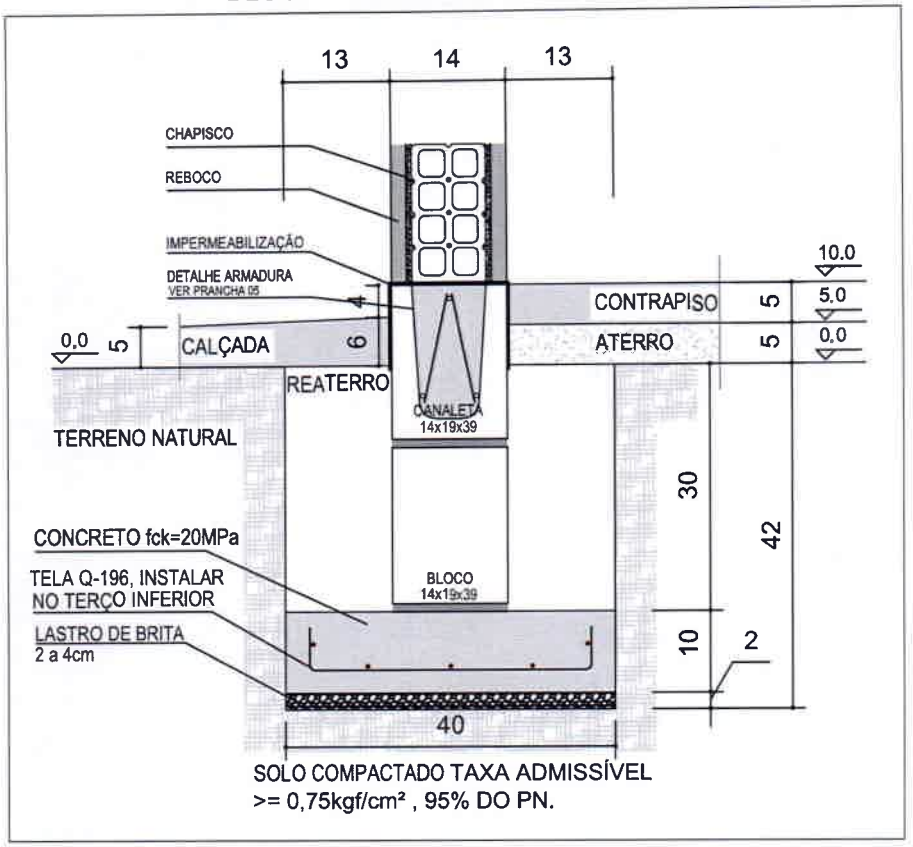
ESC.: INDICADA

DATA: 02/03/2021

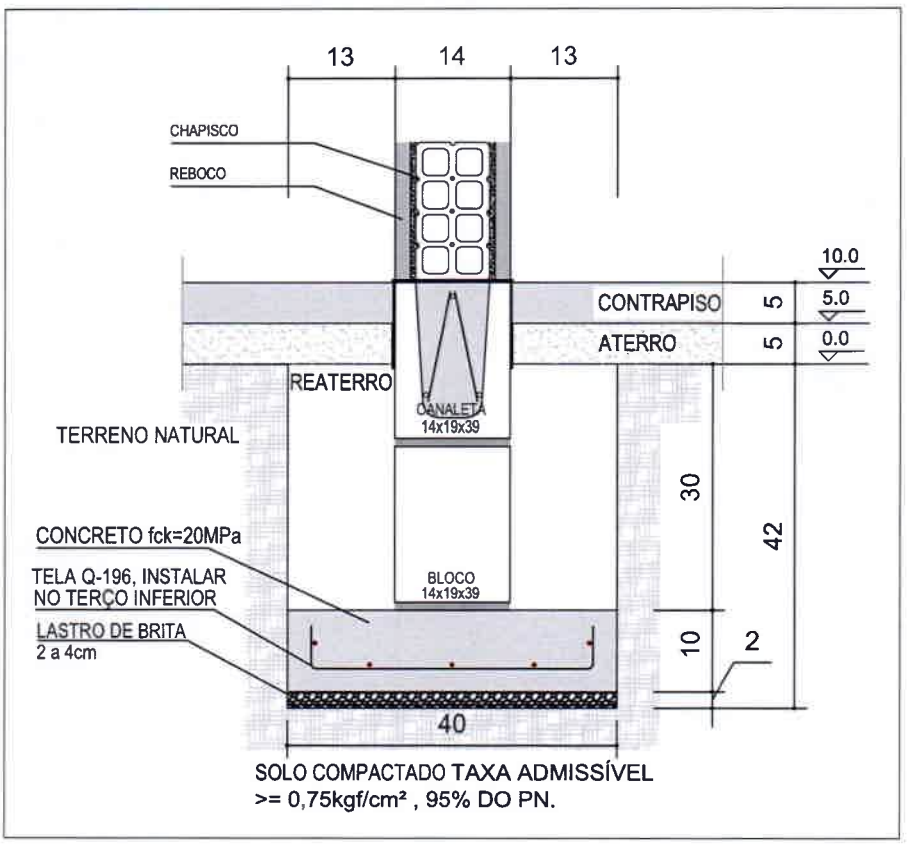
PRANCHA: 03/09

Processo nº _____ Fls. _____
Data: ___/___/___ Nome: _____

DETALHE DA SAPATA - PAREDES EXTERNAS
BLOCO E CANALETA DE CONCRETO



DETALHE DA SAPATA - PAREDES INTERNAS
BLOCO E CANALETA DE CONCRETO



AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

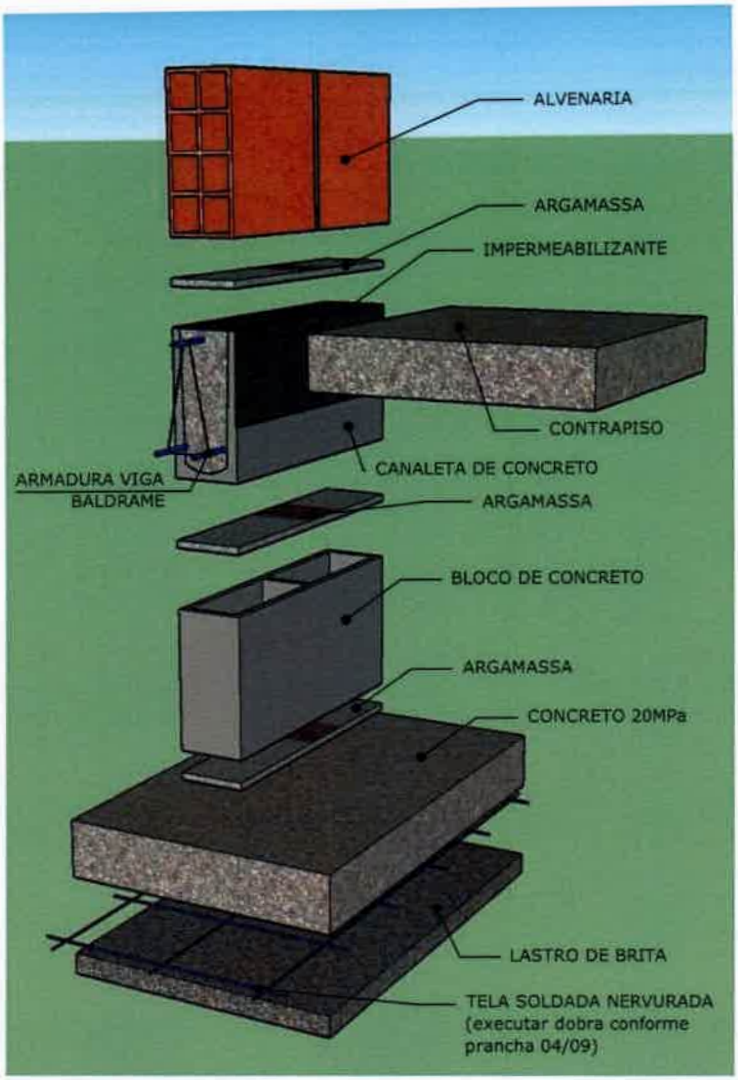
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

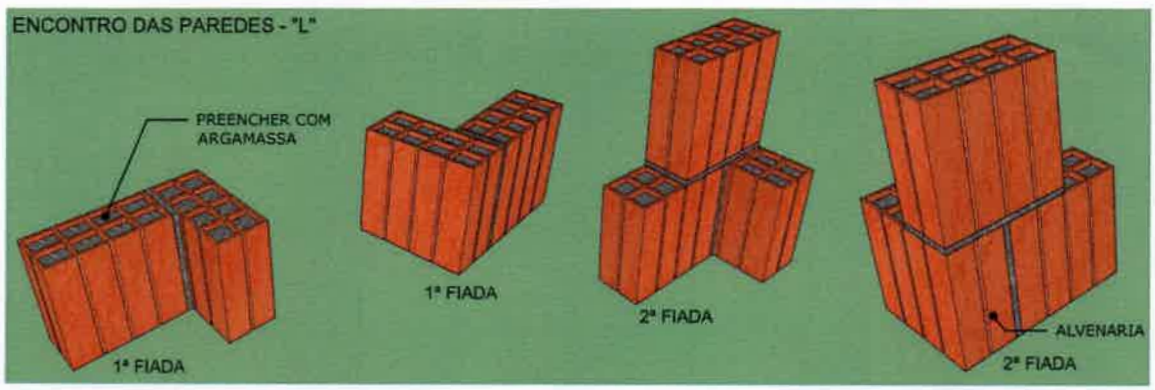
TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** DETALHE DA SAPATA CORRIDA
AUTOR DO PROJETO: FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² **ESC.:** INDICADA **DATA:** 02/03/2021 **PRANCHA:** 04/09

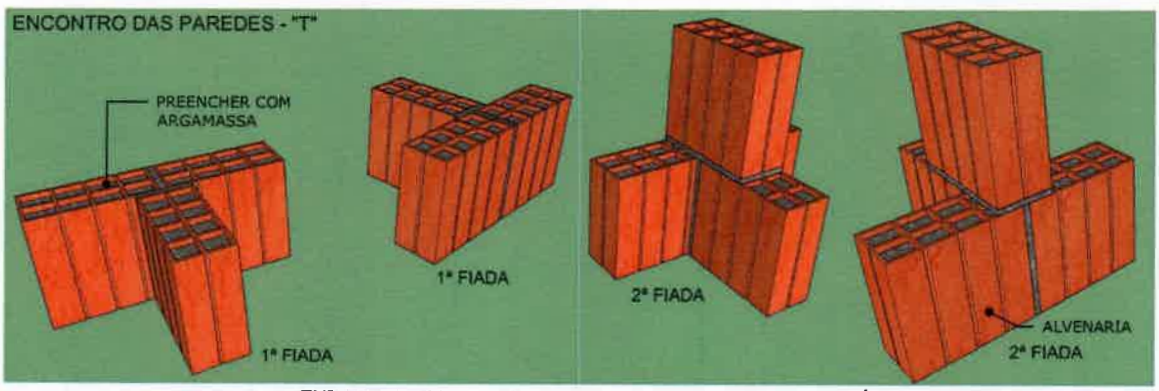
Processo nº _____ Fls. _____

Data: ___/___/___

Nome: _____







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

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

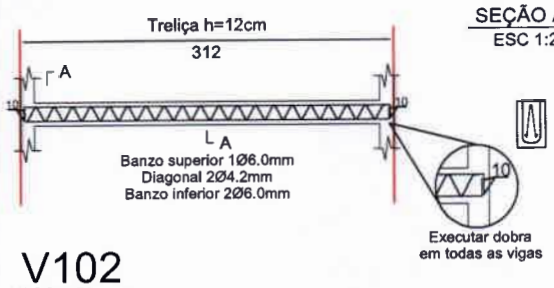
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** DETALHES DA SAPATA CORRIDA E ENCONTRO DAS PAREDES		
AUTOR DO PROJETO: FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m²	**ESC.:** INDICADA	**PRANCHA:** 05/09
		DATA: 02/03/2021		

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

Processo nº ____ Fls. ____
Data: ___/___/___
Nome: ____

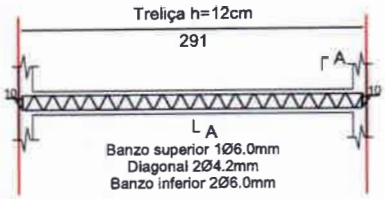
V100
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Executar dobra em todas as vigas

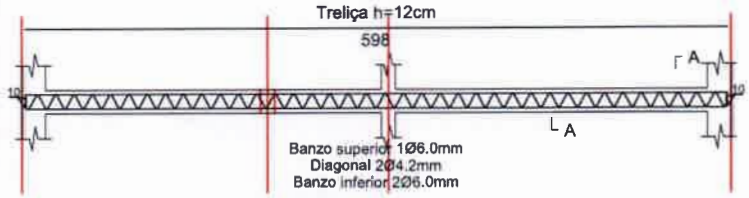
V101
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



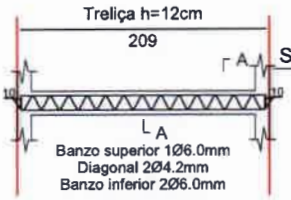
V102
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



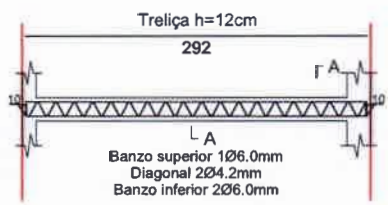
V103
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



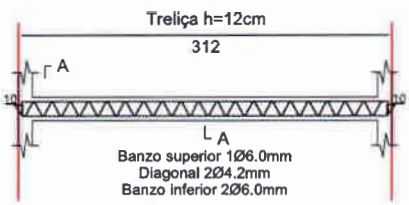
V104
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



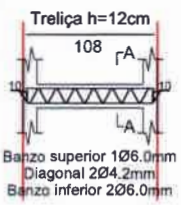
V105
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



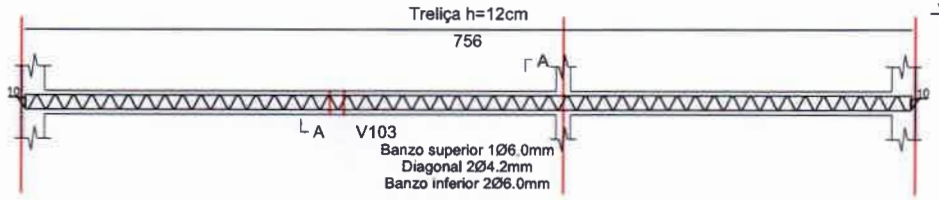
V110
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



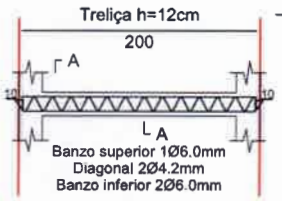
V106
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



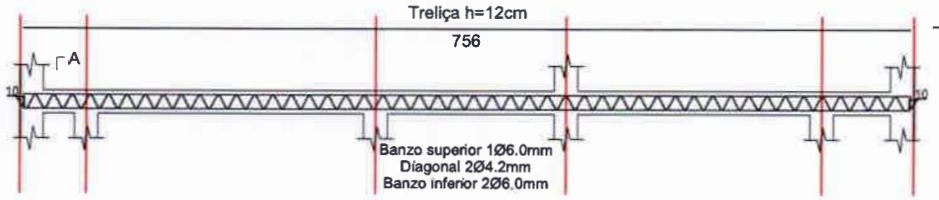
V107
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



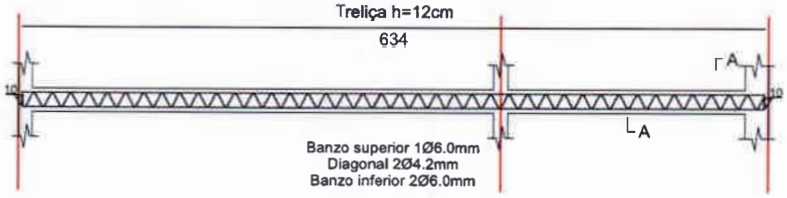
V108
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V109
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

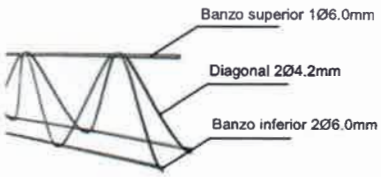


Relação do aço

AÇO 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

AÇO Treliça h=12	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras de 12m)
T 12	44.68	4
PESO TOTAL (1,016kg/m) 48.77		



AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

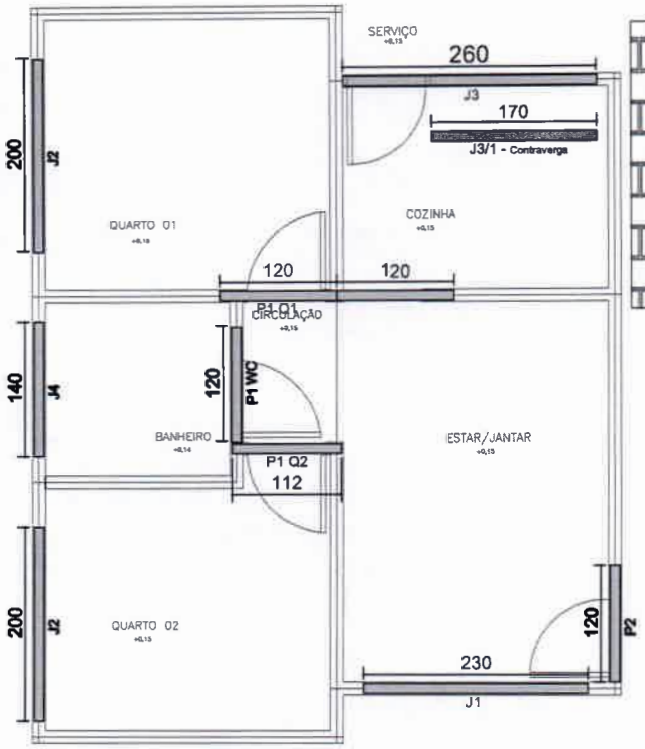
TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** ARMADURA VIGA BALDRAME	
AUTOR DO PROJETO: FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² / **ESC.:** INDICADA	**PRANCHA:** 06/09
		DATA: 02/03/2021	

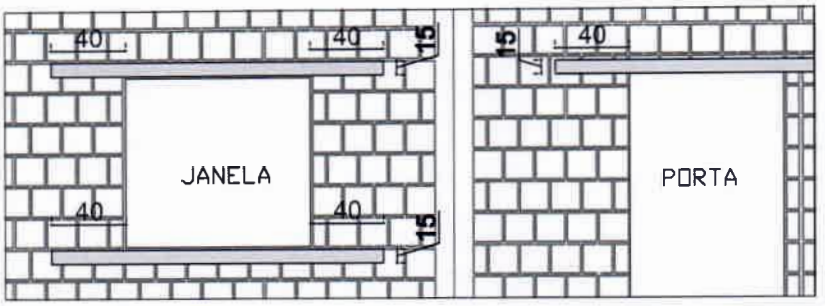
Processo n° _____

Data: ___/___/_____ Fls. _____

Nome: _____

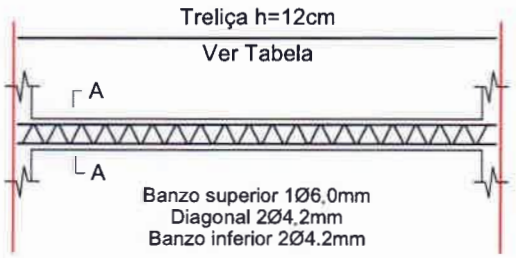
DETALHE VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO



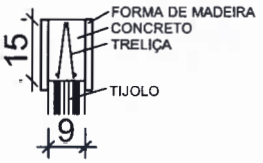


VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO

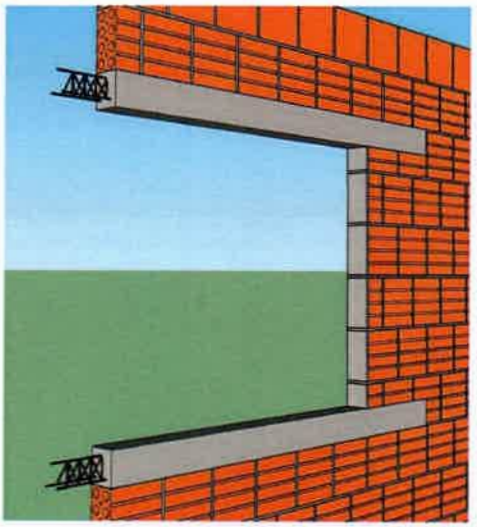
Dados							
Nome	Quant. (und)	Larg. (cm)	Comp. (cm)	Altura (cm)	Forma (m²)	Aço-Treliça h=12cm (m)	Concreto 20MPa (m³)
J1	2	9	230	15	1.38	4.60	0.06
J2	4	9	200	15	2.40	8.00	0.11
J3	1	9	260	15	0.78	2.60	0.04
J3/1	1	9	170	15	0.51	1.70	0.02
J4	2	9	140	15	0.84	2.80	0.04
P1WC, P1Q1 P2, P3	4	9	120	15	1.44	4.80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

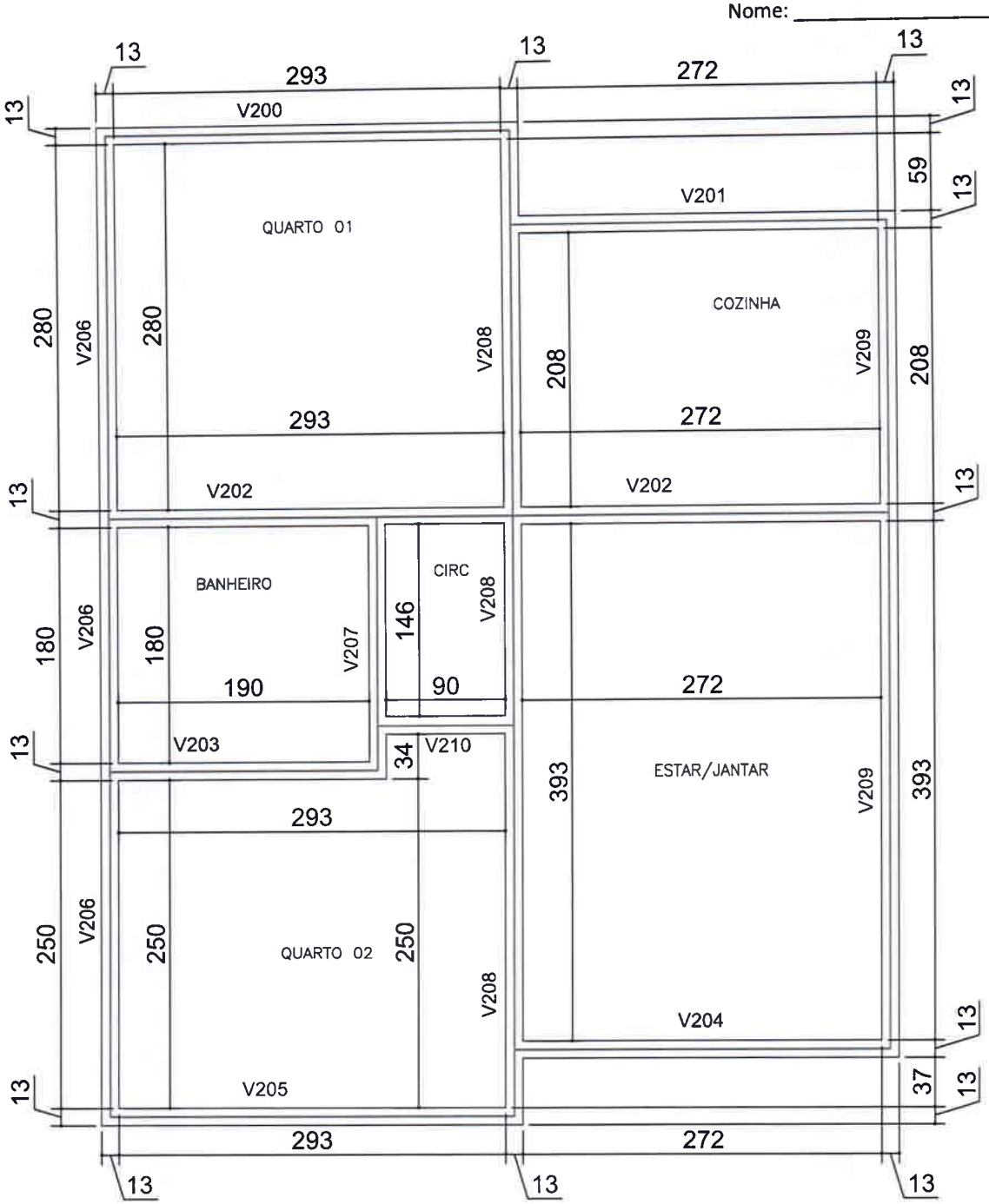


AGEHAB Agência de Habitação Popular de Mato Grosso do Sul	**TÍTULO:** PROJ. ESTRUTURAL	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** VERGAS E CONTRAVERGAS
GOVERNO DO ESTADO Mato Grosso do Sul	**AUTOR DO PROJETO:** FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² **ESC.:** INDICADA **DATA:** 02/03/2021 **PRANCHA:** 07/09

Processo n° _____

Data: ____/____/_____ Fls. _____

Nome: _____



Planta de Forma das Vigas de Respaldo

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

EXECUTAR AMARRRAÇÕES 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:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

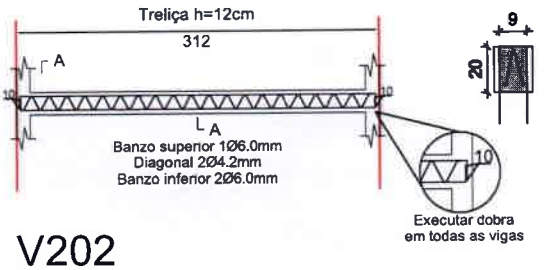
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** FORMA VIGA DE RESPALDO	
AUTOR DO PROJETO: FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² / **ESC.:** INDICADA / **DATA:** 02/03/2021	**PRANCHA:** 08/09

ARMADURA VIGA DE RESPALDO - (FORMA DE MADEIRA)

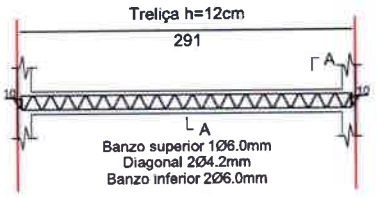
Processo nº _____ Fls. _____
Data: ___/___/___ Nome: _____

V200
ESC 1:50

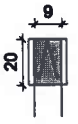


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

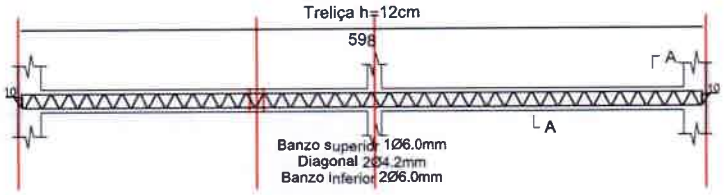
V201
ESC 1:50



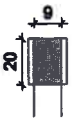
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



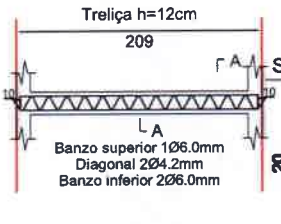
V202
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



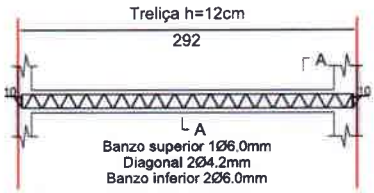
V203
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



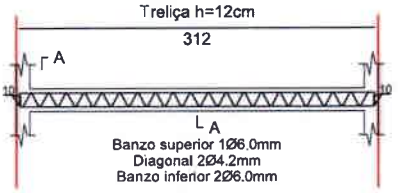
V204
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



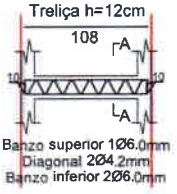
V205
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



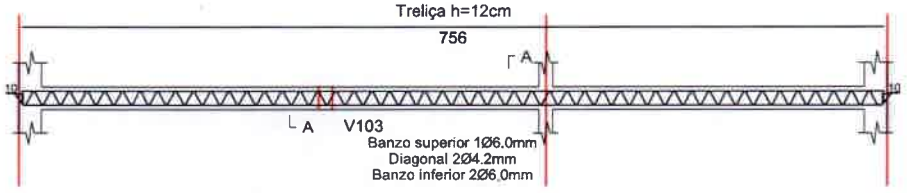
V210
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



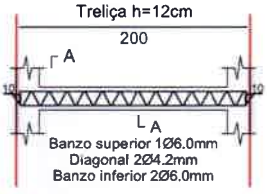
V206
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



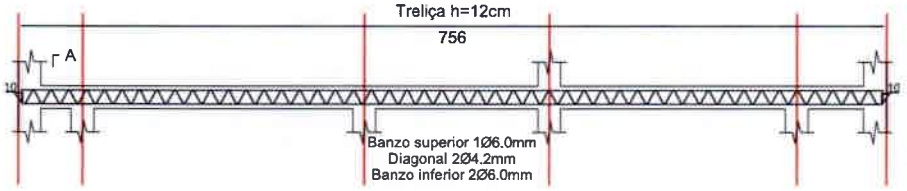
V207
ESC 1:50



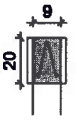
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V208
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



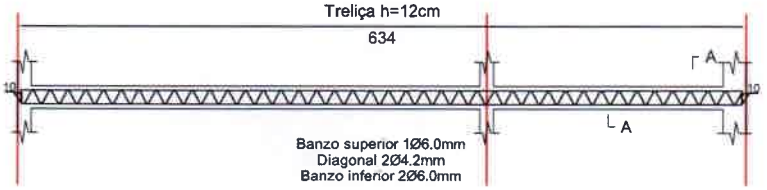
Relação do aço

AÇO 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	834
V210	6.0/4.2/6.0	1	108

Resumo do aço

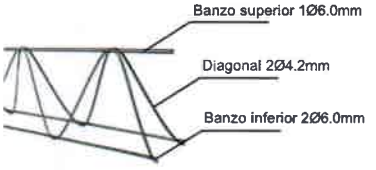
AÇO Treliça h=12	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras de 12m)
T 12	44.68	4
PESO TOTAL (1.016kg/m)	48.77	

V209
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25





AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

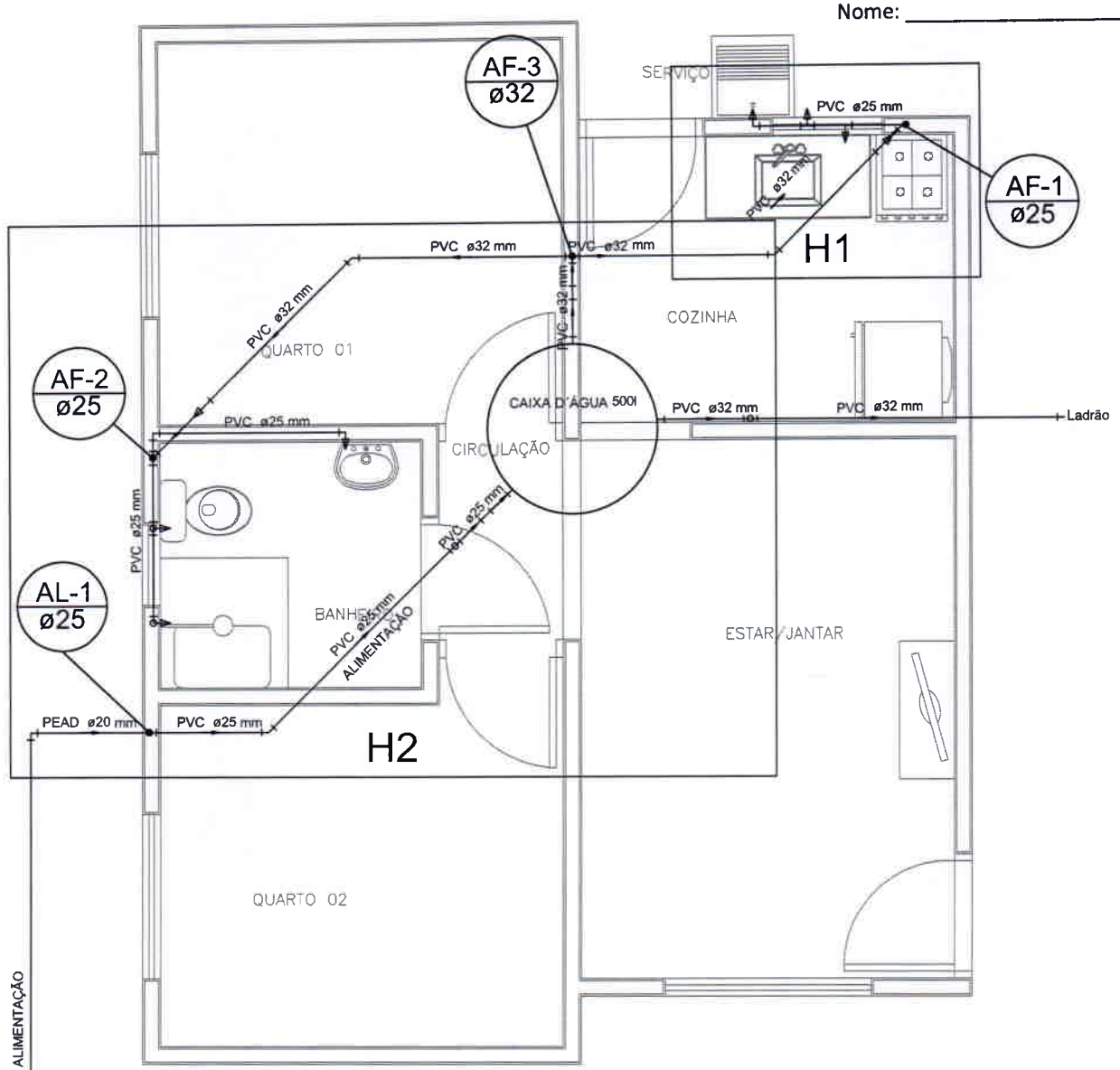
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** ARMADURA VIGA DE RESPALDO	
AUTOR DO PROJETO: FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m²	**ESC.:** INDICADA
		DATA: 02/03/2021	**PRANCHA:** 09/09

Processo n° _____

Data: ____/____/_____ Fls. _____

Nome: _____



PLANTA BAIXA

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:

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

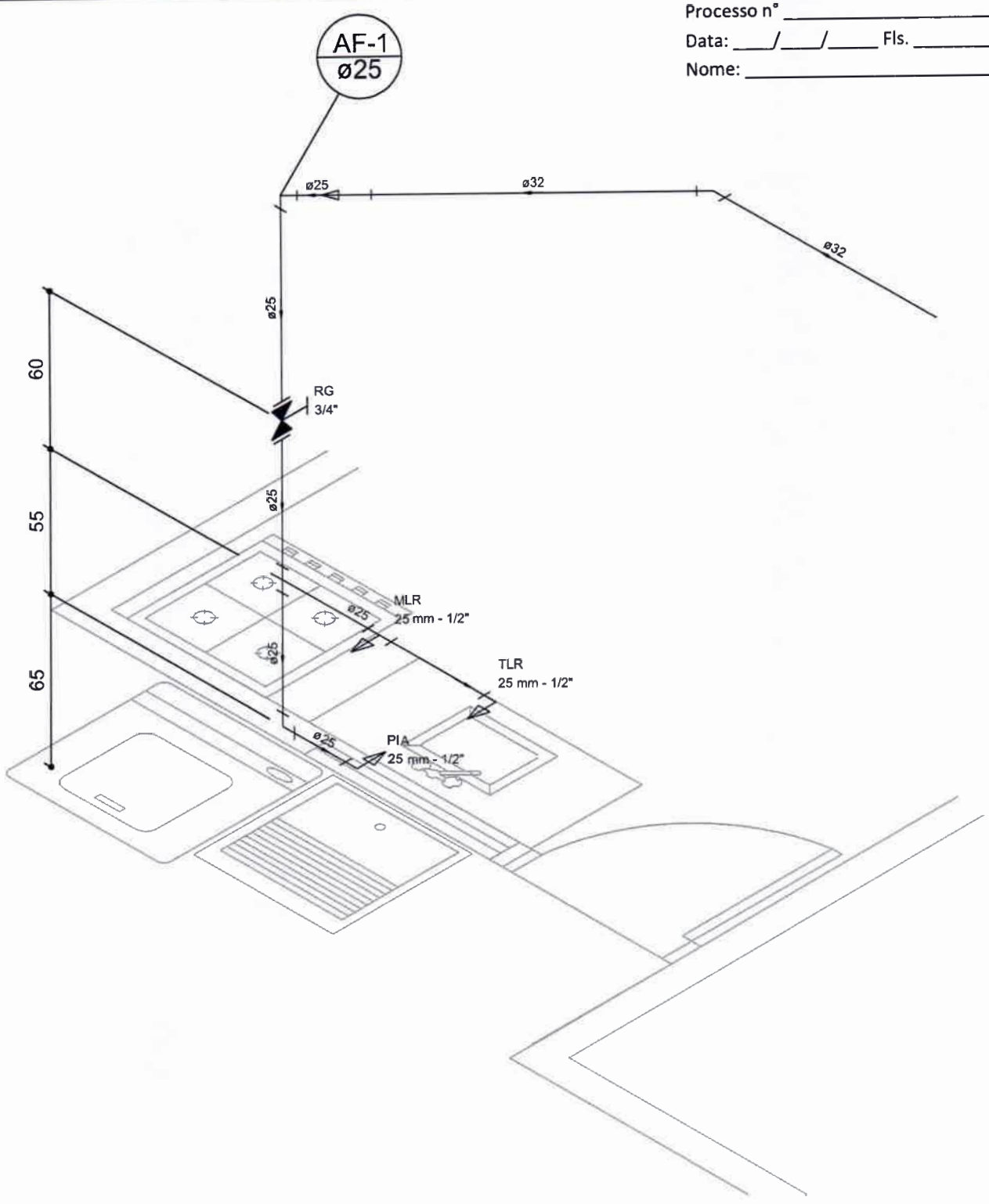
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

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

Processo n° _____

Data: ____/____/_____ Fls. _____

Nome: _____



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).

AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

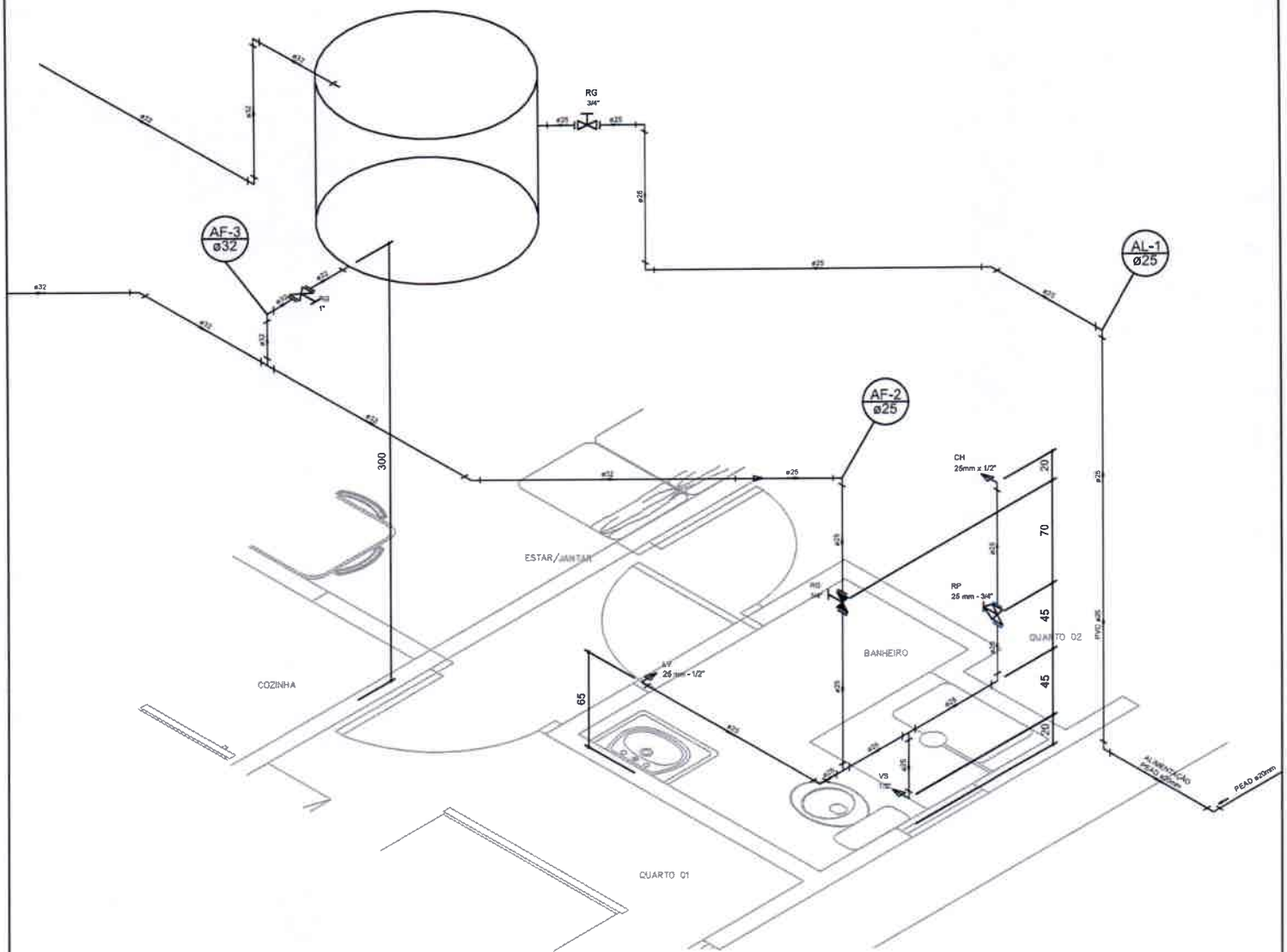
GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. HIDRÁULICO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** DETALHE H1
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:** 02/03/2021
		PRANCHA: 02/03

Processo n° _____

Data: ____/____/_____ Fls. _____

Nome: _____



APROVAÇÃO:

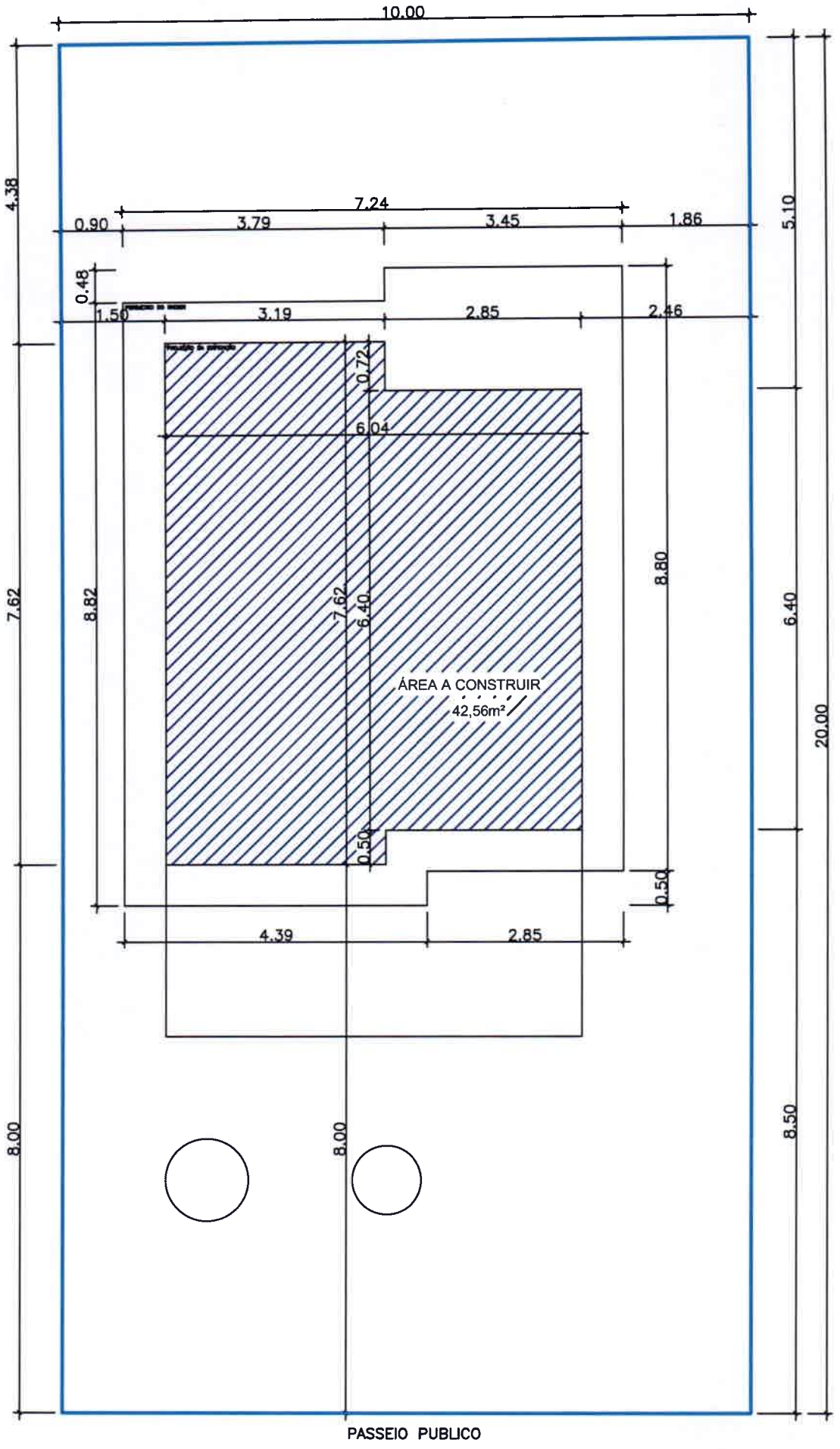
NOTAS:

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).

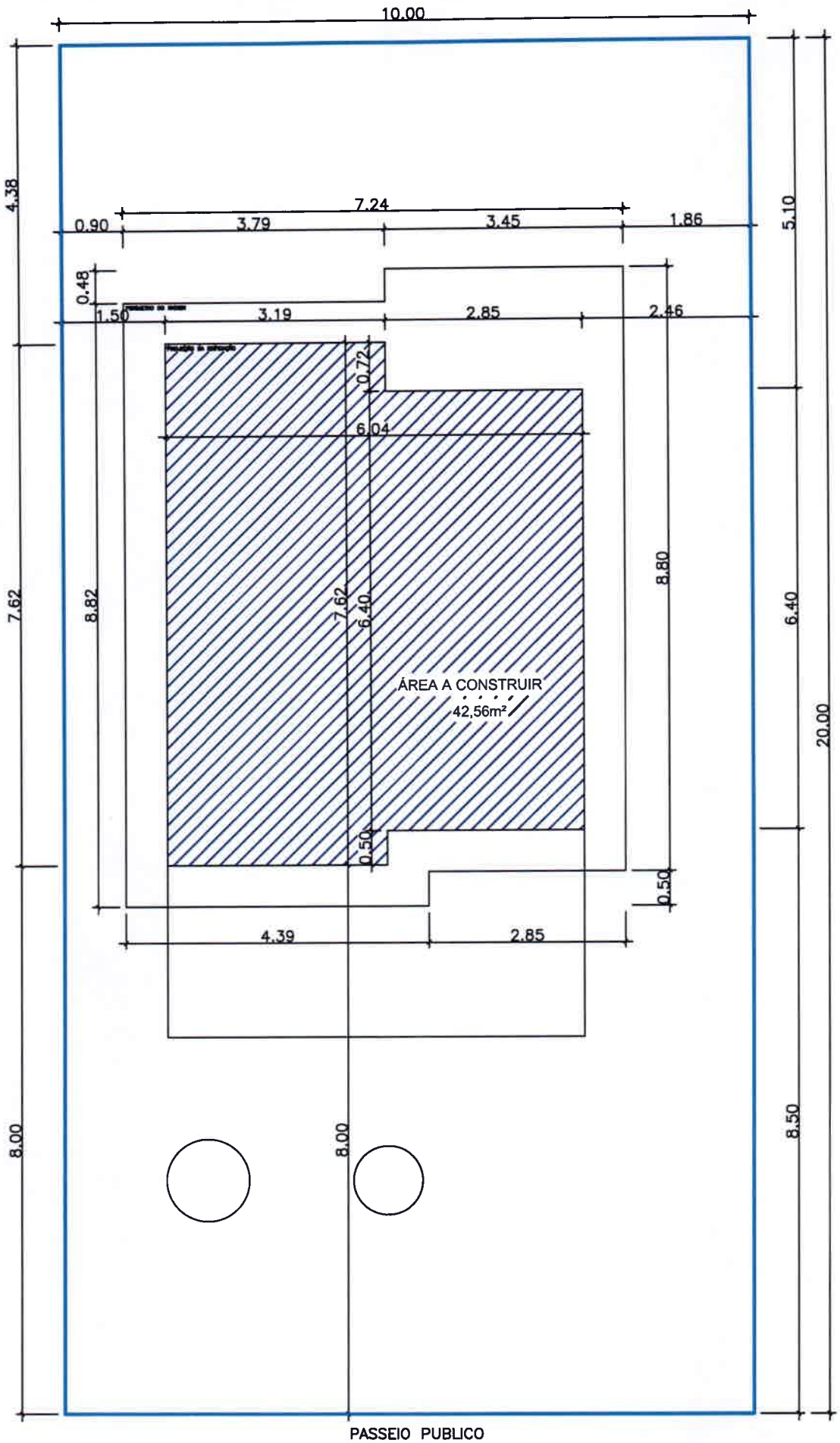
AGEHAB
AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

TÍTULO: PROJ. HIDRÁULICO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** DETALHE H2
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:** 02/03/2021
		PRANCHA: 03/03



	TÍTULO: PROJ. IMPLANTAÇAO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** IMPLANTAÇAO		
GOVERNO DO ESTADO Mato Grosso do Sul	**AUTOR DO PROJETO:** ADRIANA Mª PUGA DE CAMPOS CAU A30275-9	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m²	**ESC.:** 1/50	**PRANCHA:** s/n
			DATA: ABRIL/2021		



	TÍTULO: PROJ. IMPLANTAÇAO	**PROGRAMA:** CONVÊNIO MUNICÍPIOS - MORADIAS PRECÁRIAS	**ASSUNTO:** IMPLANTAÇAO
GOVERNO DO ESTADO Mato Grosso do Sul	**AUTOR DO PROJETO:** ADRIANA Mª PUGA DE CAMPOS CAU A30275-9	**ORGÃO EMISSOR:** AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 42,56m² **ESC.:** 1/50 **DATA:** ABRIL/2021 **PRANCHA:** s/n