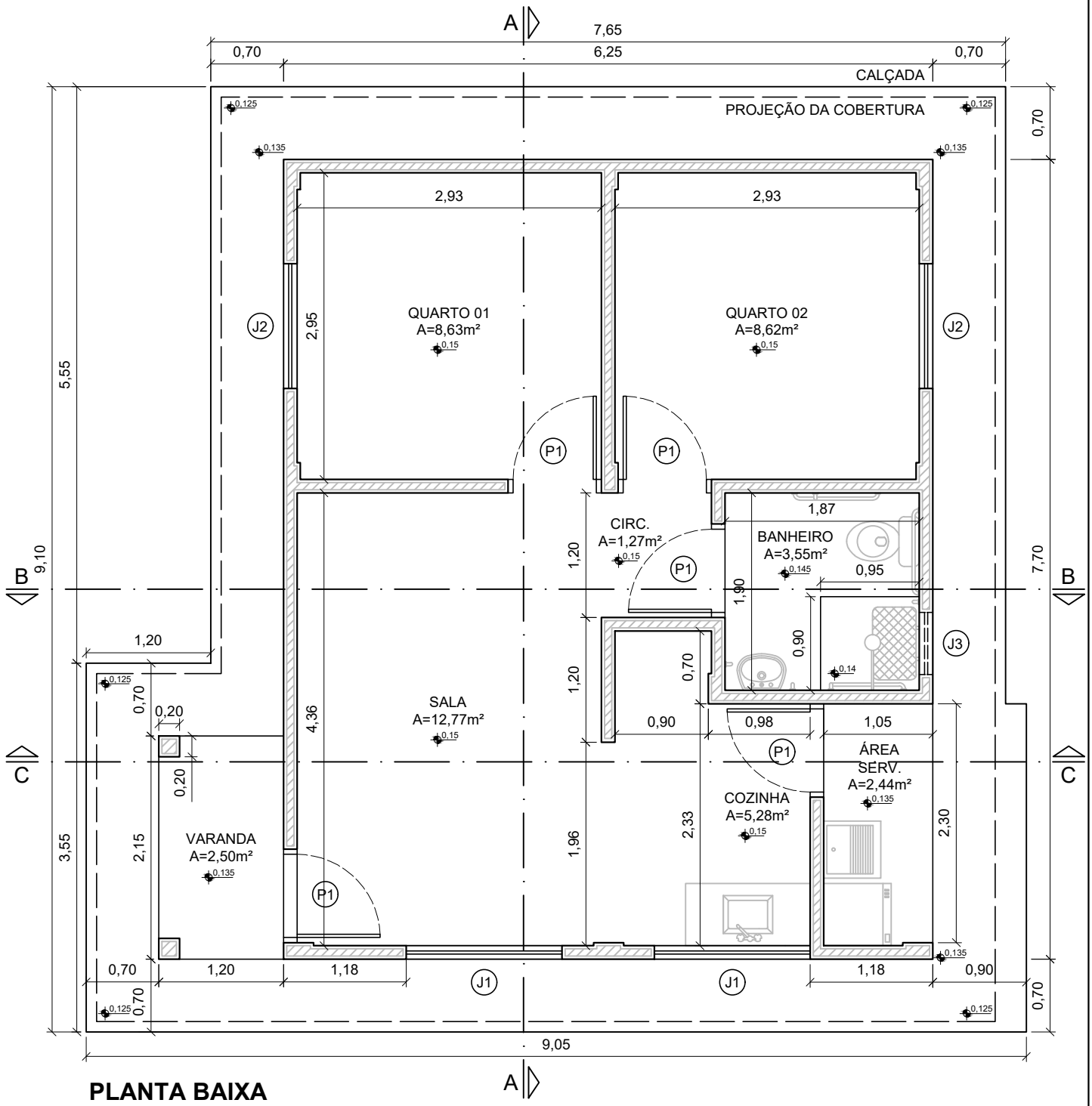
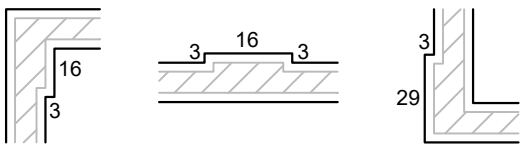
PROJETO ARQUITETÔNICO

Pranchas 01/16 à 16/16

1Doc: Proc. Administrativo 8.618/2026 | Anexo: 2_19_PROJETO_PADRAO_AGEHAB_MS_MORADIA_50_70_01M4ZV33KT4NX0N3941EDVQ4N8.pdf (1/50) 90/323



PLANTA BAIXA
Esc. 1/55



DETALHE - CHANFRO PAREDES
Sem Esc.

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

NOTAS:

- PAREDE ACABADA COM 13cm DE ESPESSURA
- ÁREA ÚTIL = 42,56m²

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**CONTEÚDO:** PLANTA BAIXA	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 01/16

AUTOR DO PROJETO:

Documento assinado digitalmente
gov.br
LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
Data: 12/08/2024 17:24:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
CREA 66060/MS

ÓRGÃO EMISSOR:

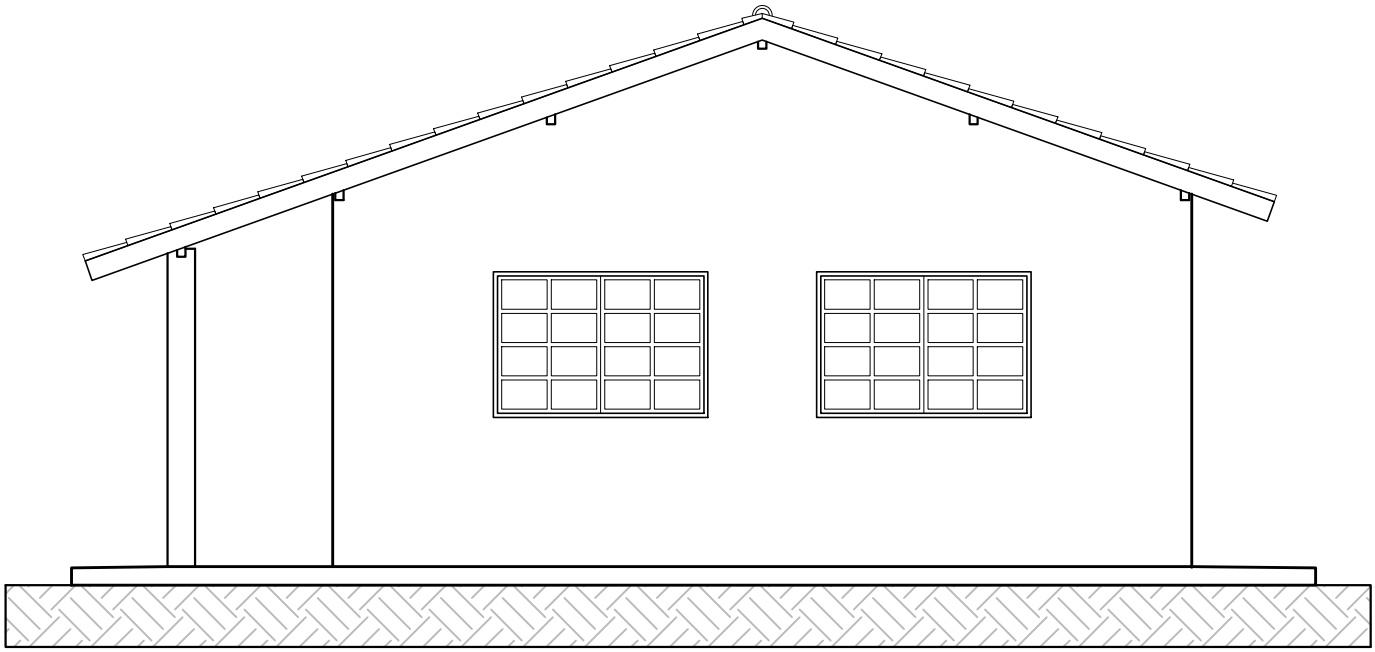
MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100

Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.08.12 16:01:15 -04'00'

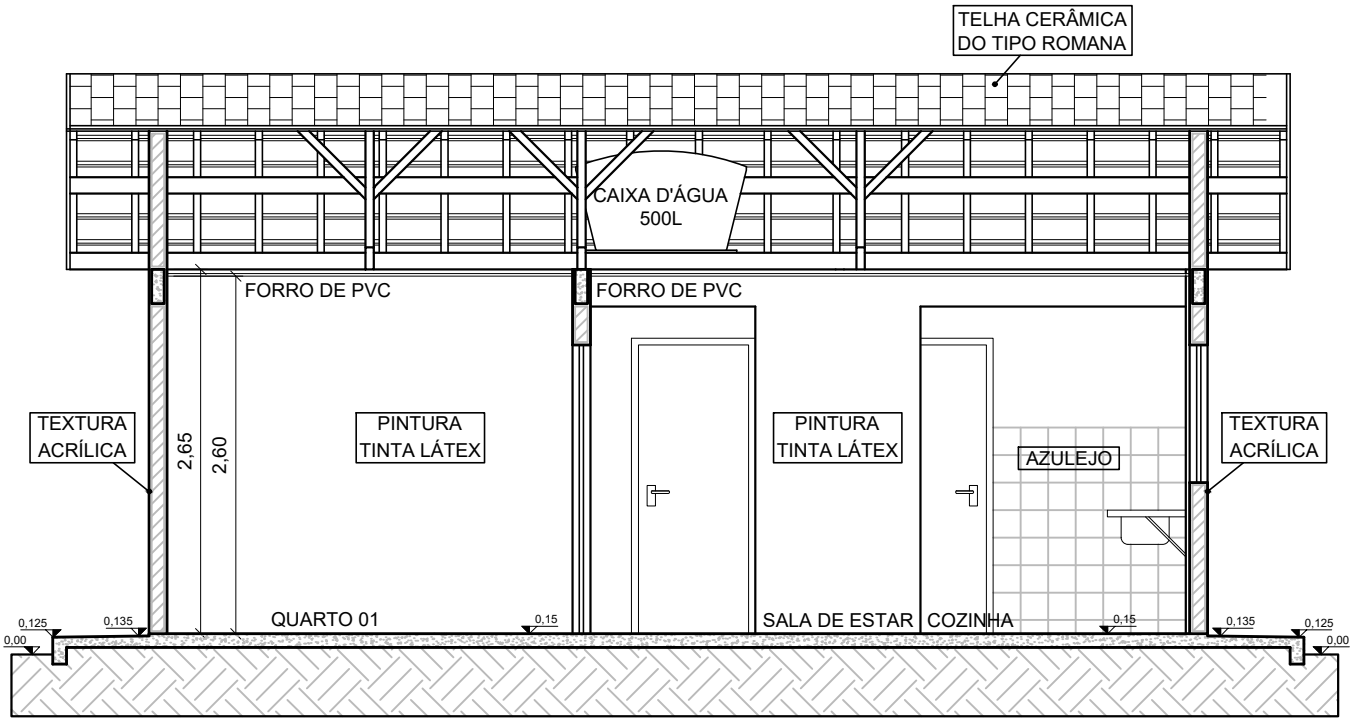
AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

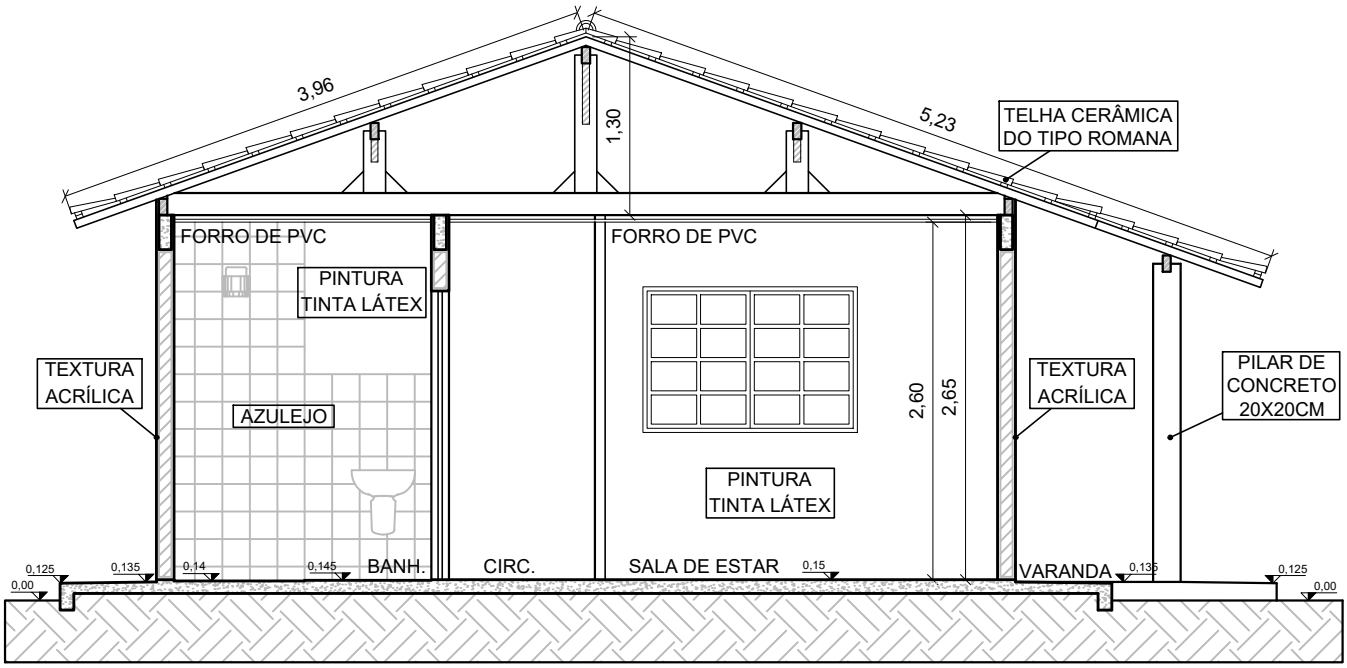


FACHADA FRONTAL
Esc. 1/55

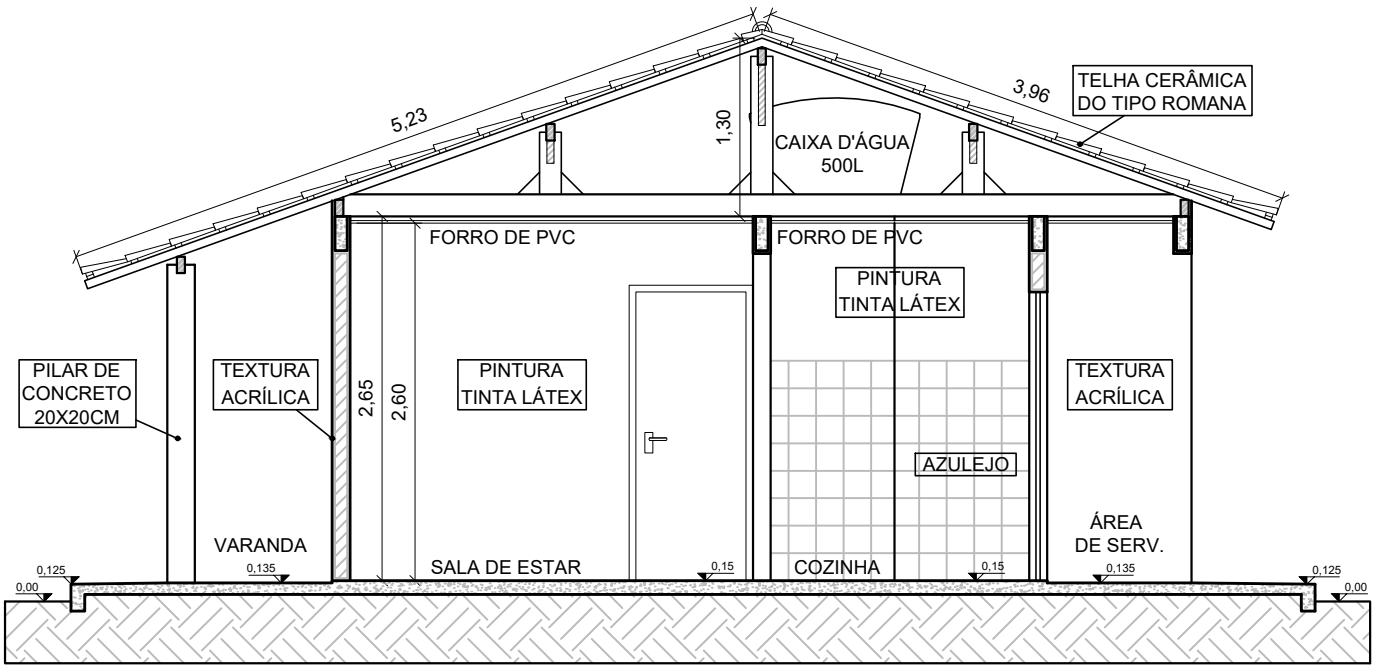


CORTE AA
Esc. 1/55

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**CONTEÚDO:** FACHADA E CORTE	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 02/16
AUTOR DO PROJETO: Documento assinado digitalmente gov.br LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO Data: 19/06/2024 15:37:09-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO CREA 66060/MS	**ÓRGÃO EMISSOR:** MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Dados: 2024.06.19 15:17:33 -04'00' AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 50,70m² **ESC.:** Indicada **DATA:** JUN./2024	GOVERNO DE Mato Grosso do Sul AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL

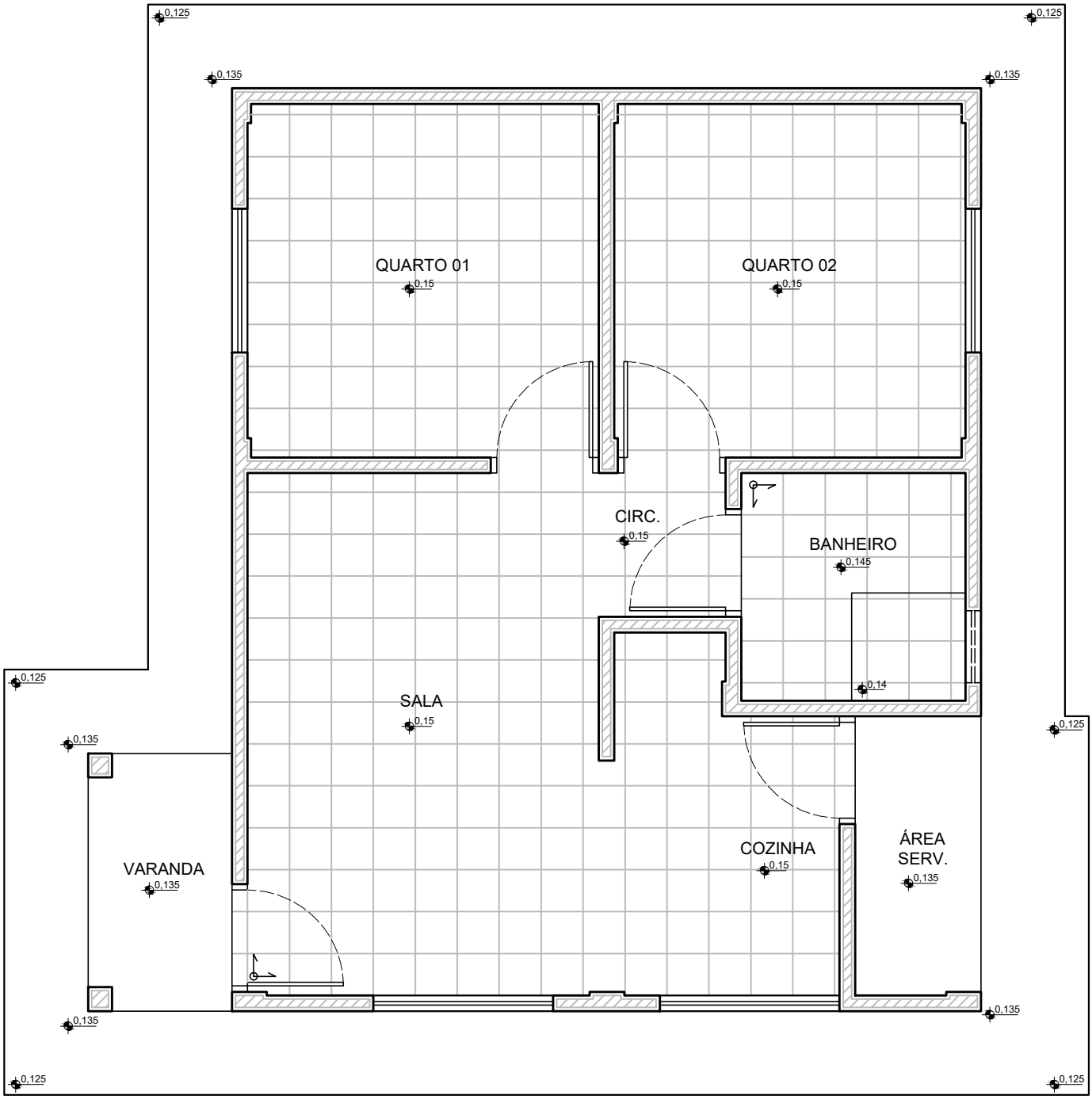


CORTE BB
Esc. 1/55



CORTE CC
Esc. 1/55

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**CONTEÚDO:** CORTES	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 03/16
AUTOR DO PROJETO: Documento assinado digitalmente gov.br LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO Data: 19/06/2024 15:37:09-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO CREA 66060/MS	**ÓRGÃO EMISSOR:** MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Dados: 2024.06.19 15:18:56 -04'00' AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 50,70m² **ESC.:** Indicada **DATA:** JUN./2024	GOVERNO DE Mato Grosso do Sul · AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL



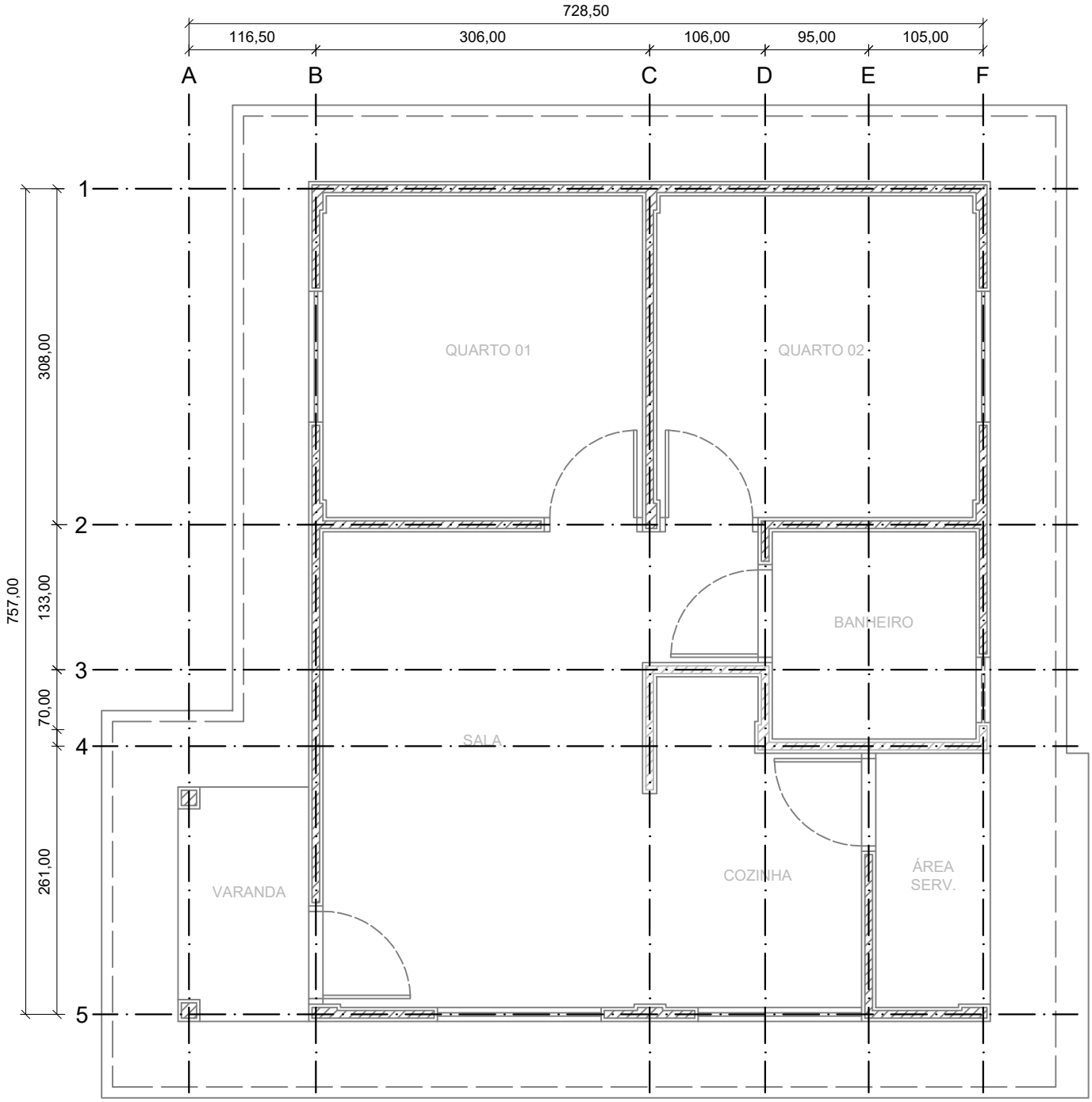
PLANTA DE PISO
Esc. 1/50

NOTAS:

- EXECUTAR GRAMA AO REDOR DA CALÇADA, FAIXA DE 50CM
- PAREDE ACABADA COM 13CM DE ESPESSURA
- ANTES DO REVESTIMENTO CERÂMICO DEVERÁ SER APLICADO IMPERMEABILIZANTE DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL EM TRÊS DEMÃOS, NO PISO DO BANHEIRO E LATERAIS DAS PAREDES DA COZINHA, DO BANHEIRO E ÁREA DE SERVIÇO COM ALTURA DE 20CM

TÍTULO:	CONTEÚDO:	ASSUNTO:	PRANCHA:
PROJ. ARQUITETÔNICO	PLANTA DE PISO	UNIDADE HABITACIONAL PNHR	04/16

AUTOR DO PROJETO:	ÓRGÃO EMISSOR:	ÁREA:	ESC.:	DATA:
Documento assinado digitalmente gov.br LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO Data: 19/06/2024 15:37:09-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO CREA 66060/MS	MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Dados: 2024.06.19 15:19:37 -04'00' AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	50,70m²	Indicada	JUN./2024



LOCAÇÃO DE PAREDES
Esc. 1/55

NOTAS:

- NO ENCONTRO DE PAREDES EM QUE NÃO HOUVER PILAR, EXECUTAR AMARRAÇÃO CONFORME IMAGEM 01 (PRANCHA 06)
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**CONTEÚDO:** LOCAÇÃO DE PAREDES	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 05/16
AUTOR DO PROJETO: gov.br Documento assinado digitalmente LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO Data: 19/06/2024 15:37:09-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO CREA 66060/MS	**ÓRGÃO EMISSOR:** MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Dados: 2024.06.19 15:20:29 -04'00' AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 50,70m² / **ESC.:** Indicada / **DATA:** JUN./2024	GOVERNO DE Mato Grosso do Sul — AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

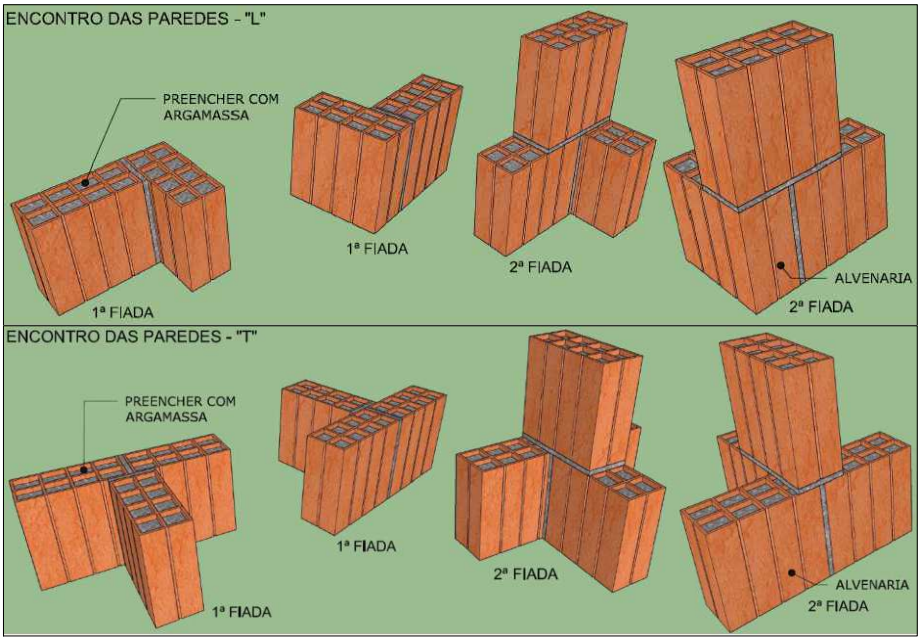


IMAGEM 01 - AMARRAÇÃO DE PAREDE
Sem Esc.

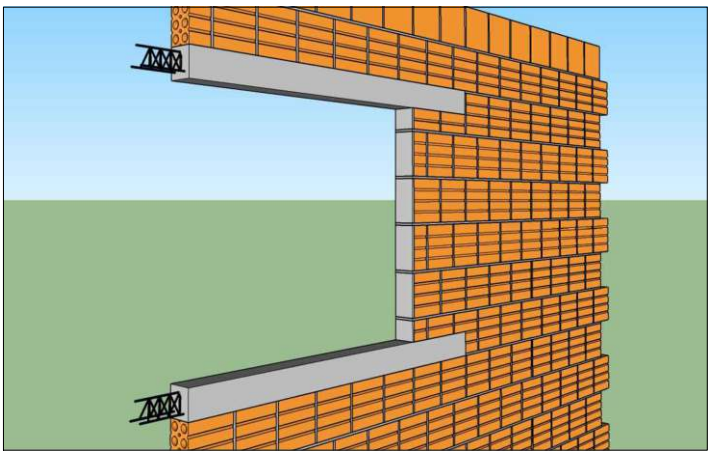
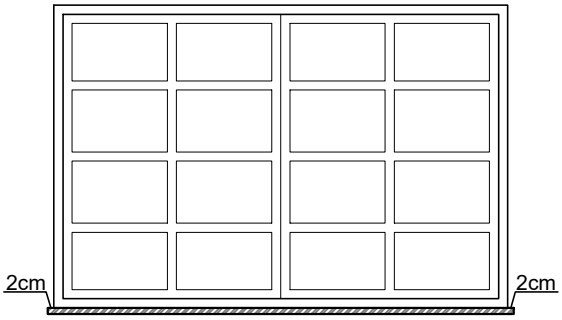
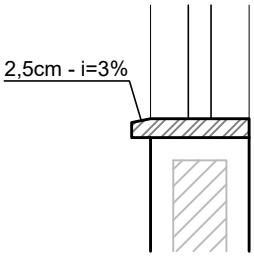


IMAGEM 02 - VERGA E CONTRAVERGA
Sem Esc.



DETALHE - PEITORIL
Sem Esc.



CORTE - PEITORIL
Sem Esc.

NOTAS:

- AS IMAGENS SÃO APENAS ILUSTRATIVAS
- OS DETALHES DA VERGA E CONTRAVERGA ESTÃO DISPOSTOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- EXECUTAR AMARRAÇÃO EM TODOS OS ENCONTROS DAS PAREDES (ONDE NÃO HOUVER PILAR) ATÉ A VIGA DE RESPALDO, ASSIM COMO NOS OITÕES ATÉ A TERÇA
- SERÃO EXECUTADOS PEITORIL EM TODOS OS VÃOS DE JANELA
- PEITORIL EM PEDRA NATURAL

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**CONTEÚDO:** IMAGENS E DETALHES	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 06/16

AUTOR DO PROJETO:

Documento assinado digitalmente
gov.br
LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
Data: 19/06/2024 15:39:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
CREA 66060/MS

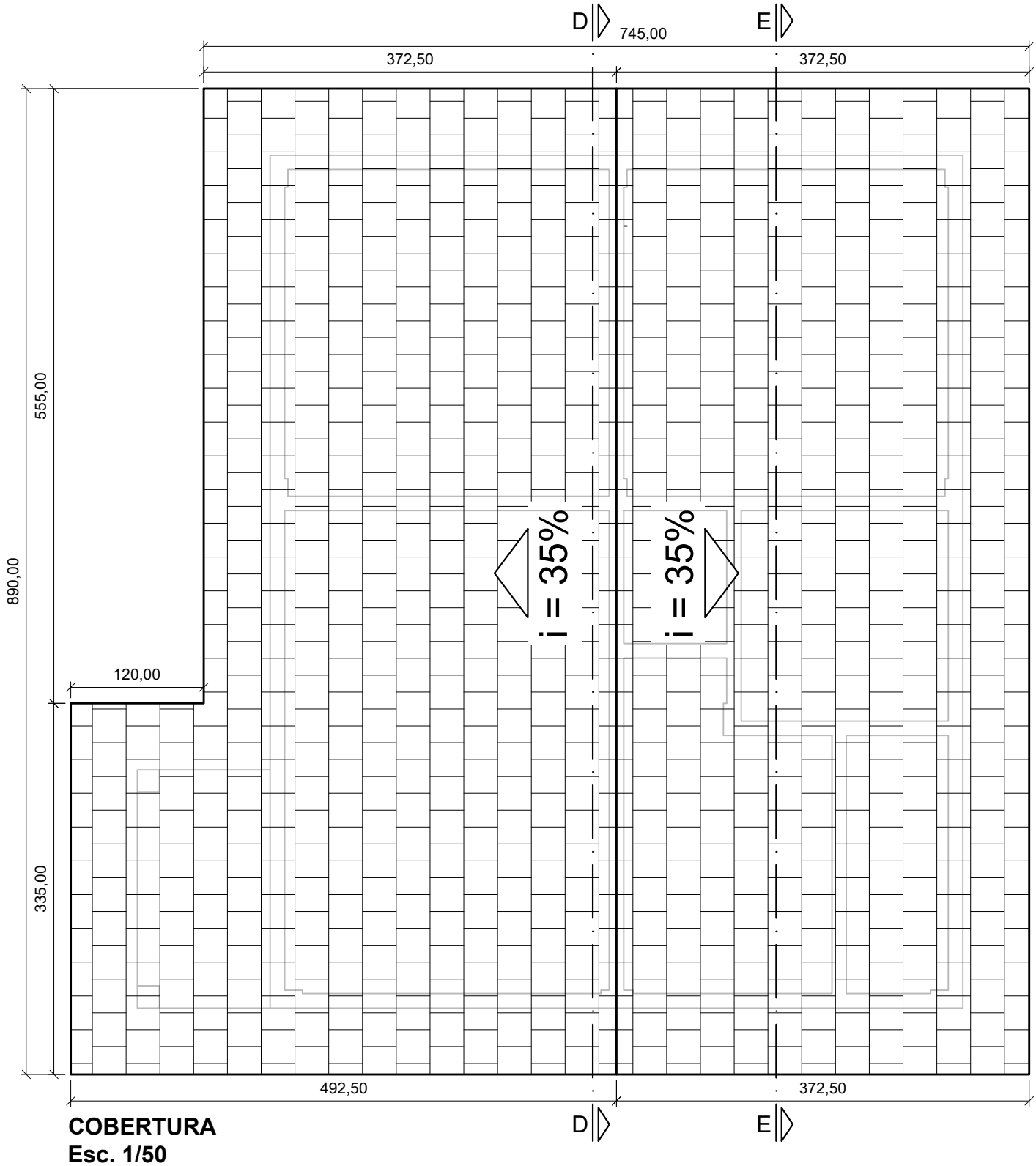
ÓRGÃO EMISSOR:

MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:20:59 -04'00'

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL



COBERTURA
Esc. 1/50

NOTAS:

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

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**CONTEÚDO:** COBERTURA	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 07/16

AUTOR DO PROJETO:

gov.br
Documento assinado digitalmente
LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
Data: 19/06/2024 15:39:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
CREA 66060/MS

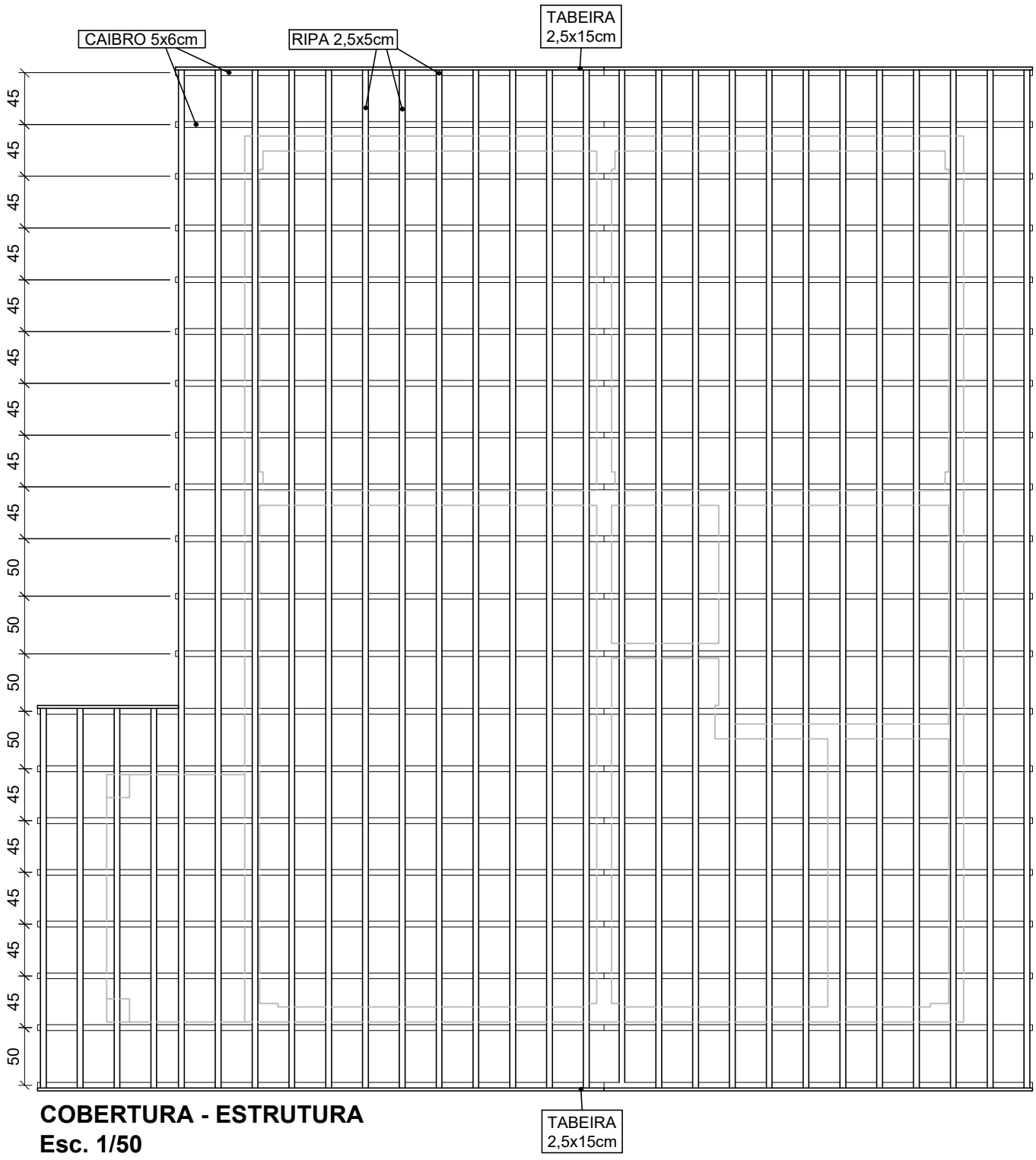
ÓRGÃO EMISSOR:

MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:22:08 -04'00'

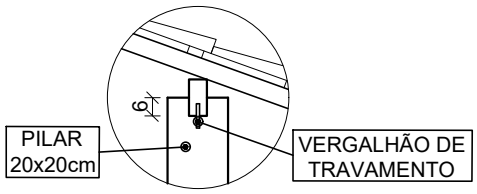
AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:	**ESC.:**	**DATA:**
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL



COBERTURA - ESTRUTURA
Esc. 1/50



DETALHE - PILAR VARANDA
Esc. 1/25

NOTAS:

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

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**CONTEÚDO:** COBERTURA - ESTRUTURA	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 08/16

AUTOR DO PROJETO:

Documento assinado digitalmente
gov.br
LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
Data: 19/06/2024 15:39:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
CREA 66060/MS

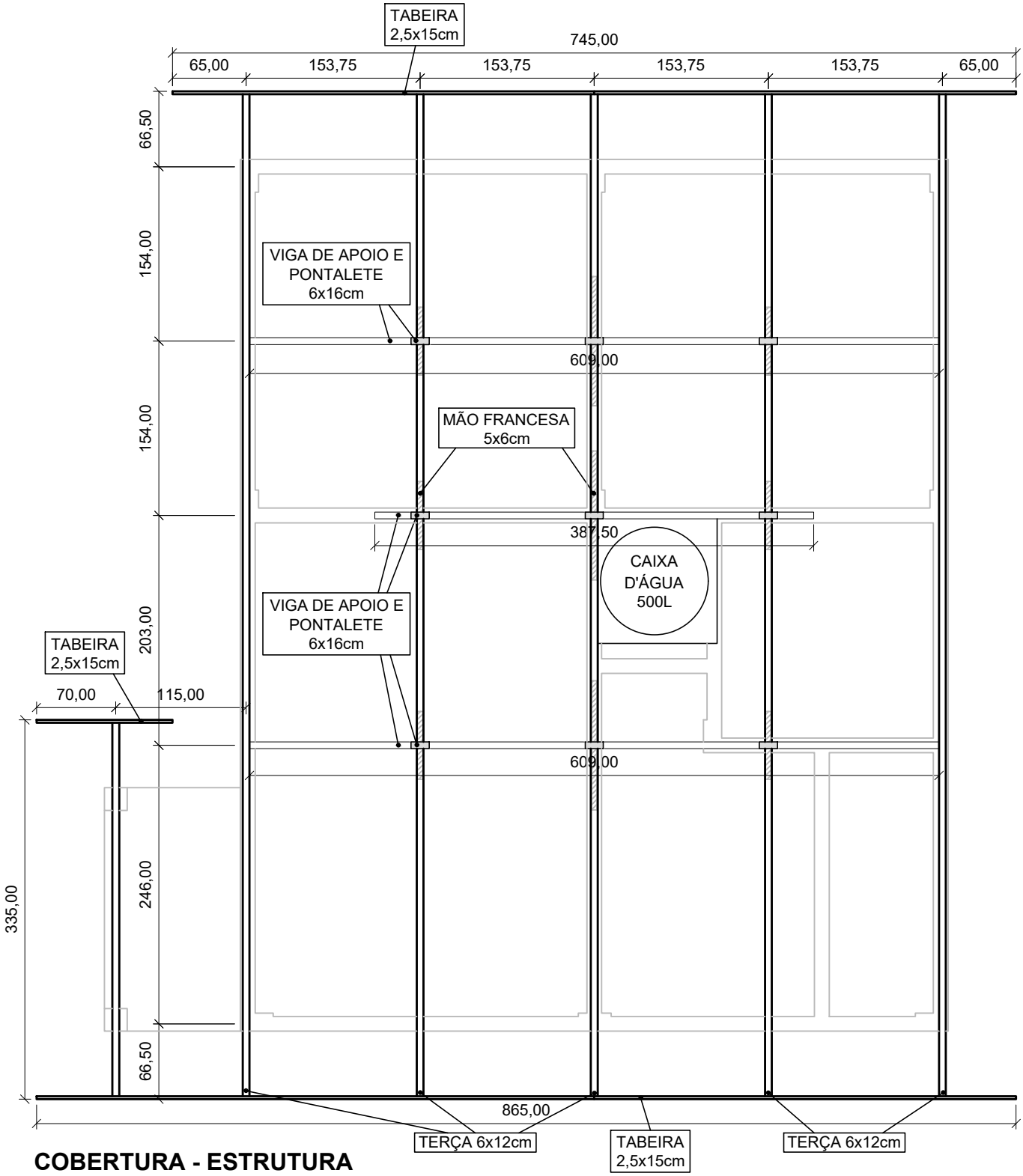
ÓRGÃO EMISSOR:

MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:23:19 -04'00'

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:	**ESC.:**	**DATA:**
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL



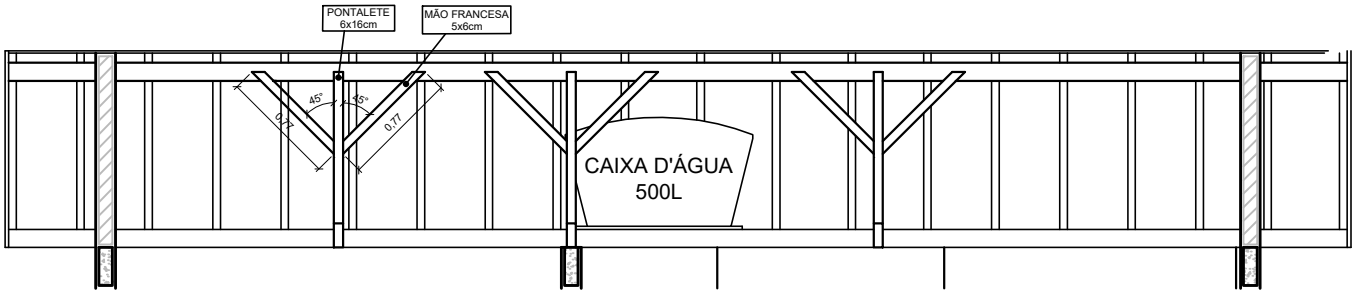
COBERTURA - ESTRUTURA
Esc. 1/50

NOTAS:

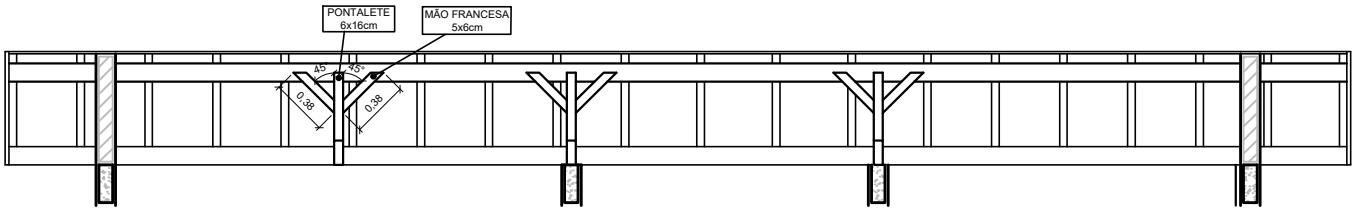
- O MADEIRAMENTO DO TELHADO DEVE SER EXECUTADO COM MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE. NÃO DEVE SER UTILIZADO PÍNUS NA ESTRUTURA DO TELHADO
- NA ALVENARIA DOS OITÕES AS TERÇAS SERÃO APOIADAS EM TIJOLOS ASSENTADOS EM PÉ E PREENCHIDOS COM ARGAMASSA
- MEDIDAS EM CM

TÍTULO:	CONTEÚDO:	ASSUNTO:	PRANCHA:
PROJ. ARQUITETÔNICO	COBERTURA - ESTRUTURA	UNIDADE HABITACIONAL PNHR	09/16

AUTOR DO PROJETO:	ÓRGÃO EMISSOR:	ÁREA:	ESC.:	DATA:
Documento assinado digitalmente gov.br LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO Data: 19/06/2024 15:39:58-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br	MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Dados: 2024.06.19 15:24:01 -04'00'	50,70m²	Indicada	JUN./2024
LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO CREA 66060/MS	AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75			

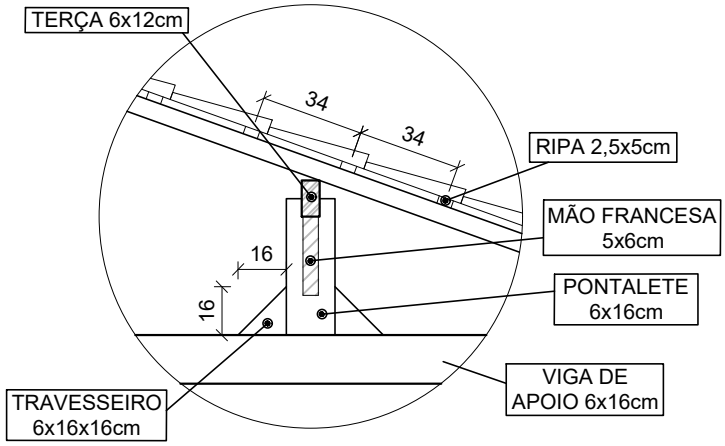


CORTE DD
Esc. 1/50

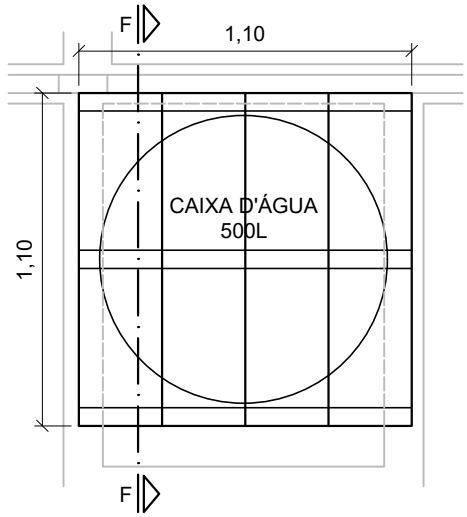


CORTE EE
Esc. 1/50

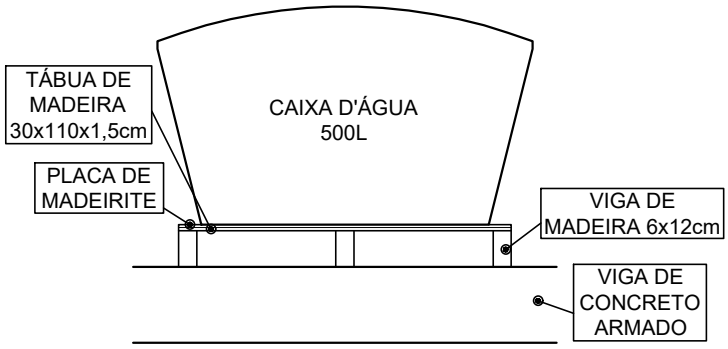
RECEITA DO MADEIRAMENTO DA COBERTURA 74,74m²		
NOME DO ITEM	**UNID.**	**QUANT.**
VIGA 6x16x250cm	UN.	03
VIGA 6x16x350cm	UN.	04
VIGA 6x16x400cm	UN.	01
VIGA 6x12x350cm	UN.	01
VIGA 6x12x450cm	UN.	10
CAIBRO 5x6x400cm	UN.	32
CAIBRO 5x6x550cm	UN.	08
RIPA 2,5x5x350cm	UN.	04
RIPA 2,5x5x450cm	UN.	48
TÁBUA 2,5x15x400cm	UN.	03
TÁBUA 2,5x15x550cm	UN.	01



DETALHE - PONTALETE
Esc. 1/25



DETALHE - CX. D'ÁGUA
Esc. 1/25



CORTE FF
Esc. 1/25

NOTAS:

- O SUPORTE DA CAIXA D'ÁGUA 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

TÍTULO:	CONTEÚDO:	ASSUNTO:	PRANCHA:
PROJ. ARQUITETÔNICO	COBERTURA - CORTES E DETALHES	UNIDADE HABITACIONAL PNHR	10/16

AUTOR DO PROJETO:

gov.br
Documento assinado digitalmente
LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
Data: 19/06/2024 15:39:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
CREA 66060/MS

ÓRGÃO EMISSOR:

MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100

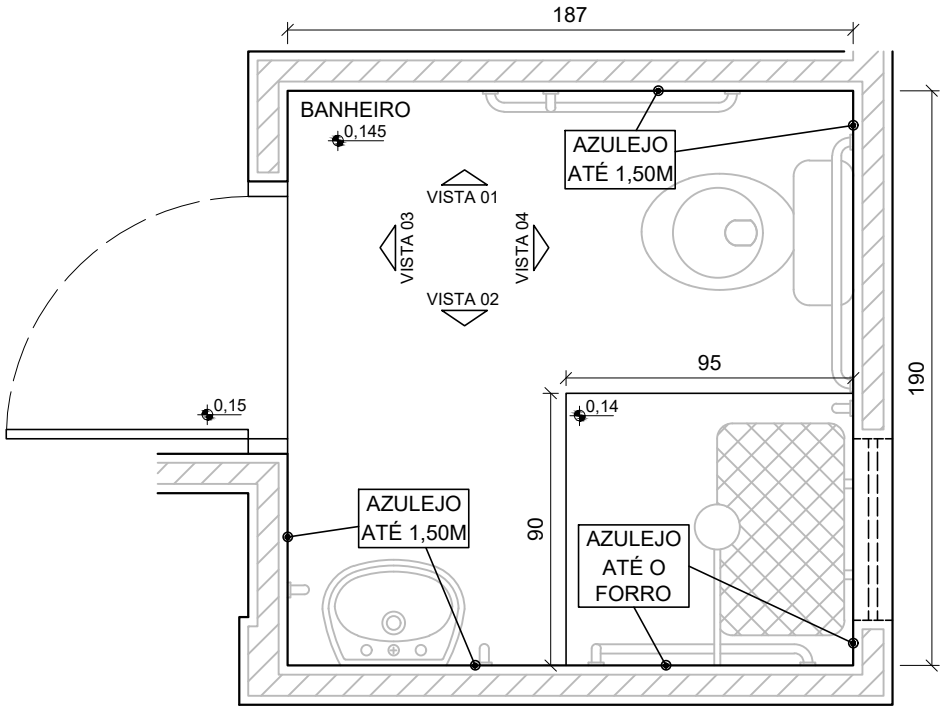
Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:24:46 -04'00'

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

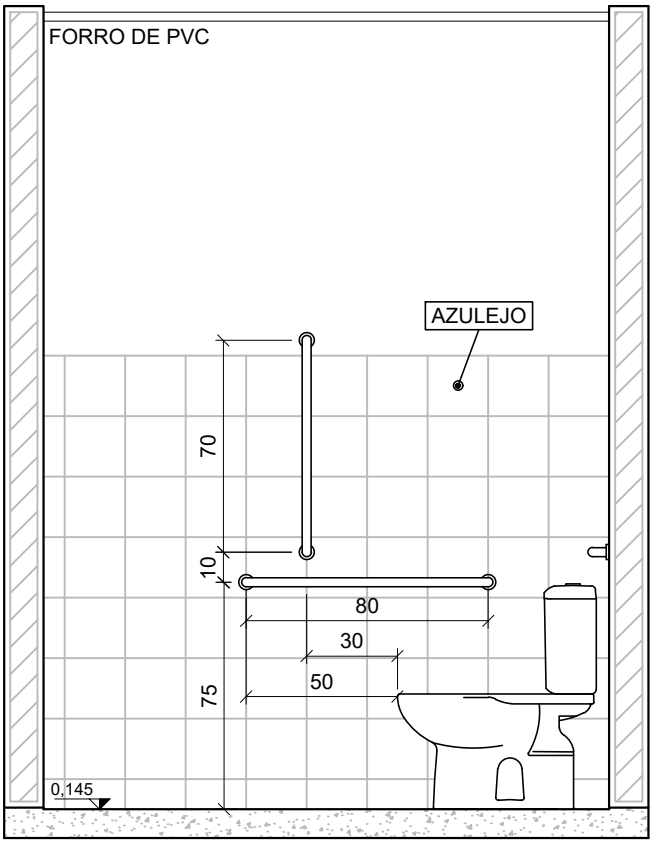
ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL

1Doc: Proc. Administrativo 8.616/2023 | Anexo: 2_19_PROJETO_PADRAO_AGEHAB_MS_MORADIA_50_70_01M4ZV33KT4NX0N3941EDVQ4N8.pdf (11/50) 100/323



DETALHE - BANHEIRO
Esc. 1/25

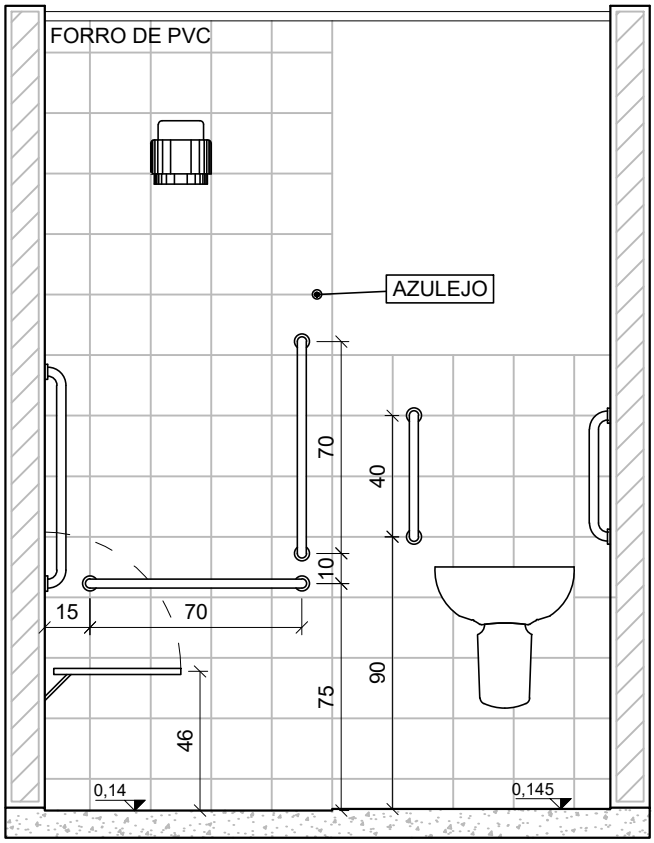


VISTA 01
Esc. 1/25

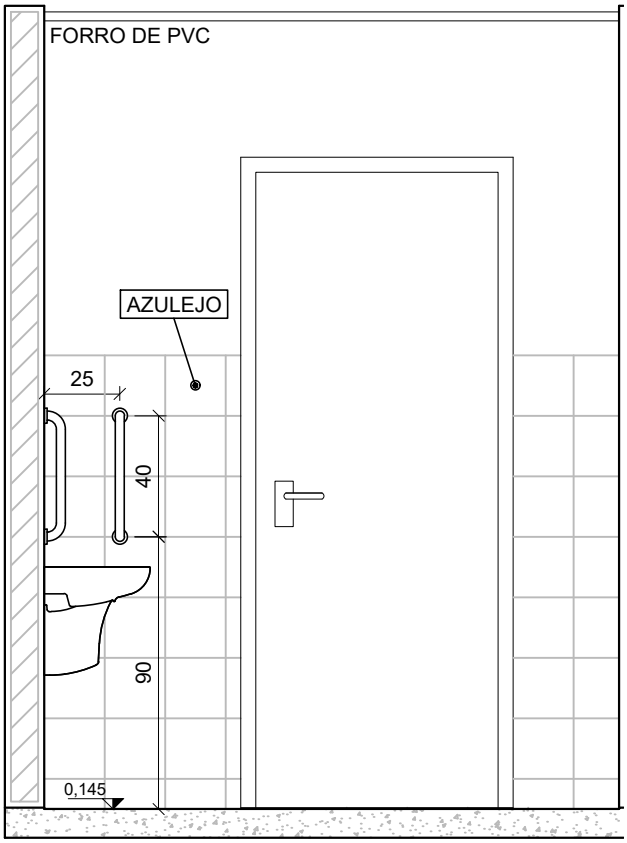
NOTAS:

- DETALHE DE ACESSIBILIDADE, SERÁ APLICADO EM CASO DE DEMANDA
- AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DO SANITÁRIO DEVEM OBEDECER À NBR 9050
- O DESVÍVEL DO PISO DO BOX DEVE SER DE NO MÁXIMO 0,5CM
- COTAS EM CM
- BARRAS DE APOIO COM 30MM DE DIÂMETRO

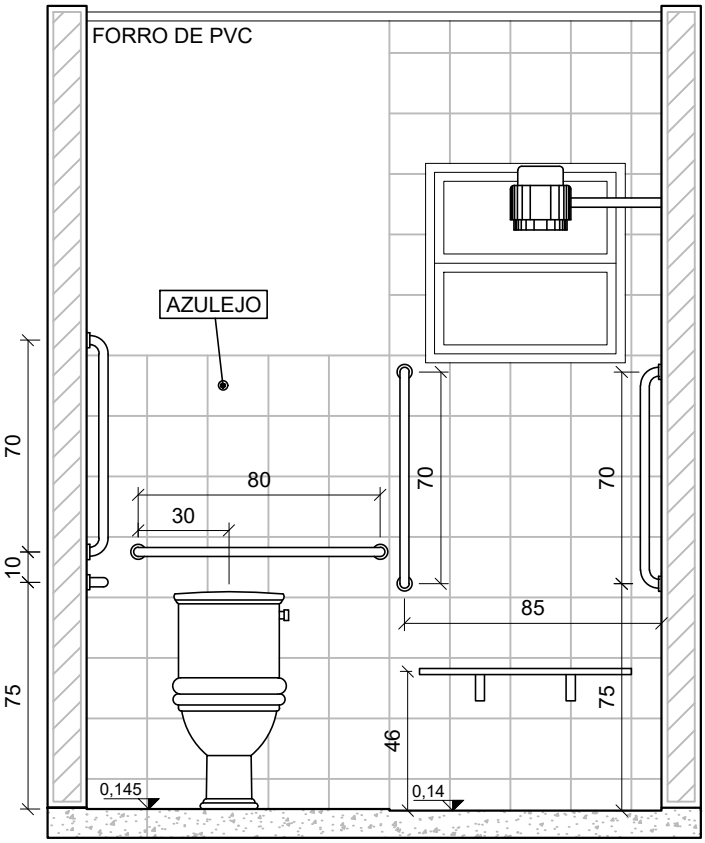
TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**CONTEÚDO:** DETALHE / VISTAS - BANHEIRO	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 11/16
AUTOR DO PROJETO: gov.br Documento assinado digitalmente LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO Data: 12/08/2024 11:16:58-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO CREA 66060/MS	**ÓRGÃO EMISSOR:** MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Dados: 2024.08.12 10:05:56 -04'00' AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 50,70m² **ESC.:** Indicada **DATA:** JUN./2024	GOVERNO DE Mato Grosso do Sul AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL



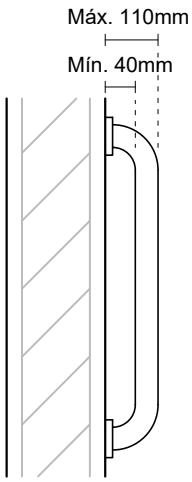
VISTA 02
Esc. 1/25



VISTA 03
Esc. 1/25



VISTA 04
Esc. 1/25



DETALHE -
BARRA DE APOIO
Esc. 1/10

NOTAS:

- DETALHE DE ACESSIBILIDADE, SERÁ APLICADO EM CASO DE DEMANDA
- AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DO SANITÁRIO DEVEM OBEDECER À NBR 9050
- O DESVÍVEL DO PISO DO BOX DEVE SER DE NO MÁXIMO 0,5CM
- COTAS EM CM
- BARRAS DE APOIO COM 30MM DE DIÂMETRO

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**CONTEÚDO:** DETALHE / VISTAS - BANHEIRO	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 12/16

AUTOR DO PROJETO:

Documento assinado digitalmente
gov.br
LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
Data: 12/08/2024 11:16:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
CREA 66060/MS

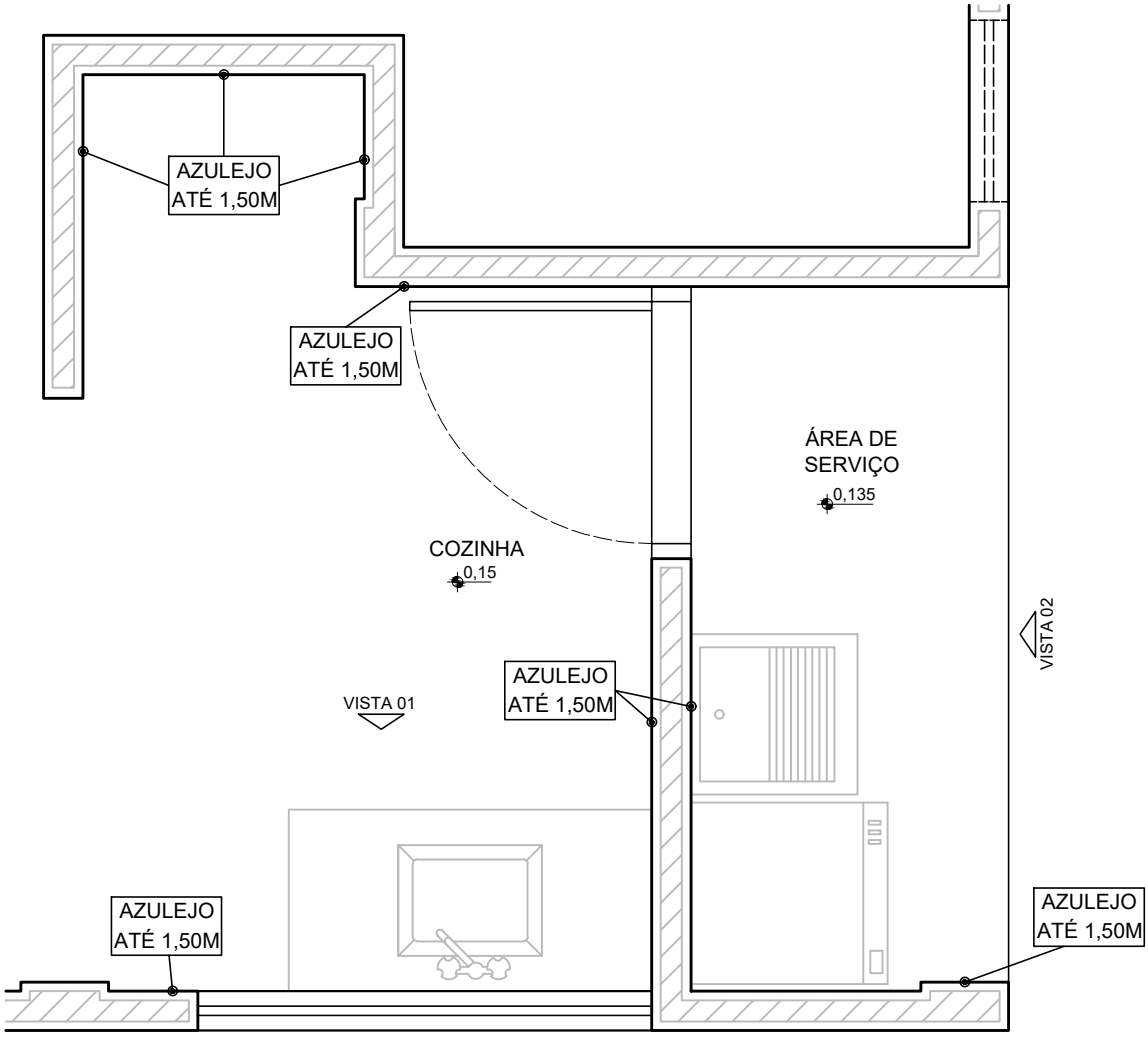
ÓRGÃO EMISSOR:

MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.08.12 10:07:31 -04'00'

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

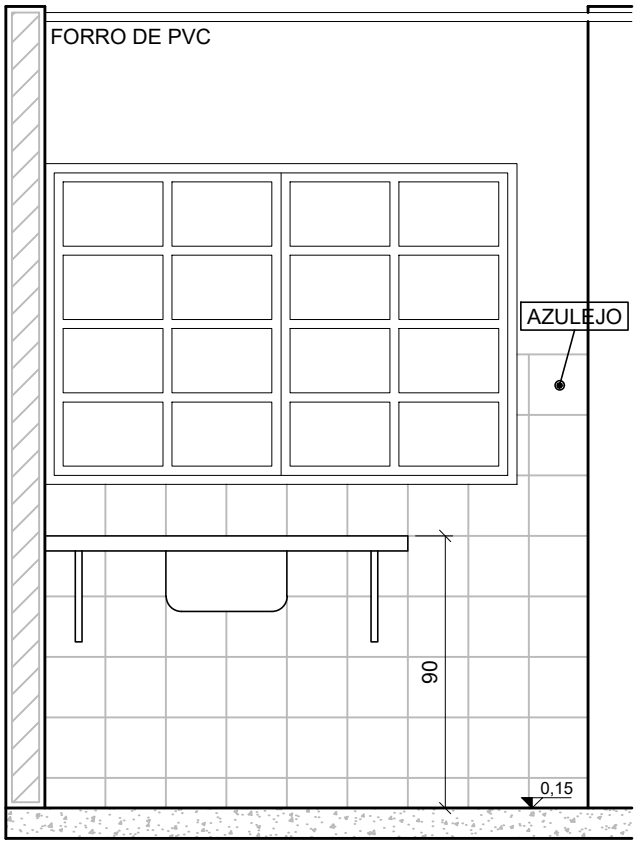
GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL



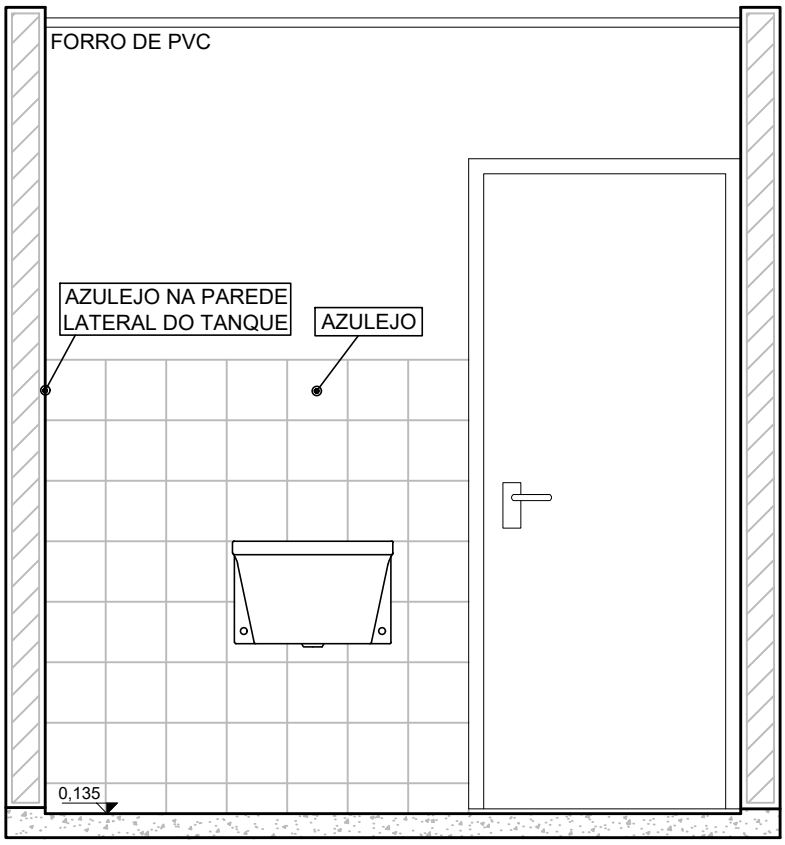
DETALHE - COZINHA E A. SERVIÇO
Esc. 1/25

NOTAS:
- COTAS EM CM

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**CONTEÚDO:** DETALHE / VISTAS - COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 13/16
AUTOR DO PROJETO: gov.br Documento assinado digitalmente LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO Data: 19/06/2024 15:42:47-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO CREA 66060/MS	**ÓRGÃO EMISSOR:** MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Dados: 2024.06.19 15:30:14 -04'00' AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 50,70m² / **ESC.:** Indicada / **DATA:** JUN./2024	GOVERNO DE Mato Grosso do Sul — AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL



VISTA 01
Esc. 1/25



VISTA 02
Esc. 1/25

NOTAS:
- MEDIDAS EM CM

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**CONTEÚDO:** DETALHE / VISTAS - COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 14/16

AUTOR DO PROJETO:

Documento assinado digitalmente
gov.br
LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
Data: 19/06/2024 15:42:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
CREA 66060/MS

ÓRGÃO EMISSOR:

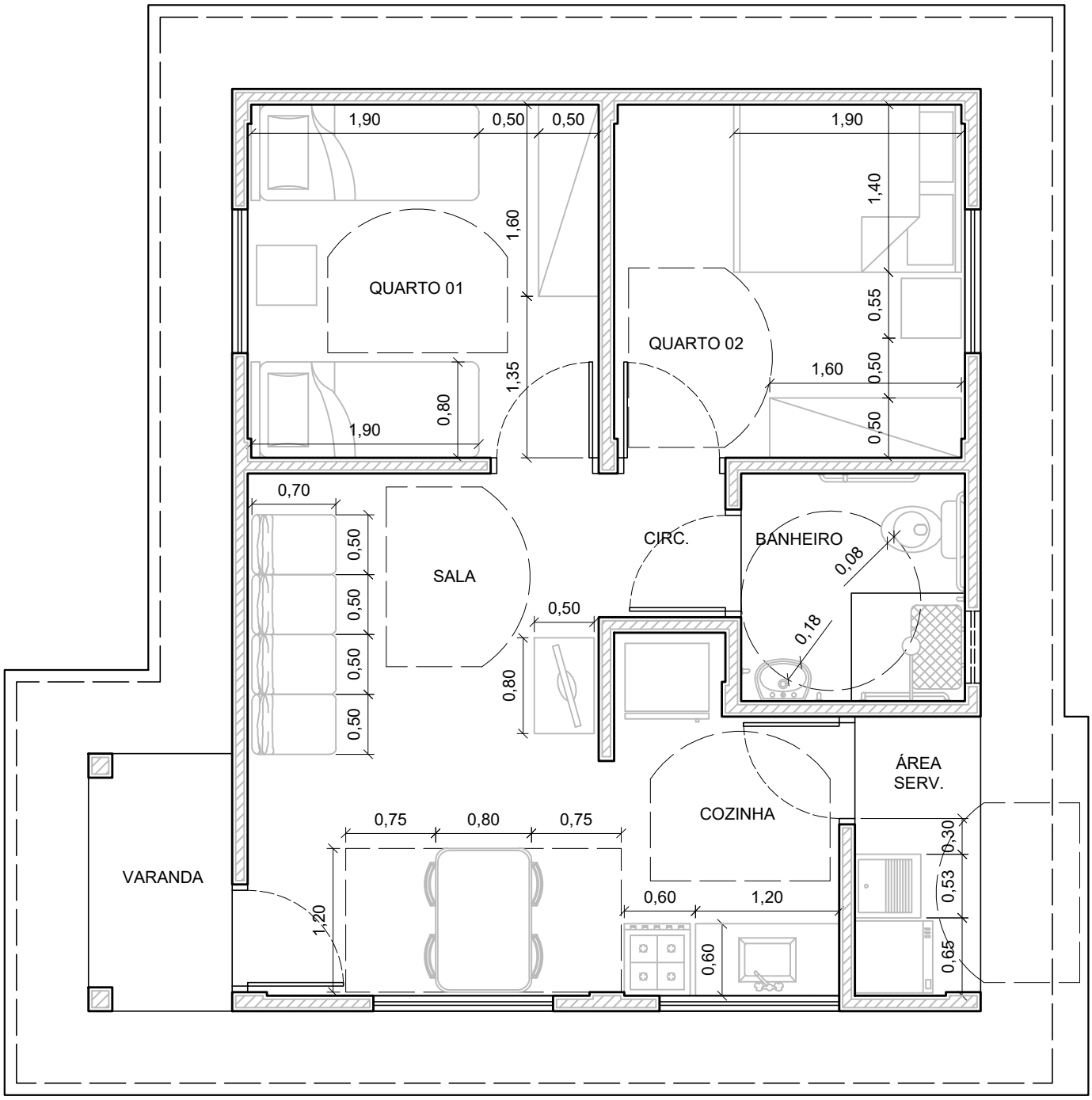
MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100

Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:30:54 -04'00'

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL



PLANTA HUMANIZADA
Esc. 1/50

TÍTULO:	CONTEÚDO:	ASSUNTO:	PRANCHA:
PROJ. ARQUITETÔNICO	PLANTA HUMANIZADA	UNIDADE HABITACIONAL PNHR	15/16

AUTOR DO PROJETO:

gov.br
Documento assinado digitalmente
LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
Data: 19/06/2024 15:42:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
CREA 66060/MS

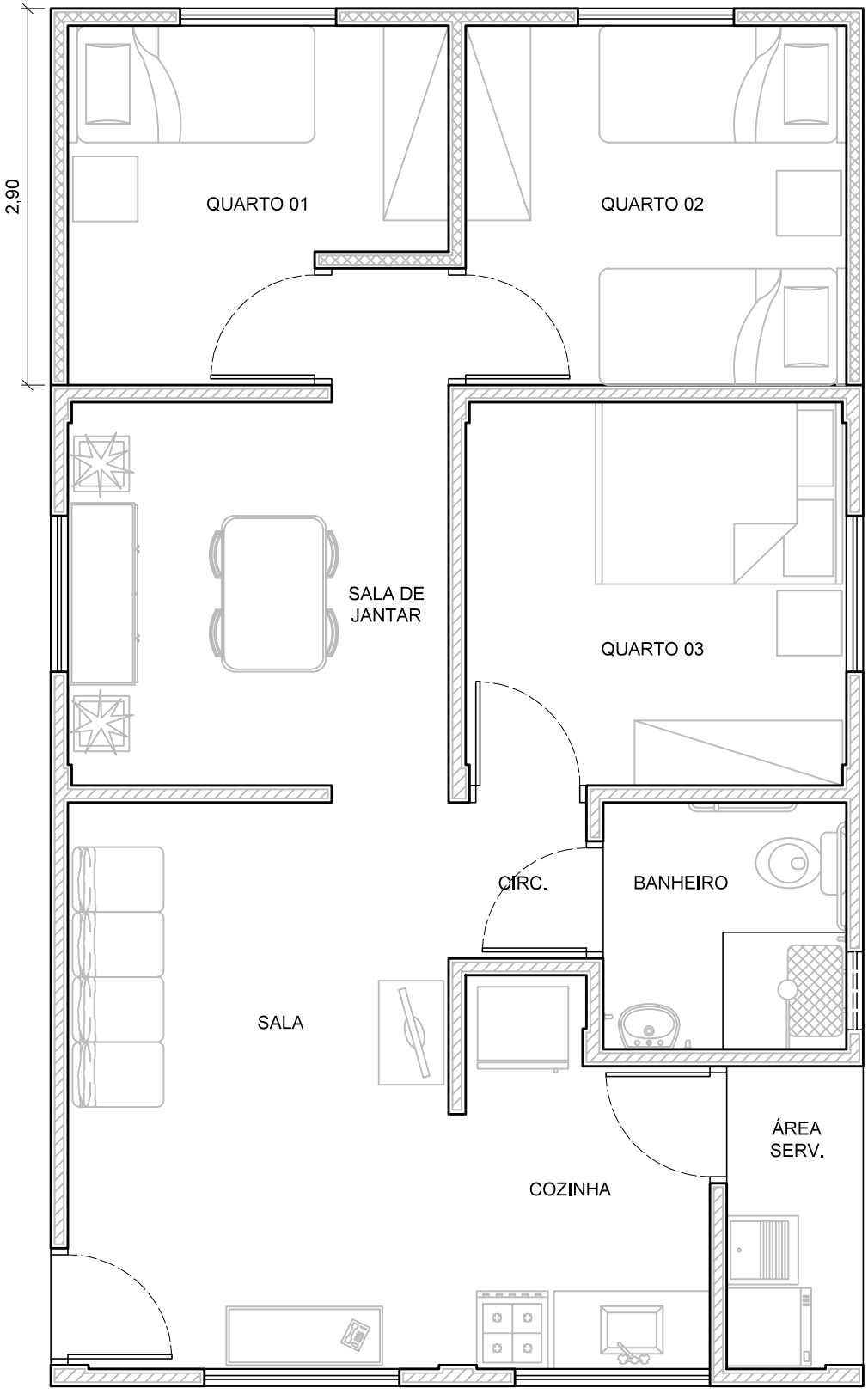
ÓRGÃO EMISSOR:

MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:31:40 -04'00'

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL



PLANTA HUMAZNIADA - AMPLIAÇÃO
Esc. 1/50

LEANDRO AUGUSTO LEITE PEREIRA:01364147106
Assinado de forma digital por LEANDRO AUGUSTO LEITE PEREIRA:01364147106
Dados: 2024.07.15 14:26:23 -04'00'

TÍTULO: PROJ. ARQUITETÔNICO	**CONTEÚDO:** PLANTA HUMANIZADA - AMPLIAÇÃO	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 16/16

AUTOR DO PROJETO:

gov.br
Documento assinado digitalmente
LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
Data: 19/06/2024 15:44:00-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
CREA 66060/MS

ÓRGÃO EMISSOR:

MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:32:19 -04'00'

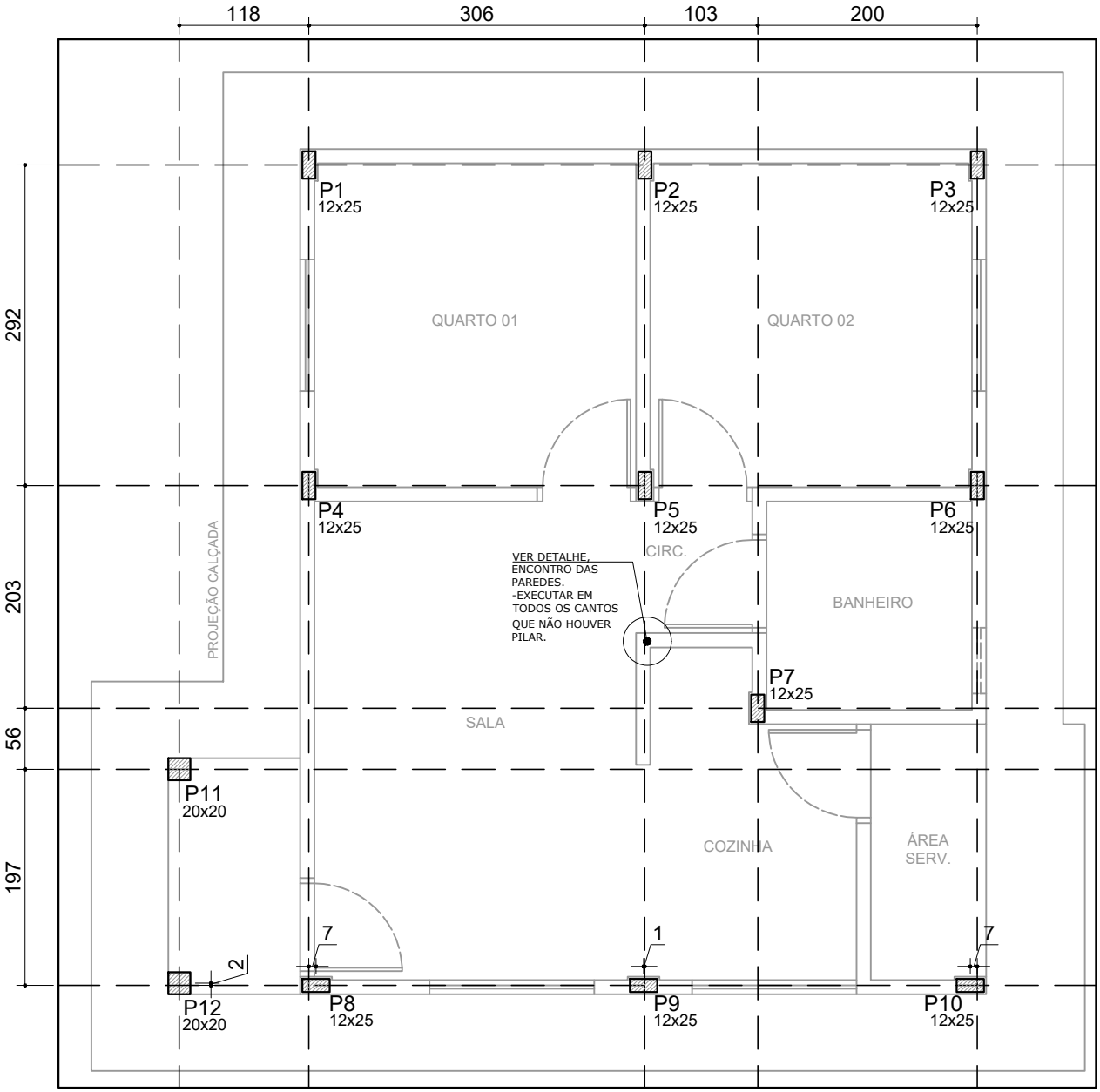
AGEHAB
CNPJ 05.472.364/0001-75

ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

PROJETO ESTRUTURAL

Pranchas 01/16 à 16/16



PLANTA DE LOCAÇÃO - PILARES - EIXO

Esc. 1/60

Para locação das PAREDES, consultar Projeto Arquitetônico

Legenda dos pilares	
	Pilar que nasce

NOTAS:

- NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA:
  - NBR 6118: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
  - NBR 15575/2: EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO
  - NBR 6120: CARGAS PARA CÁLCULO DE EDIFICAÇÕES
  - NBR 8681: AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
  - NBR 6122: PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
- CLASSE DO CONCRETO: FUNDAÇÃO = C25; VIGAS E PILARES = C25
- PROPRIEDADES DO CONCRETO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS (ESTACAS, BLOCOS, VIGAS E PILARES): FCK MÍNIMO = 25MPa ; FATOR ÁGUA /CIMENTO MÁXIMO = 0,65
- COBRIMENTOS DE ARMADURA DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS: VIGAS E PILARES = 2,5cm ; FUNDAÇÃO = 3,0cm
- A FUNDAÇÃO APRESENTADA É UMA SUGESTÃO, DEVENDO SER CONFIRMADA POR PROFISSIONAL HABILITADO (SONDAGEM)
- CARGAS ADOTADAS: ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS = 1.300kgf/m³
- TODO CONCRETO DEVERÁ SER ADEQUADAMENTE VIBRADO
- NÃO USAR ADITIVOS QUE CONTENHAM CLORETOS
- AS PEÇAS, APÓS CONCRETAGEM, DEVERÃO TER CURA ÚMIDA POR PELO MENOS 7 DIAS
- PRAZOS DE DESFORMAS: FACES LATERAIS = 3 DIAS ; FACES INFERIORES = 21 DIAS
- FUNDAÇÃO TIPO SAPATA CORRIDA:
  - O SOLO DEVE ESTAR LIVRE DE MATACÕES OU BLOCOS QUE POSSAM OCASIONAR RECALQUE DIFERENCIAL NA ESTRUTURA
  - FUNDAÇÃO DO TIPO DIRETA, NÃO UTILIZAR EM SITUAÇÃO DE ATERRO
  - DEVERÁ GARANTIR O NÍVEL DOS PLATÔS
  - O SOLO DEVERÁ SER COMPACTADO MECANICAMENTE ATÉ ATINGIR A TAXA MÍNIMA DE 95% DO PN
  - PRESSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO >= 0,75kgf/cm²
  - SE "IN LOCO", A PRESSÃO ADMISSÍVEL FOR MENOR QUE 0,75kgf/cm² DEVERÁ SER EXECUTADO REFORÇO NO TERRENO
  - A LIBERAÇÃO DA COTA PARA O ASSENTAMENTO É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL EXECUTOR DEVIDAMENTE HABILITADO
- CONFERIR MEDIDAS E QUANTIDADES NA OBRA
- CONFERIR TODAS AS QUANTIDADES
- PARA LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO CONSULTAR IMPLANTAÇÃO
- EXECUTAR AMARRAÇÕES DOS TIJOLOS NOS ENCONTROS DAS PAREDES EM QUE NÃO HOUVER PILAR (CANTOS EM "L" E "T")
- NÃO SERÁ PERMITIDO A EXECUÇÃO DE LAJE (MACIÇA / PRÉ-MOLDADA / PRÉ-FABRICADA)
- TODOS OS BENEFÍCIÁRIOS DEVERÃO SER INFORMADOS SOBRE A IMPOSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO DO PROJETO (CONSTRUÇÃO DE OUTRO PAVIMENTO/RETIRADA DE PAREDES)

TÍTULO:	CONTEÚDO:	ASSUNTO:	PRANCHA:
PROJ. ESTRUTURAL	LOCAÇÃO - PILARES	UNIDADE HABITACIONAL PNHR	01/16

AUTOR DO PROJETO:

gov.br
Documento assinado digitalmente
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTODIO
Data: 12/08/2024 17:07:35-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

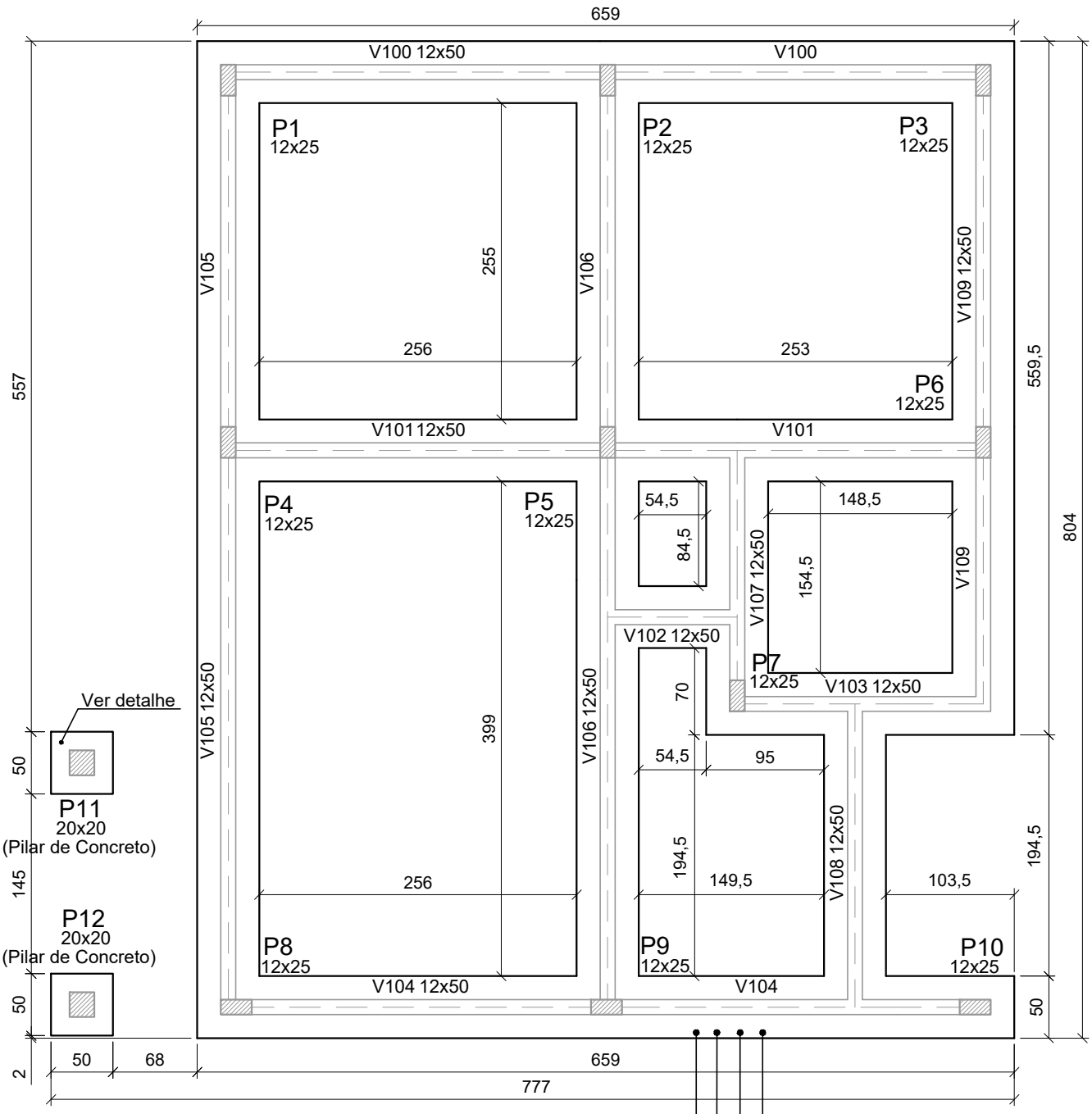
ÓRGÃO EMISSOR:

MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.08.12 16:02:46 -04'00'

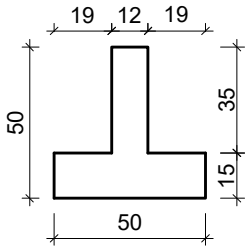
AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL



PLANTA DE FORMA - SAPATA CORRIDA
Esc. 1/50



CORTE - SAPATA CORRIDA
Sem Esc.

CONCRETO Fck = 25MPa
AÇO - CONFORME PRANCHA DE ARMADURA
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - ESP = 3CM
SOLO FORTEMENTE COMPACTADO
TAXA ADMISSÍVEL >= 0,75kgf/cm² , 95% DO PN

NOTAS:
- PARA LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO, CONSULTAR PROJETO DE IMPLANTAÇÃO
- PARA LOCAÇÃO DE PAREDES, CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO (PRANCHA 05)

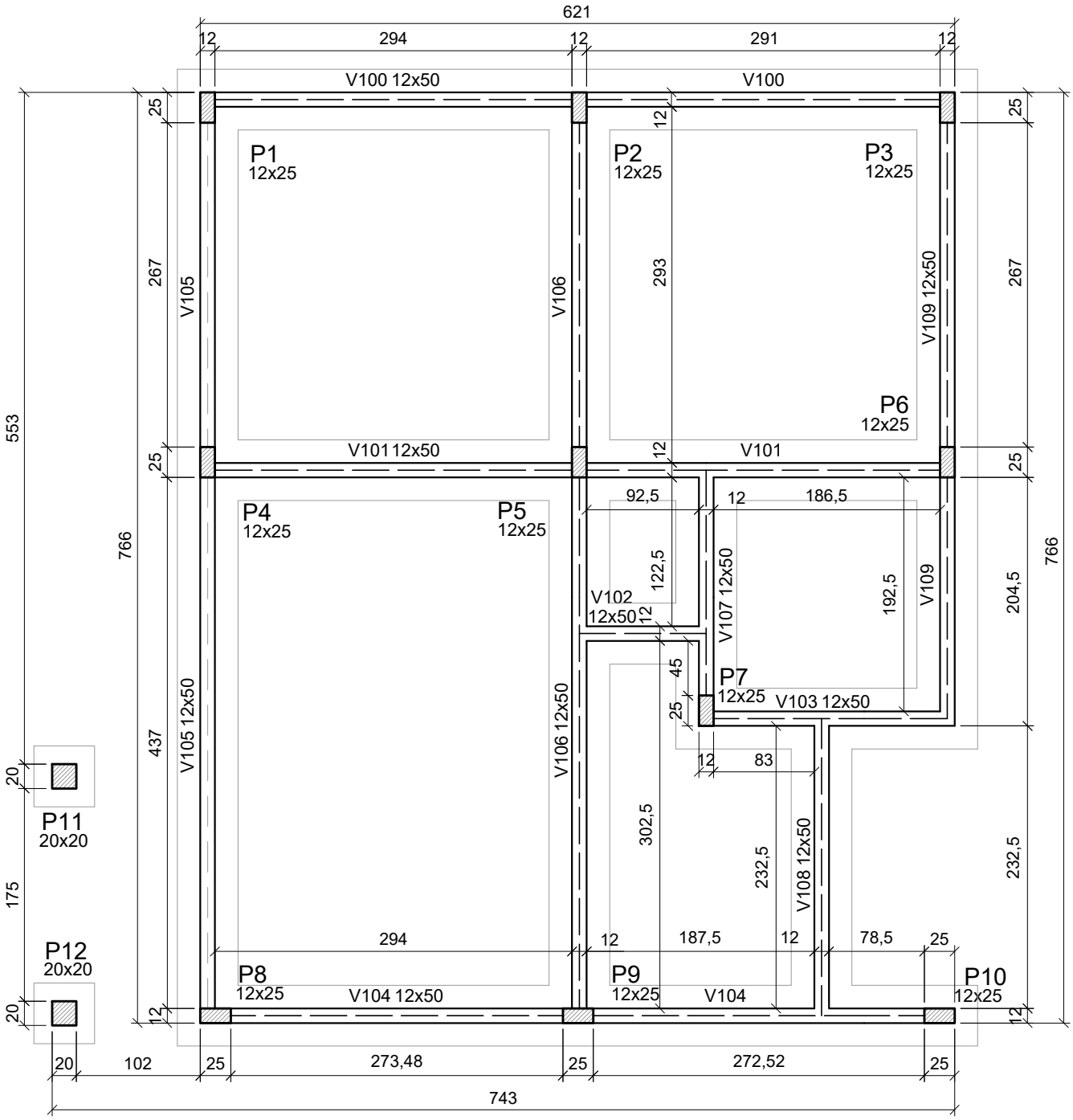
TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL	**CONTEÚDO:** PLANTA DE FORMA - SAPATA CORRIDA	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 02/16

AUTOR DO PROJETO:
gov.br Documento assinado digitalmente
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTODIO
Data: 19/06/2024 15:44:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

ÓRGÃO EMISSOR:
MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:43:13 -04'00'
AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DO ESTADO GROSSO DO SUL



PLANTA DE FORMA - BALDRAME
Esc. 1/50

TÍTULO:	CONTEÚDO:	ASSUNTO:	PRANCHA:
PROJ. ESTRUTURAL	PLANTA DE FORMA - BALDRAME	UNIDADE HABITACIONAL PNHR	03/16

AUTOR DO PROJETO:

Documento assinado digitalmente
gov.br
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTODIO
Data: 19/06/2024 15:44:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

ÓRGÃO EMISSOR:

MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100

Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:43:47 -04'00'

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

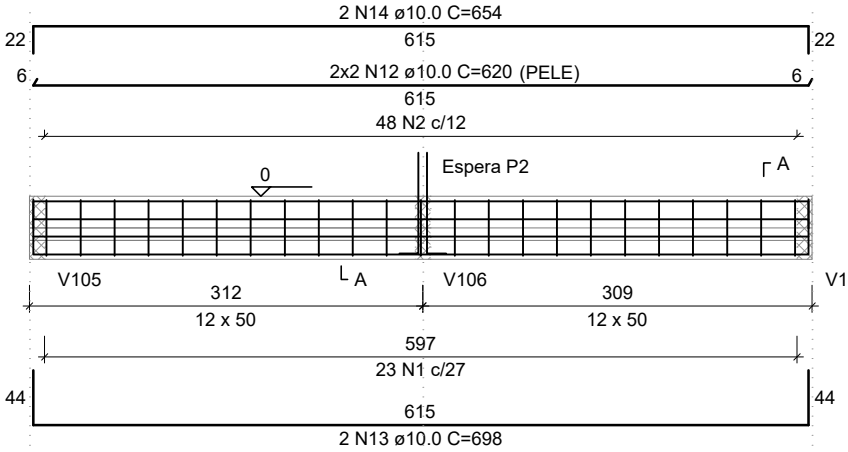
ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

1Doc: Proc. Administrativo 8.018/2026 / Anexo: 2_19_PROJETO_PADRAO_AGEHAB_MS_MORADIA_50_70_01M4ZV33KT4NX0N3941EDVQ4N8.pdf (21/50) 110/323

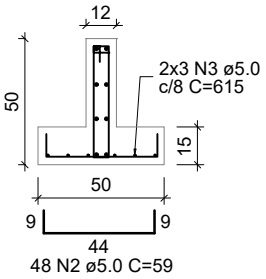
V100

ESC 1:50



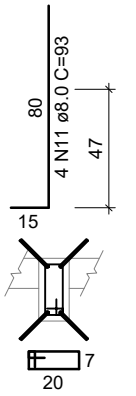
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



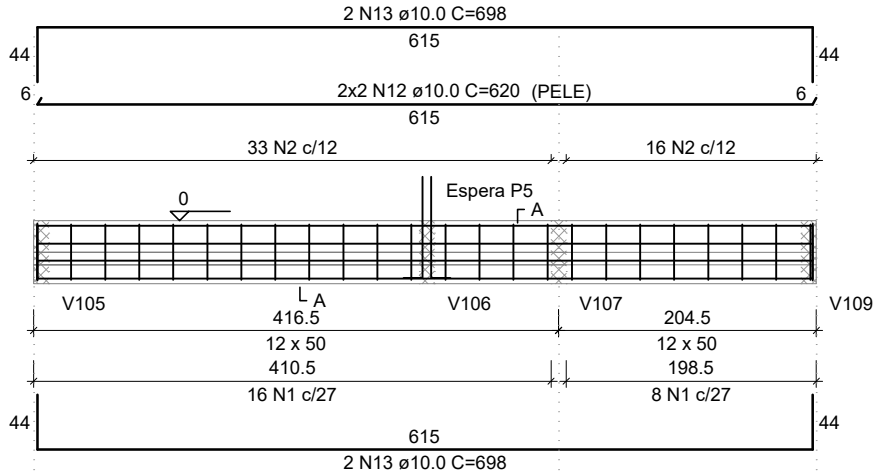
ESPERA P2

ESC 1:25



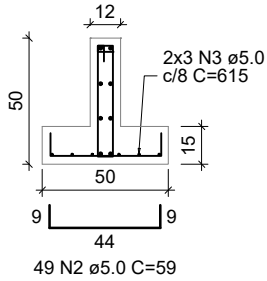
V101

ESC 1:50



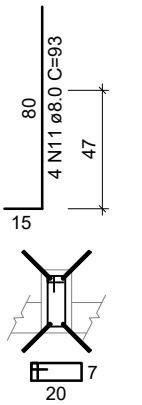
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



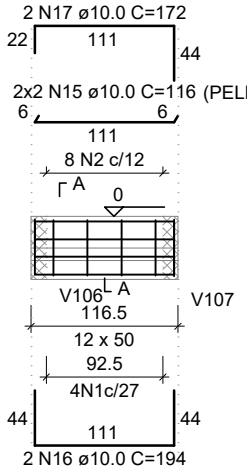
ESPERA P5

ESC 1:25



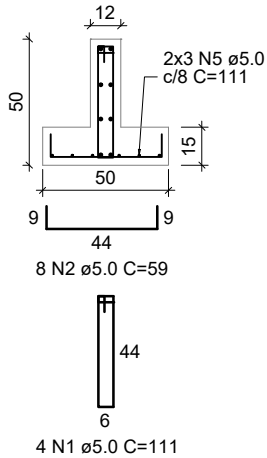
V102

ESC 1:50



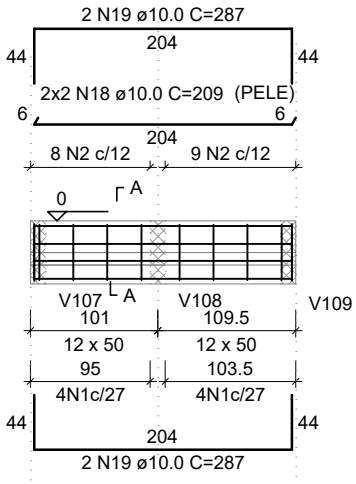
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



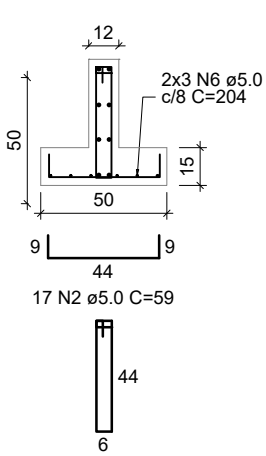
V103

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



TÍTULO:	CONTEÚDO:	ASSUNTO:	PRANCHA:
PROJ. ESTRUTURAL	DETALHE ARMADURA - SAPATA CORRIDA	UNIDADE HABITACIONAL PNHR	04/16

AUTOR DO PROJETO:

gov.br
Documento assinado digitalmente
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTODIO
Data: 19/06/2024 15:44:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

ÓRGÃO EMISSOR:

MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100

Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:44:24 -04'00'

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

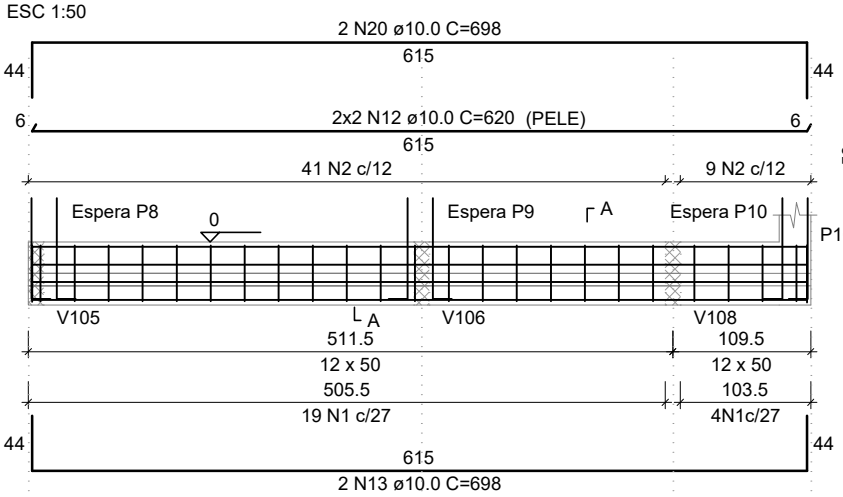
ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DO MATO GROSSO DO SUL

1Doc: Proc. Administrativo 8.018/2026 / Anexo: 2_19_PROJETO_PADRAO_AGEHAB_MS_MORADIA_50_70_01M4ZV33KT4NX0N3941EDVQ4N8.pdf (22/50) 111/323

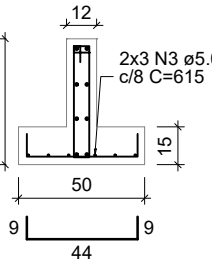
V104

ESC 1:50

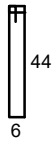


SEÇÃO A-A

ESC 1:25



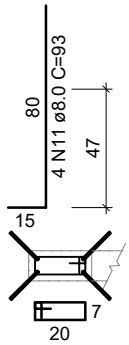
50 N2 ø5.0 C=59



23 N1 ø5.0 C=111

ESPERA P8

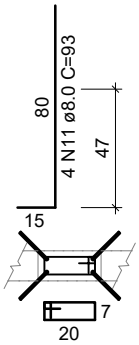
ESC 1:25



6 N4 ø5.0 c/9 C=65

ESPERA P9

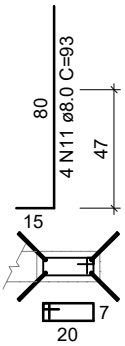
ESC 1:25



6 N4 ø5.0 c/9 C=65

ESPERA P10

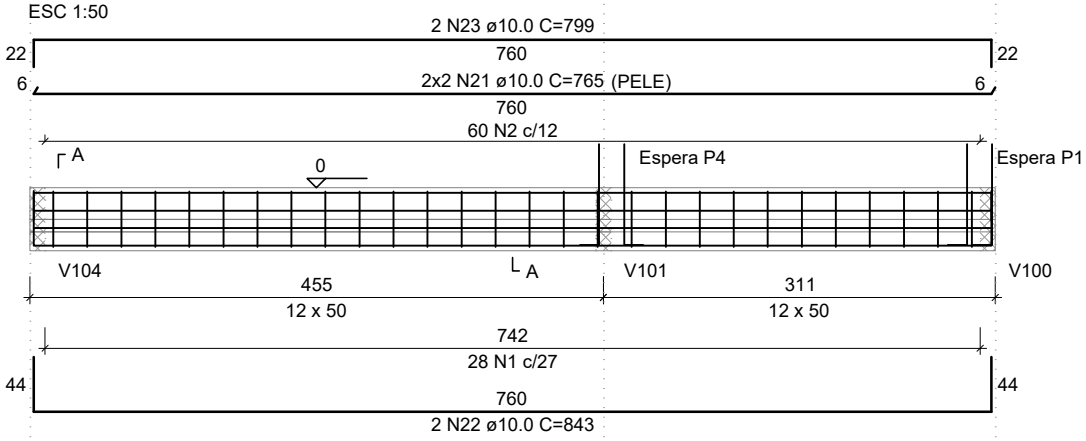
ESC 1:25



6 N4 ø5.0 c/9 C=65

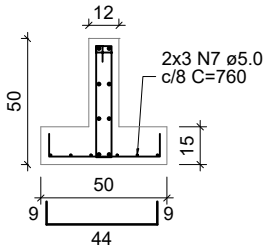
V105

ESC 1:50

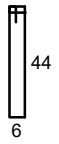


SEÇÃO A-A

ESC 1:25



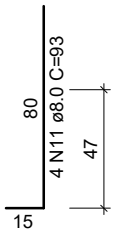
60 N2 ø5.0 C=59

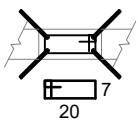


28 N1 ø5.0 C=111

ESPERA P4

ESC 1:25

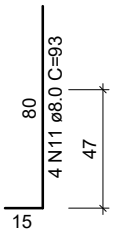


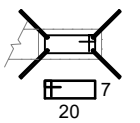


6 N4 ø5.0 c/9 C=65

ESPERA P1

ESC 1:25



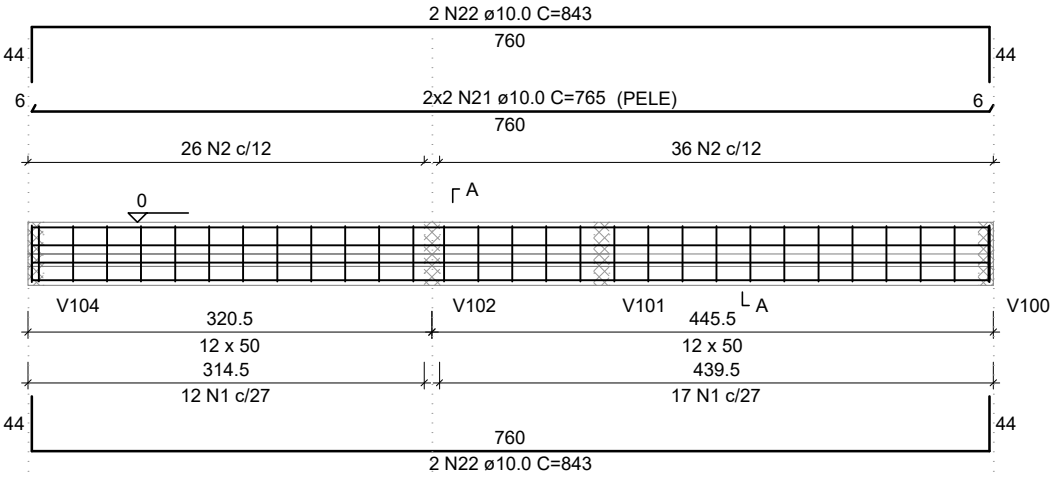


6 N4 ø5.0 c/9 C=65

TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL	**CONTEÚDO:** DETALHE ARMADURA - SAPATA CORRIDA	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 05/16
AUTOR DO PROJETO: gov.br Documento assinado digitalmente FRANKLYN OLIVEIRA CUSTODIO Data: 19/06/2024 15:44:56-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br — FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ÓRGÃO EMISSOR:** MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Dados: 2024.06.19 15:45:02 -04'00' — AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 50,70m² / **ESC.:** Indicada / **DATA:** JUN./2024	GOVERNO DE Mato Grosso do Sul — AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DO MATO GROSSO DO SUL

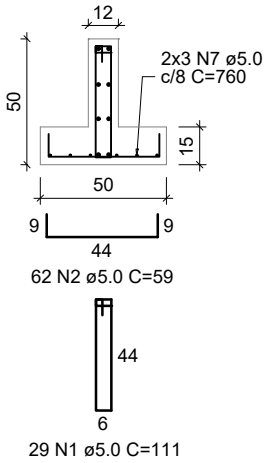
V106

ESC 1:50



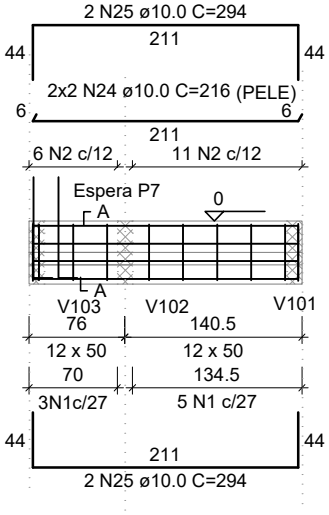
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



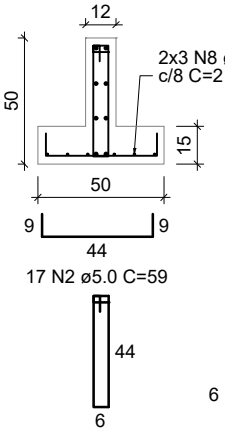
V107

ESC 1:50



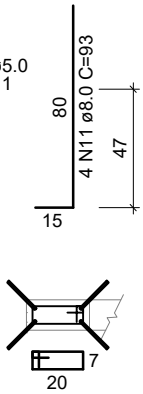
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



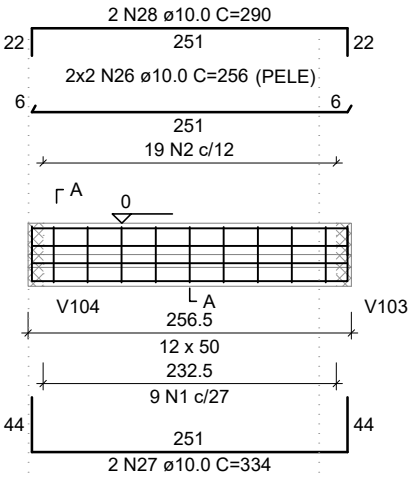
ESPERA P7

ESC 1:25



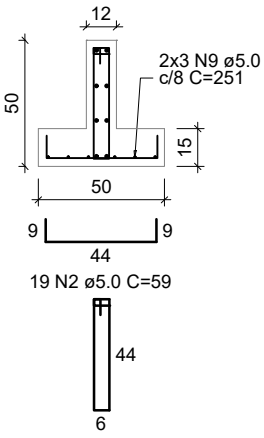
V108

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL	**CONTEÚDO:** DETALHE ARMADURA - SAPATA CORRIDA	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 06/16

AUTOR DO PROJETO:

gov.br Documento assinado digitalmente
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTODIO
Data: 19/06/2024 15:49:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

ÓRGÃO EMISSOR:

MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100

Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:45:47 -04'00'

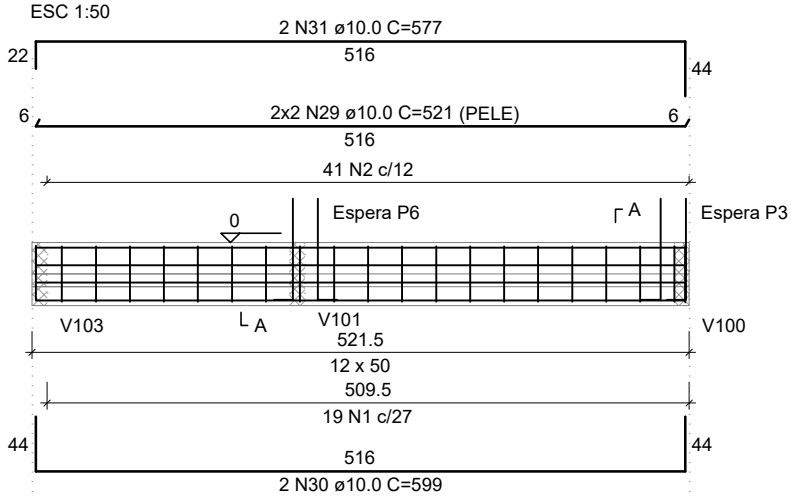
AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul — AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL

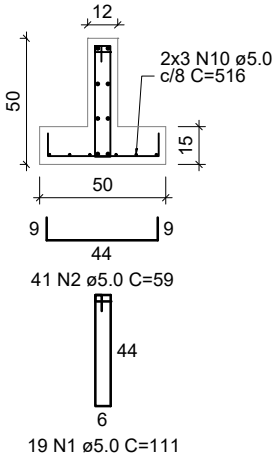
V109

ESC 1:50



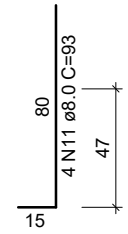
SEÇÃO A-A

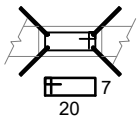
ESC 1:25



ESPERA P6

ESC 1:25

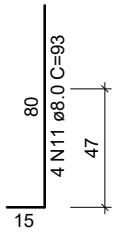


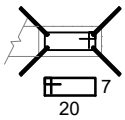


6 N4 ø5.0 c/9 C=65

ESPERA P3

ESC 1:25





6 N4 ø5.0 c/9 C=65

RELAÇÃO DO AÇO

V100	V101	V102
V103	V104	V105
V106	V107	V108
V109		

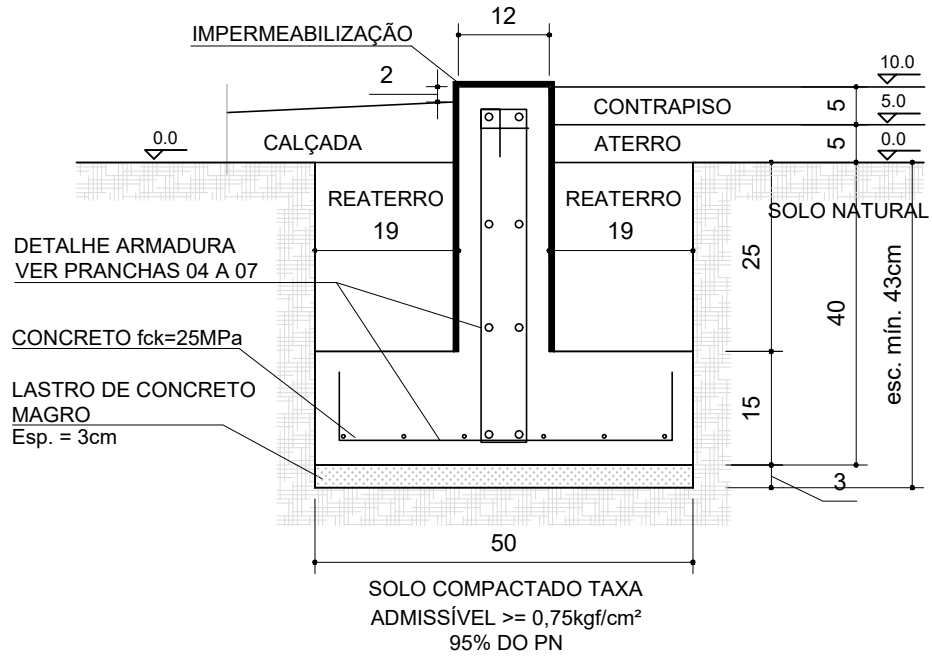
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	175	111	19425
	2	5.0	371	59	21889
	3	5.0	18	615	11070
	4	5.0	60	65	3900
	5	5.0	6	111	666
	6	5.0	6	204	1224
	7	5.0	12	760	9120
	8	5.0	6	211	1266
	9	5.0	6	251	1506
	10	5.0	6	516	3096
CA50	11	8.0	40	93	3720
	12	10.0	12	620	7440
	13	10.0	8	698	5584
	14	10.0	2	654	1308
	15	10.0	4	116	464
	16	10.0	2	194	388
	17	10.0	2	172	344
	18	10.0	4	209	836
	19	10.0	4	287	1148
	20	10.0	2	698	1396
	21	10.0	8	765	6120
	22	10.0	6	843	5058
	23	10.0	2	799	1598
	24	10.0	4	216	864
	25	10.0	4	294	1176
	26	10.0	4	256	1024
	27	10.0	2	334	668
	28	10.0	2	290	580
	29	10.0	4	521	2084
	30	10.0	2	599	1198
	31	10.0	2	577	1154

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	8.0	37.2	4
	10.0	404.3	38
CA60	5.0	731.6	68

PESO TOTAL (kg)	
CA50	290.4
CA60	124

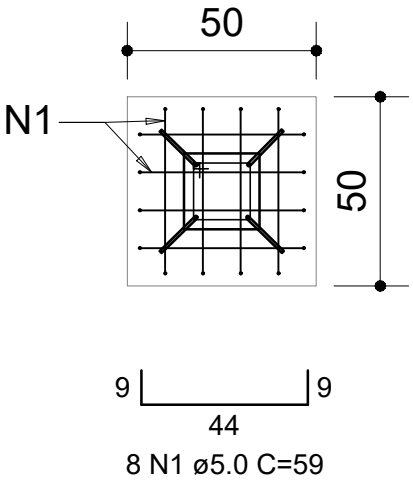
TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL	**CONTEÚDO:** DETALHE ARMADURA - SAPATA CORRIDA	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 07/16
AUTOR DO PROJETO: Documento assinado digitalmente gov.br FRANKLYN OLIVEIRA CUSTODIO Data: 19/06/2024 15:49:07-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ÓRGÃO EMISSOR:** MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Dados: 2024.06.19 15:46:09 -04'00' AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 50,70m² **ESC.:** Indicada **DATA:** JUN./2024	GOVERNO DE Mato Grosso do Sul · AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL



DETALHE - SAPATA CORRIDA
Sem Esc.

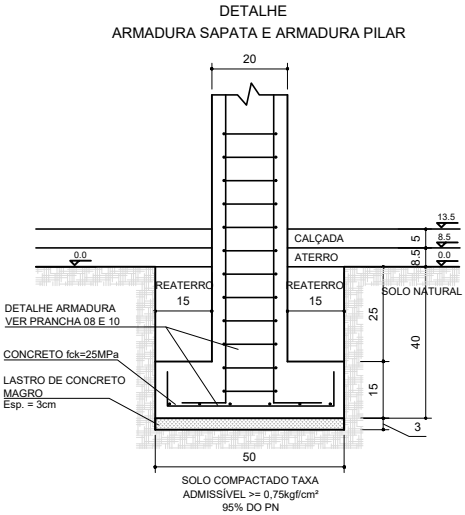
ARMADURA SAPATA PARA PILAR P11 E P12

PLANTA



8 N1 ø5.0 C=59

CORTE



RELAÇÃO DO AÇO - SAPATA - (50X50x15cm)

QUANTIDADE PARA 2 SAPATAS

AÇO	POS.	Ø (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT. (cm)	Total (m)
CA50	N1	5	16	59	9,44

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT+10% (barras)
CA50	5	9,44	1

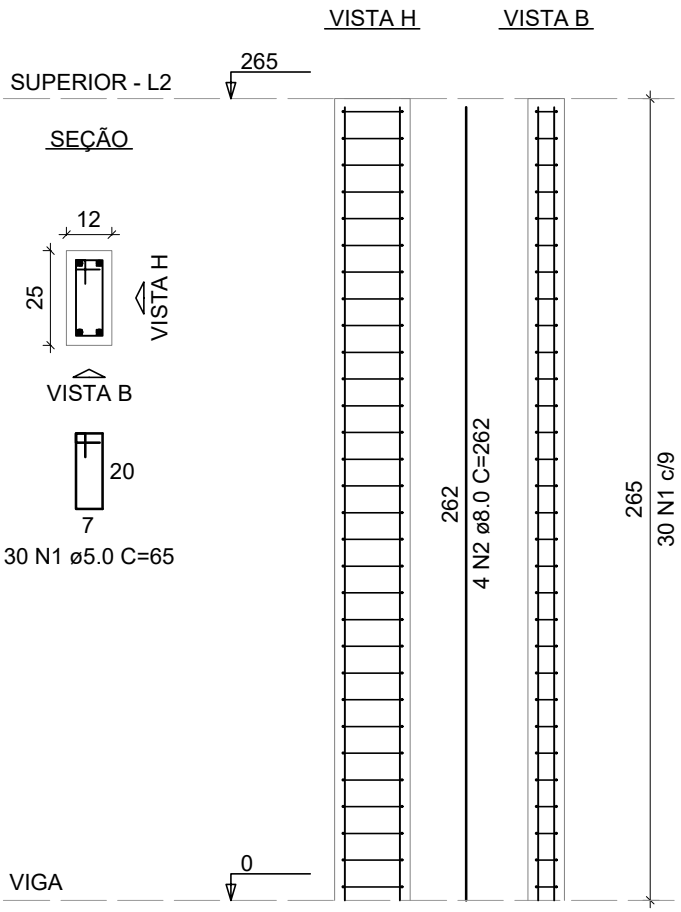
PESO TOTAL (kg)	
CA50	1,63

DETALHE ARMADURA
Esc. 1/50

TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL	**CONTEÚDO:** DETALHE - SAPATA CORRIDA E ARMADURA SAPATA PILAR P11 e P12	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 08/16
AUTOR DO PROJETO: gov.br Documento assinado digitalmente FRANKLYN OLIVEIRA CUSTODIO Data: 19/06/2024 15:49:07-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br — FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ÓRGÃO EMISSOR:** MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Dados: 2024.06.19 15:47:42 -04'00' — AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 50,70m² / **ESC.:** Indicada / **DATA:** JUN./2024	GOVERNO DE Mato Grosso do Sul — AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DO MATO GROSSO DO SUL

1Doc: Proc. Administrativo 8.018/2026 / Anexo: 2_19_PROJETO_PADRAO_AGEHAB_MS_MORADIA_50_70_01M4ZV33KT4NX0N3941EDVQ4N8.pdf (26/50) 115/323

ARMADURA PARA PILARES
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10



ARMADURA PARA PILARES

RELAÇÃO DO AÇO

10 X P1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	270	65	17550
CA50	2	8.0	40	262	10480

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA60	5.0	175,5	16
CA50	8.0	104,8	10

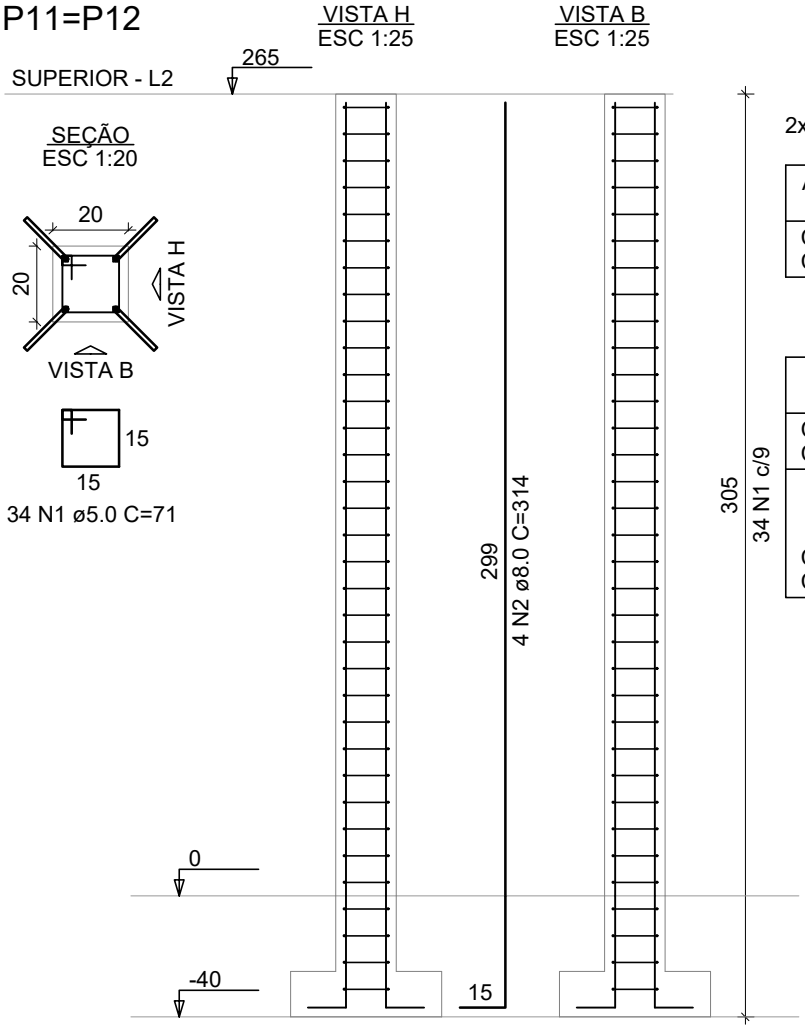
PESO TOTAL (kg)	
CA60	29,73
CA50	45,54

DETALHE ARMADURA - PILARES
Esc. 1/50

TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL	**CONTEÚDO:** ARMADURA - PILARES	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 09/16
AUTOR DO PROJETO: Documento assinado digitalmente gov.br FRANKLYN OLIVEIRA CUSTODIO Data: 19/06/2024 15:49:07-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ÓRGÃO EMISSOR:** MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Dados: 2024.06.19 15:48:19 -04'00' AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 50,70m² **ESC.:** Indicada **DATA:** JUN./2024	GOVERNO DE Mato Grosso do Sul AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL

ARMADURA PARA PILARES

P11=P12



RELAÇÃO DO AÇO

2xP11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	68	71	4828
CA50	2	8.0	8	314	2512

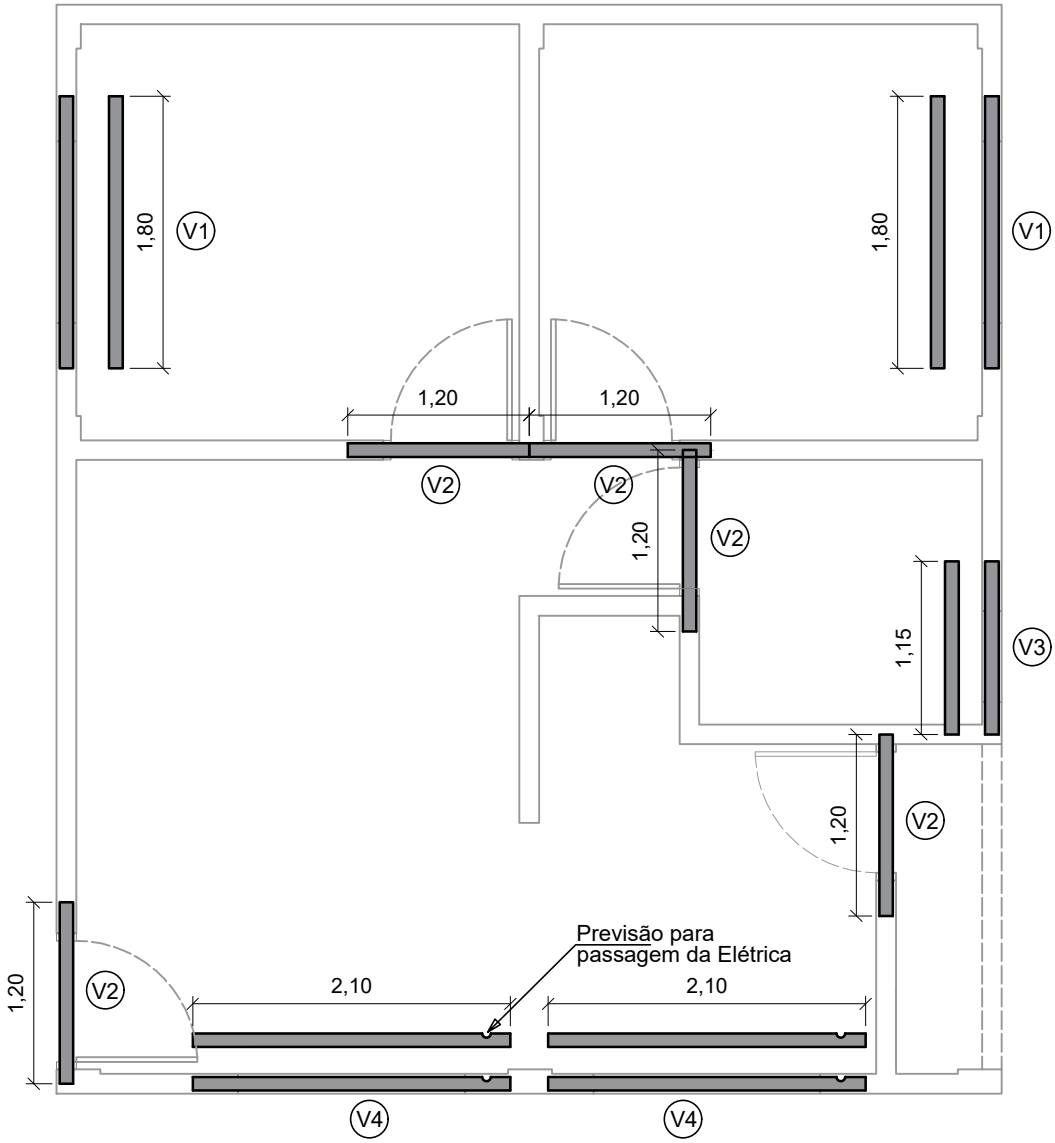
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	8.0	25.1	2
CA60	5.0	48.3	4

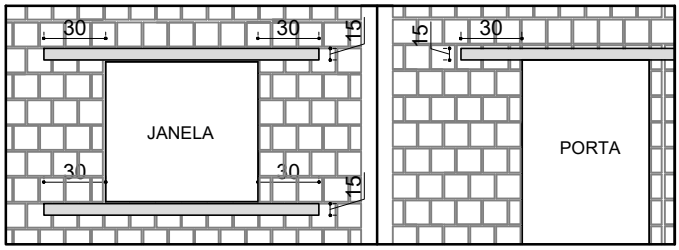
PESO TOTAL (kg)	
CA50	9.1
CA60	10.8

DETALHE ARMADURA - PILARES
Esc. 1/50

TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL	**CONTEÚDO:** ARMADURA - PILARES	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 10/16
AUTOR DO PROJETO: Documento assinado digitalmente gov.br FRANKLYN OLIVEIRA CUSTODIO Data: 19/06/2024 15:49:07-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ÓRGÃO EMISSOR:** MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Dados: 2024.06.19 15:48:49 -04'00' AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 50,70m² / **ESC.:** Indicada / **DATA:** JUN./2024	GOVERNO DE Mato Grosso do Sul — AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL



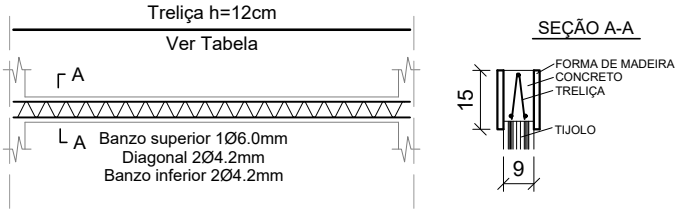
PLANTA DE VERGAS E CONTRAVERGAS
Esc. 1/50



VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO

Dados					
Verga Tipo	Quant. (und)	Larg. (cm)	Altura (cm)	Comp. (cm)	Comp. total (m)
V1	4	9	15	180	7,20
V2	5	9	15	120	6,00
V3	2	9	15	115	2,30
V4	4	9	15	210	8,40
		Total			23,90

DETALHE - VERGAS E CONTRAVERGAS
Sem Esc.



DETALHE ARMADURA - VERGAS E CONTRAVERGAS
Esc. 1/50

TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL	**CONTEÚDO:** VERGAS E CONTRAVERGAS	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 11/16
AUTOR DO PROJETO: Documento assinado digitalmente gov.br FRANKLYN OLIVEIRA CUSTODIO Data: 19/06/2024 15:52:47-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ÓRGÃO EMISSOR:** MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Dados: 2024.06.19 15:49:18 -04'00' AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 50,70m² / **ESC.:** Indicada / **DATA:** JUN./2024	GOVERNO DE Mato Grosso do Sul — AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL

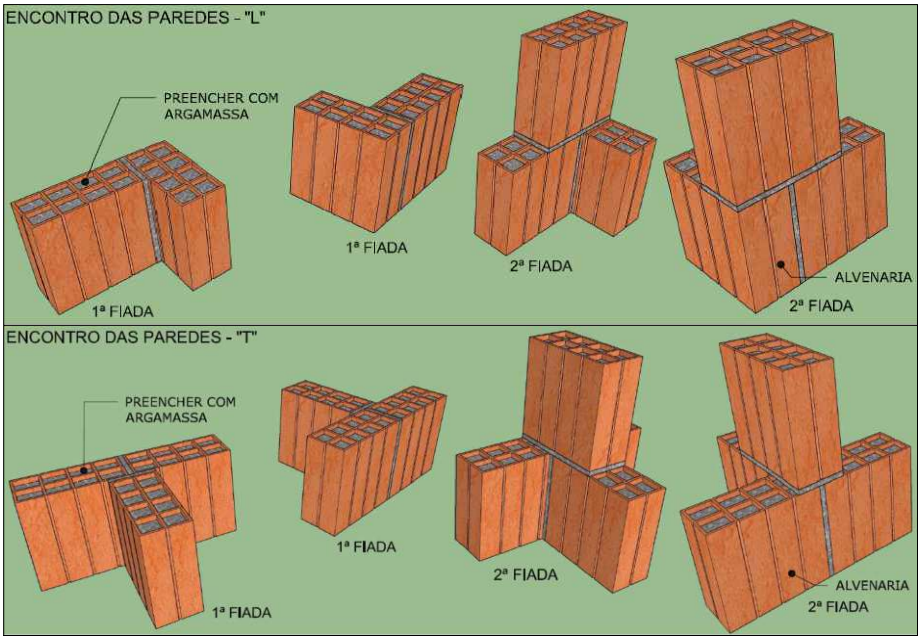


IMAGEM 01 - AMARRAÇÃO DE PAREDE
Sem Esc.

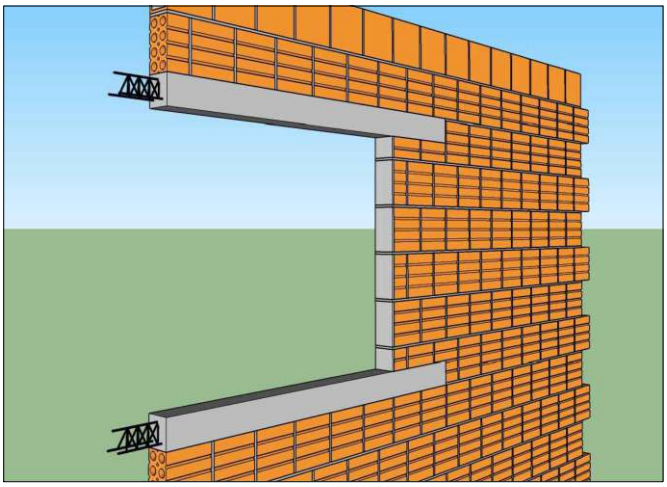
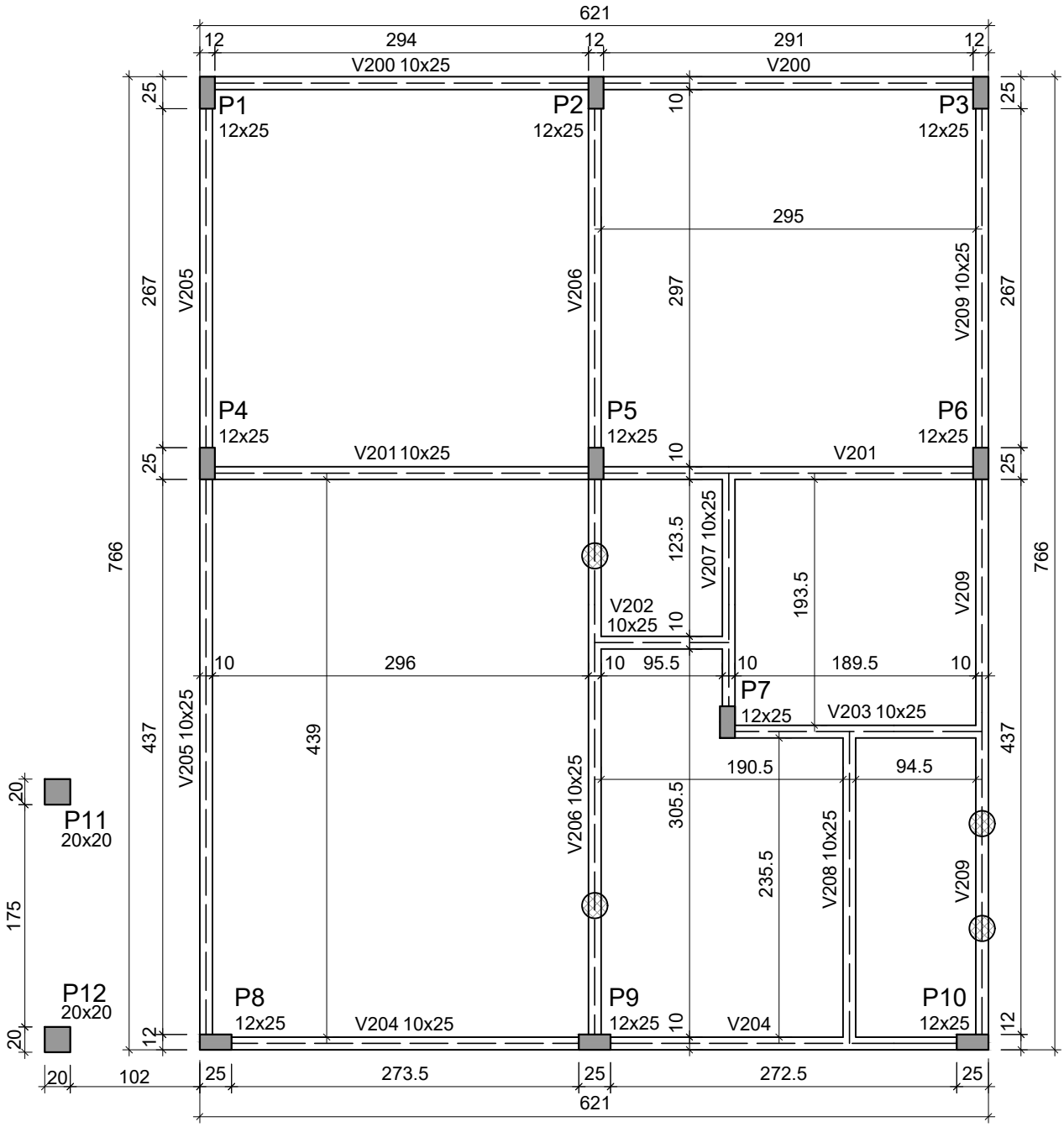


IMAGEM 02 - VERGA E CONTRAVERGA
Sem Esc.

NOTAS:

- AS IMAGENS SÃO APENAS ILUSTRATIVAS
- EXECUTAR AMARRAÇÃO EM TODOS OS ENCONTROS DAS PAREDES (ONDE NÃO HOUVER PILAR) ATÉ A VIGA DE RESPALDO, ASSIM COMO NOS OITÕES ATÉ A TERÇA

TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL	**CONTEÚDO:** IMAGENS	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 12/16
AUTOR DO PROJETO: Documento assinado digitalmente gov.br FRANKLYN OLIVEIRA CUSTODIO Data: 19/06/2024 15:52:47-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ÓRGÃO EMISSOR:** MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Dados: 2024.06.19 15:49:44 -04'00' AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 50,70m² / **ESC.:** Indicada / **DATA:** JUN./2024	GOVERNO DE Mato Grosso do Sul — AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL



PLANTA DE FORMA - VIGAS
Esc. 1/50

Legenda dos pilares	
	Pilar que nasce
	Pilar que morre
	Escoramento para forma

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x25	0	265
P2	12x25	0	265
P3	12x25	0	265
P4	12x25	0	265
P5	12x25	0	265
P6	12x25	0	265
P7	12x25	0	265
P8	12x25	0	265
P9	12x25	0	265
P10	12x25	0	265
P11	20x20	0	265
P12	20x20	0	265

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V200	10x25	0	265
V201	10x25	0	265
V202	10x25	0	265
V203	10x25	0	265
V204	10x25	0	265
V205	10x25	0	265
V206	10x25	0	265
V207	10x25	0	265
V208	10x25	0	265
V209	10x25	0	265

TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL

CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA - VIGAS

ASSUNTO: UNIDADE HABITACIONAL PNHR

PRANCHA: 13/16

AUTOR DO PROJETO:
Documento assinado digitalmente
gov.br
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTODIO
Data: 19/06/2024 15:52:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

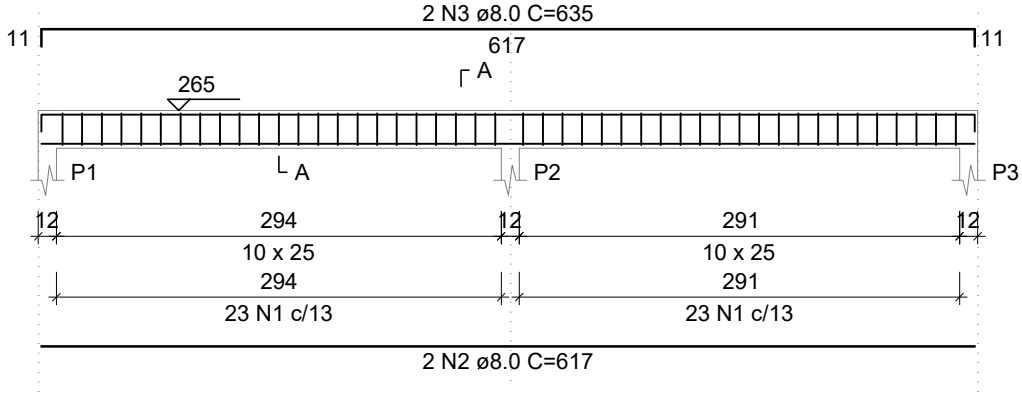
ÓRGÃO EMISSOR:
MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:50:34 -04'00'
AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

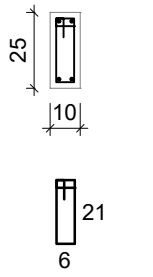
V200

ESC 1:50



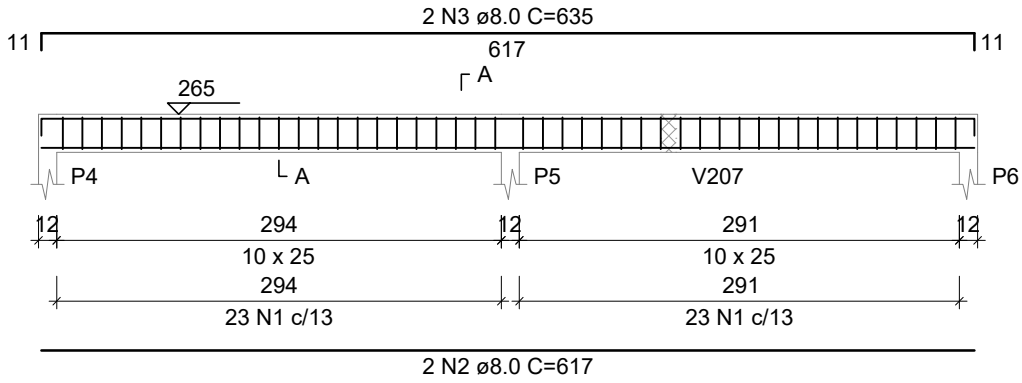
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



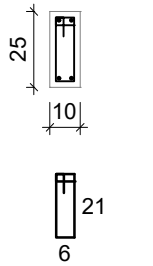
V201

ESC 1:50



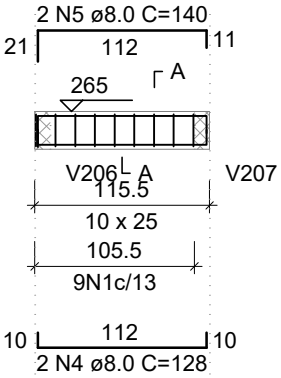
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



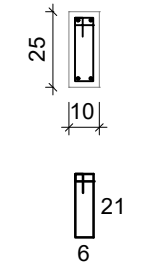
V202

ESC 1:50



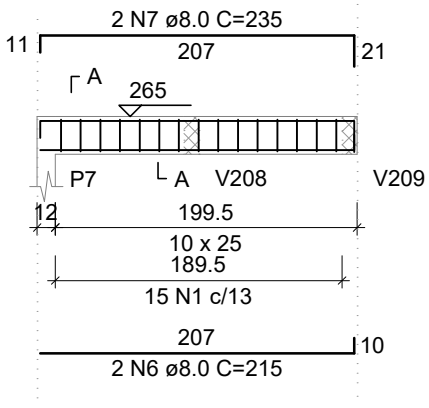
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



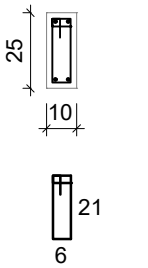
V203

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL	**CONTEÚDO:** ARMADURA - VIGAS	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 14/16

AUTOR DO PROJETO:

Documento assinado digitalmente
gov.br
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTODIO
Data: 19/06/2024 15:52:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

ÓRGÃO EMISSOR:

MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100

Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:51:01 -04'00'

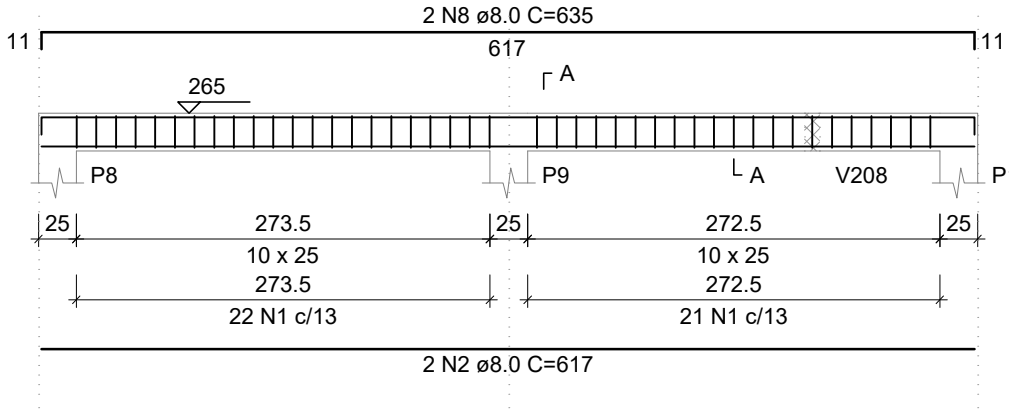
AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

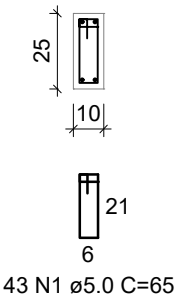
GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DO MATO GROSSO DO SUL

1Doc: Proc. Administrativo 8.018/2026 / Anexo: 2_19_PROJETO_PADRAO_AGEHAB_MS_MORADIA_50_70_01M4ZV33KT4NX0N3941EDVQ4N8.pdf (32/50) 121/323

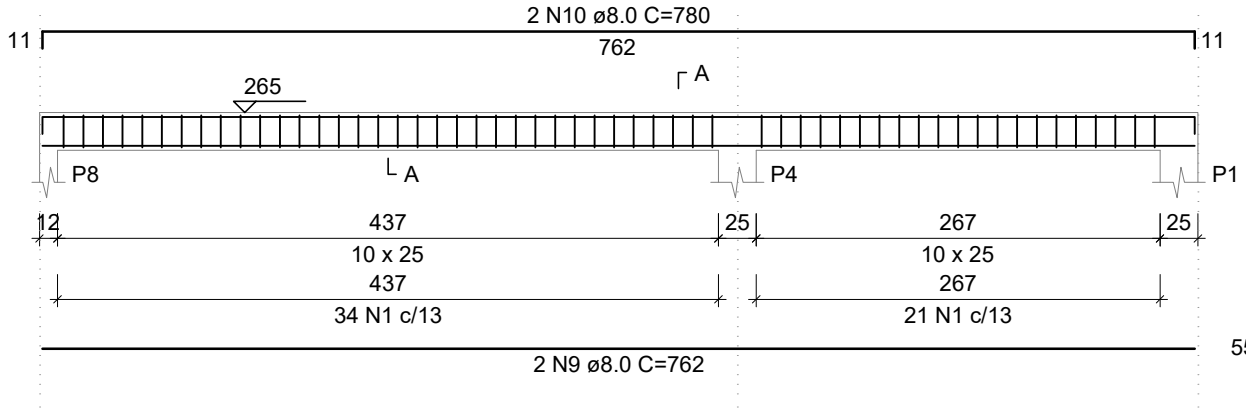
V204
ESC 1:50



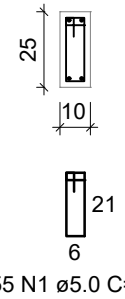
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



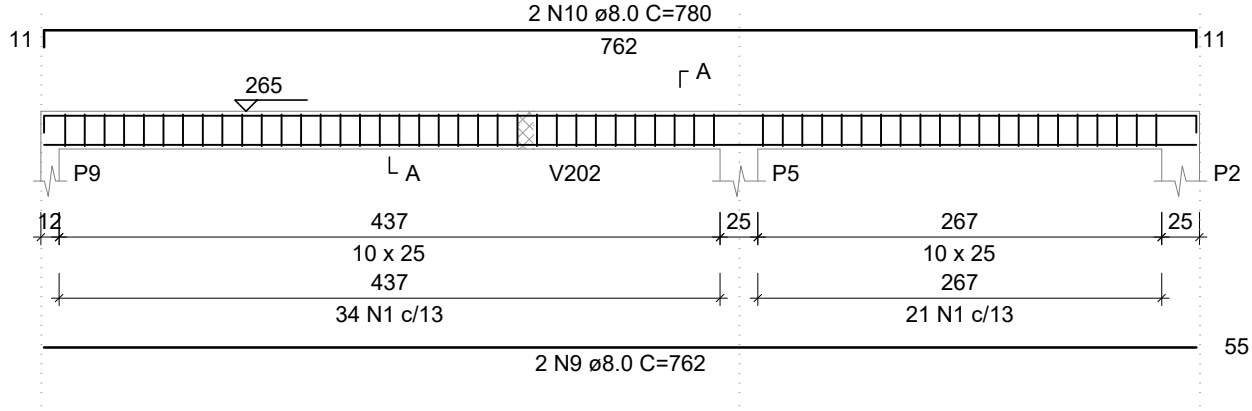
V205
ESC 1:50



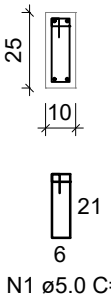
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V206
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

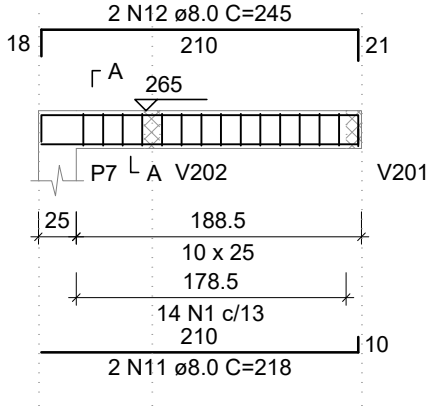


TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL	**CONTEÚDO:** ARMADURA - VIGAS	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 15/16
AUTOR DO PROJETO: gov.br Documento assinado digitalmente FRANKLYN OLIVEIRA CUSTODIO Data: 19/06/2024 15:52:47-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS	**ÓRGÃO EMISSOR:** MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Dados: 2024.06.19 15:51:31 -04'00' AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 50,70m² **ESC.:** Indicada **DATA:** JUN./2024	GOVERNO DE Mato Grosso do Sul AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL

1Doc: Proc. Administrativo 8.018/2026 - Anexo: 2_19_PROJETO_PADRAO_AGEHAB_MS_MORADIA_50_70_01M4ZV33KT4NX0N3941EDVQ4N8.pdf (33/50) 122/323

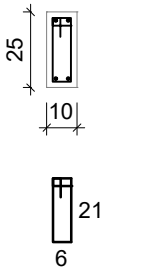
V207

ESC 1:50



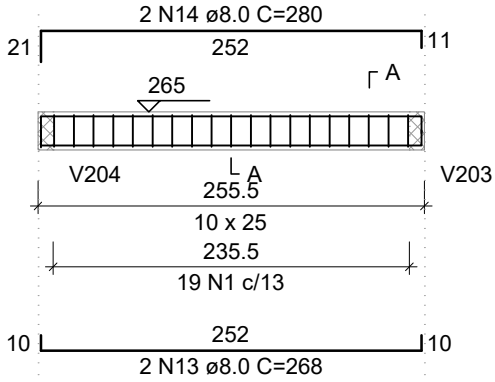
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



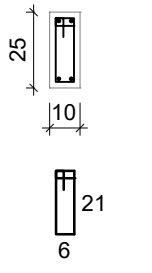
V208

ESC 1:50



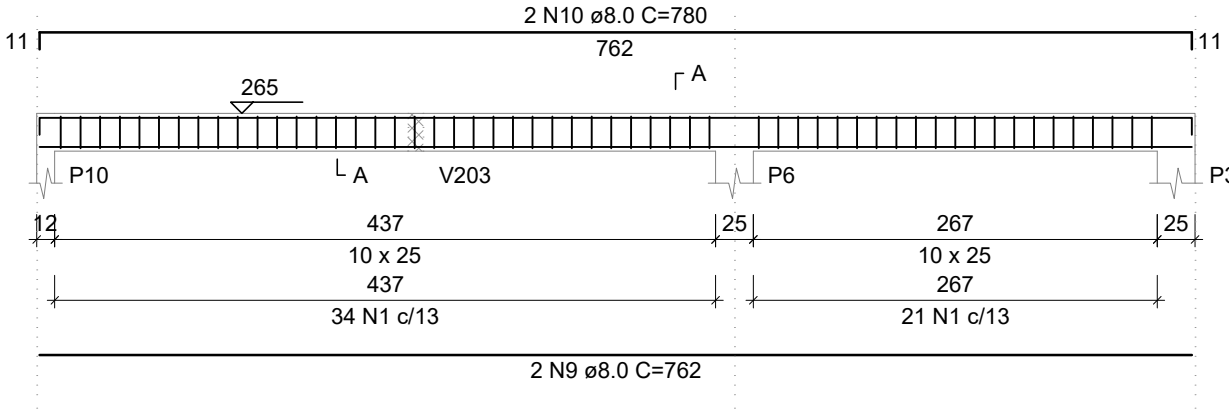
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



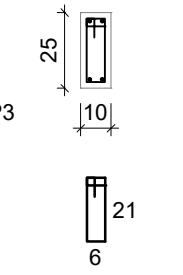
V209

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V200 V201 V202
V203 V204 V205
V206 V207 V208
V209

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	357	65	23205
CA50	2	8.0	6	617	3702
	3	8.0	4	635	2540
	4	8.0	2	128	256
	5	8.0	2	140	280
	6	8.0	2	215	430
	7	8.0	2	235	470
	8	8.0	2	635	1270
	9	8.0	6	762	4572
	10	8.0	6	780	4680
	11	8.0	2	218	436
	12	8.0	2	245	490
	13	8.0	2	268	536
	14	8.0	2	280	560

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	8.0	202.2	19
CA60	5.0	232.1	22

PESO TOTAL (kg)	
CA50	87.8
CA60	39.3

TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL

CONTEÚDO: ARMADURA - VIGAS

ASSUNTO: UNIDADE HABITACIONAL PNHR

PRANCHA: 16/16

AUTOR DO PROJETO:

Documento assinado digitalmente
gov.br
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTODIO
Data: 19/06/2024 15:56:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

ÓRGÃO EMISSOR:

MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100

Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:52:00 -04'00'

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA: 50,70m²

ESC.: Indicada

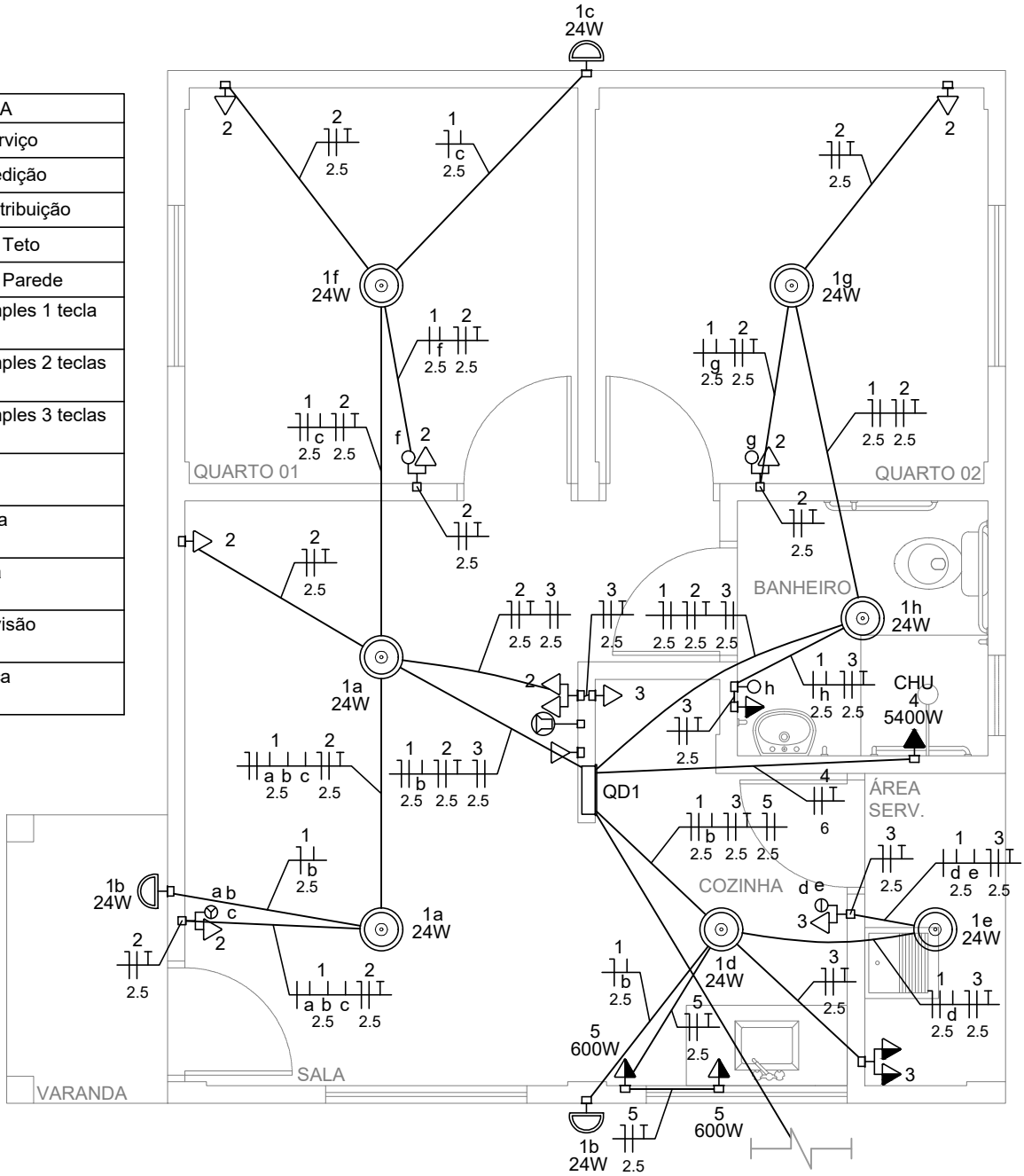
DATA: JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL

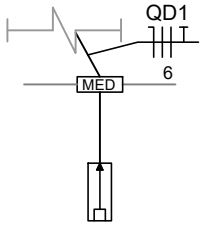
PROJETO
ELÉTRICO

Pranchas 01/03 à 03/03

LEGENDA	
	Entrada de serviço
MED	Quadro de medição
	Quadro de distribuição
	Ponto de luz - Teto
	Ponto de luz - Parede
	Interruptor simples 1 tecla 1,00m do piso
	Interruptor simples 2 teclas 1,00m do piso
	Interruptor simples 3 teclas 1,00m do piso
	Tomada alta 2,10m do piso
	Tomada média 1,00m do piso
	Tomada baixa 0,40m do piso
	Ponto de televisão 0,40m do piso
	Ponto de lógica 0,40m do piso



PLANTA BAIXA
Esc. 1/50



NOTAS:

- OS ELETRODUTOS SÃO DE 3/4" EM PVC E RESISTÊNCIAS MÉDIA OU ALTA. PARA A ALIMENTAÇÃO SERÁ UTILIZADO ELETRODUTO DE 1" EM PVC NO INTERIOR DA UNIDADE HABITACIONAL
- PARA TELEFONE E ANTENA, ELETRODUTOS - TUBULAÇÃO SECA
- ANTES DA EXECUÇÃO, SUBMETER ESTE PROJETO A CONCESSIONÁRIA LOCAL - RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR
- NO TRECHO ENTRE O PADRÃO DE ENERGIA E O QUADRO DEE DISTRIBUIÇÃO, OS CABOS DEVERÃO SER COM ISOLAÇÃO PARA 0,6/1,0 kV
- CORES E IDENTIFICAÇÃO DOS FIOS (NBR 5410)

FASE: VERMELHO OU PRETO
NEUTRO : AZUL
RETORNO: BRANCO
TERRA: VERDE

TÍTULO:	CONTEÚDO:	ASSUNTO:	PRANCHA:
PROJ. ELÉTRICO	PLANTA BAIXA	UNIDADE HABITACIONAL PNHR	01/03

AUTOR DO PROJETO:	ÓRGÃO EMISSOR:	ÁREA:	ESC.:	DATA:
Documento assinado digitalmente gov.br LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO Data: 19/06/2024 15:45:26-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br	MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Dados: 2024.06.19 15:33:01 -04'00'	50,70m²	Indicada	JUN./2024

LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
CREA 66060/MS

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

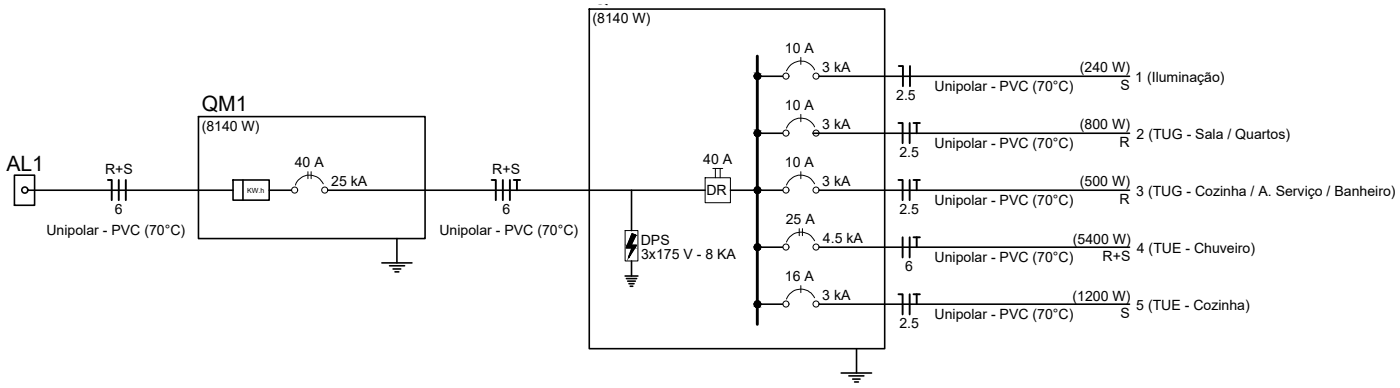
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
				24	100	600	5400							
1	Iluminação	F+N	127 V	10				240	240	S		240	2.5	10
2	Tomadas Uso Geral - Sala / Quartos	F+N+T	127 V		8			889	800	R	800		2.5	10
3	Tomadas Uso Geral - Cozinha / A. Serviço / Banheiro	F+N+T	127 V		5			556	500	R	500		2.5	10
4	Tomada Uso Específico - Chuveiro	F+F+T	220 V				1	5400	5400	R+S	2700	2700	6	25
5	Tomadas Uso Específico - Cozinha	F+N+T	127 V			2		1333	1200	S		1200	2.5	16
TOTAL				10	13	2	1	8418	8140	R+S	4000	4140		

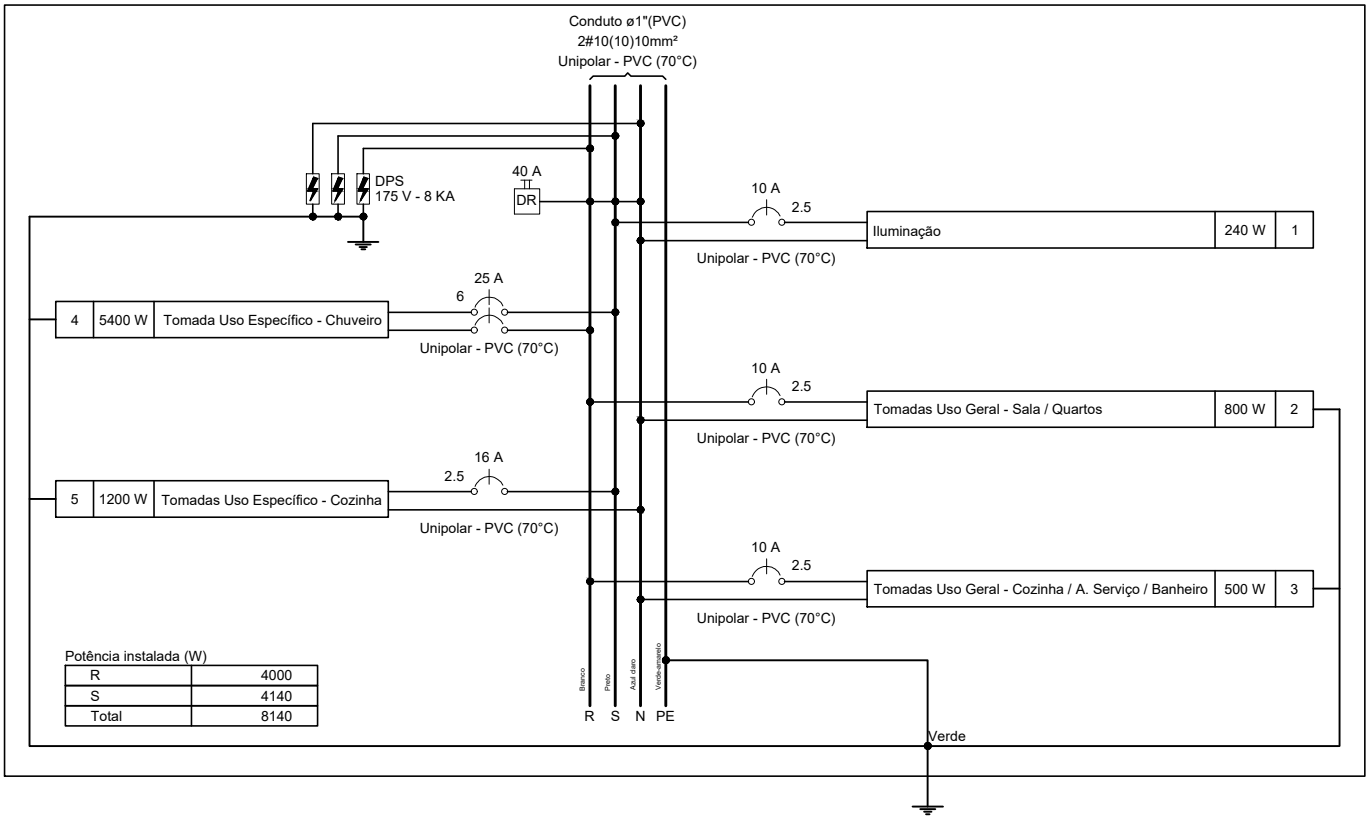
Quadro de Demanda (QD1) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	1.68	75.00	1.26
Uso Específico	6.73	100.00	6.73
		TOTAL	8.00

Quadro Resumo

Demanda: 8.00 kVA	CONCESSIONÁRIAS
Alimentador: (F+F+N) #6	ENERGISA: Categoria B1 - NDU 001 (Tabela 14)
	ELEKTRO: Categoria B1 - ND 10 (Tabela 01)





TÍTULO: PROJ. ELÉTRICO	**CONTEÚDO:** DIAGRAMAS, QUADROS E DETALHES	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 02/03

AUTOR DO PROJETO:

gov.br
Documento assinado digitalmente
LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
Data: 19/06/2024 15:45:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
CREA 66060/MS

ÓRGÃO EMISSOR:

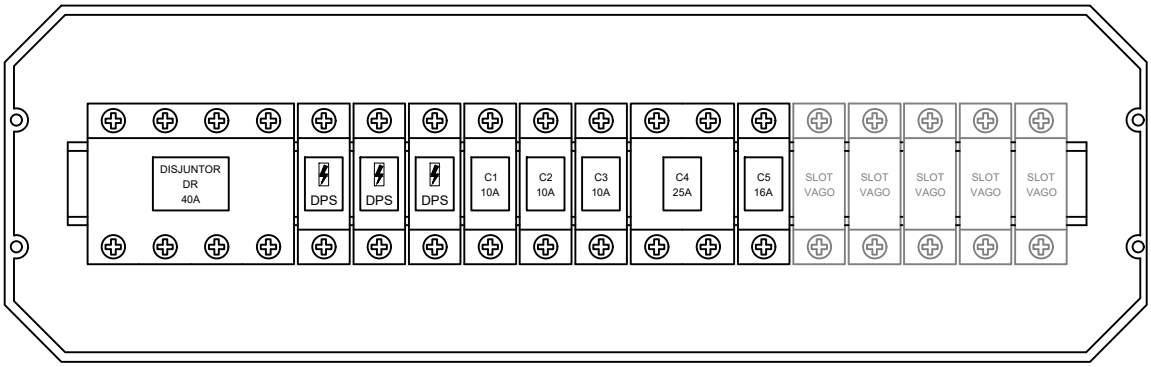
MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100

Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:33:56 -04'00'

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL



DETALHE - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
Sem Esc.

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

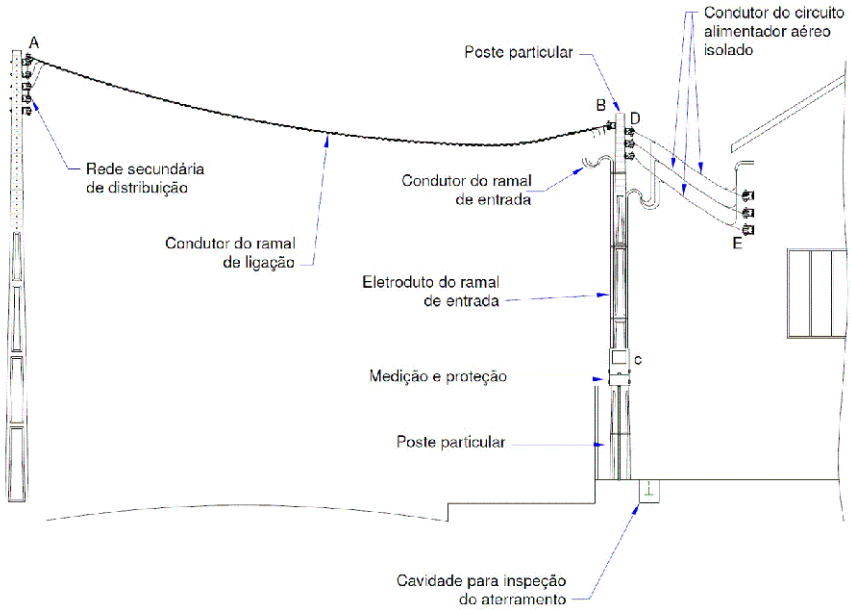
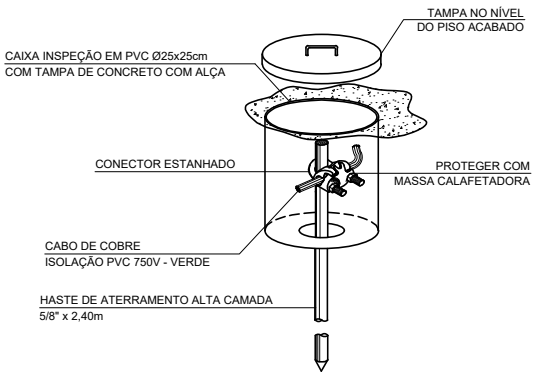


Figura 1 - Medição em poste particular

Padrão de entrada com caixa de medição e proteção voltada para a rua em imóvel fechado por muro ou grade de proteção
Fonte: Elektro - ND10 Revisão 08 20/04/2015 - Pg. 58

DETALHE - PADRÃO DE ENTRADA
Sem Esc.



DETALHE - CX. DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO
Sem Esc.

TÍTULO: PROJ. ELÉTRICO	**CONTEÚDO:** DETALHES	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 03/03
AUTOR DO PROJETO: Documento assinado digitalmente gov.br LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO Data: 19/06/2024 15:45:26-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO CREA 66060/MS	**ÓRGÃO EMISSOR:** MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Dados: 2024.06.19 15:34:41 -04'00' AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 50,70m² **ESC.:** Indicada **DATA:** JUN./2024	GOVERNO DE Mato Grosso do Sul AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL

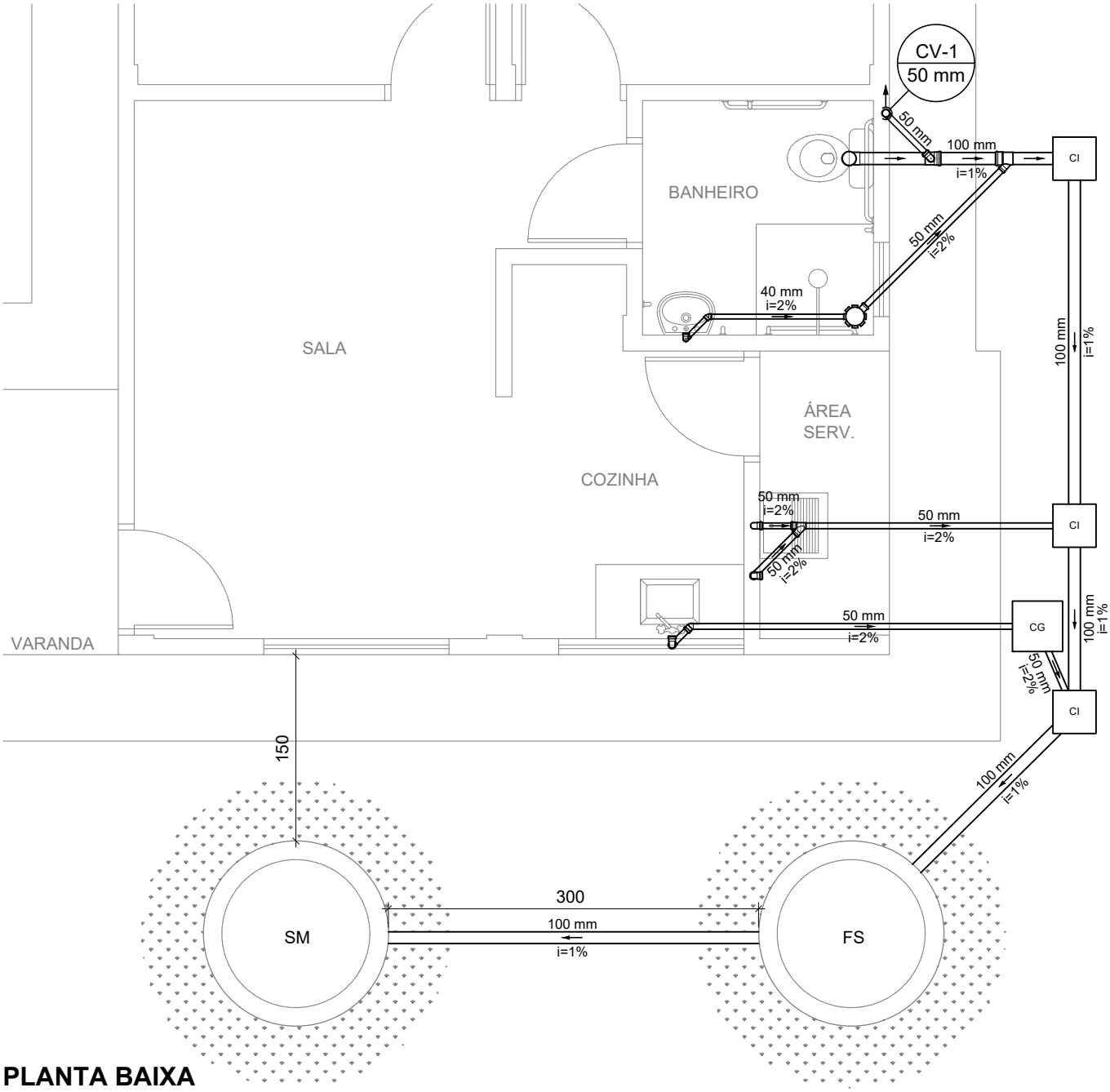
1Doc: Proc. Administrativo 8.618/2026 | Anexo: 2_19_PROJETO_PADRAO_AGEHAB_MS_MORADIA_50_70_01M4ZV33KT4NX0N3941EDVQ4N8.pdf (38/50) 127/323

PROJETO
SANITÁRIO

Fossa e Sumidouro

Pranchas 01/06 à 06/06

1Doc: Proc. Administrativo 8.618/2026 | Anexo: 2_19_PROJETO_PADRAO_AGEHAB_MS_MORADIA_50_70_01M4ZV33KT4NX0N3941EDVQ4N8.pdf (39/50) 128/323



PLANTA BAIXA
Esc. 1/50

LEGENDA	
RS	Ralo sifonado
LV	Lavatório
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada
PIA	Pia de cozinha
MLR	Máquina de lavar roupa
TLR	Tanque de lavar roupa
CI	Caixa de inspeção
CG	Caixa de gordura
TS	Fossa séptica
SM	Sumidouro

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- AS COTAS DE AMARRAÇÃO SÃO ORIENTATIVAS, VERIFICAR IN LOCO AS MEDIDAS CORRETAS
- EXECUTAR GRAMA AO REDOR DA TAMPA DA FOSSA E SUMIDOURO, FAIXA DE 50CM
- TUBULAÇÃO EM PVC

TÍTULO: PROJ. SANITÁRIO	**CONTEÚDO:** PLANTA BAIXA	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 01/06

AUTOR DO PROJETO:

Documento assinado digitalmente
gov.br
LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
Data: 12/08/2024 11:16:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
CREA 66060/MS

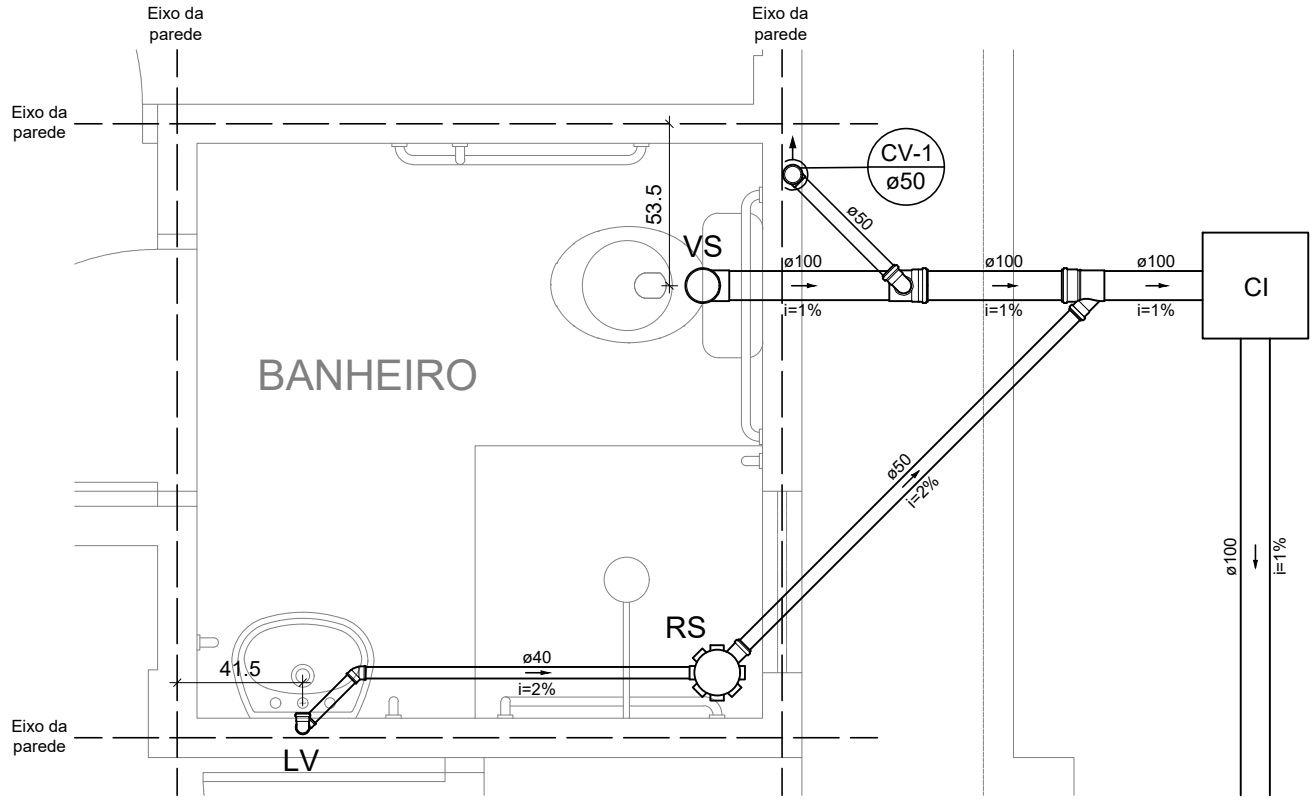
ÓRGÃO EMISSOR:

MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.08.12 10:10:18 -04'00'

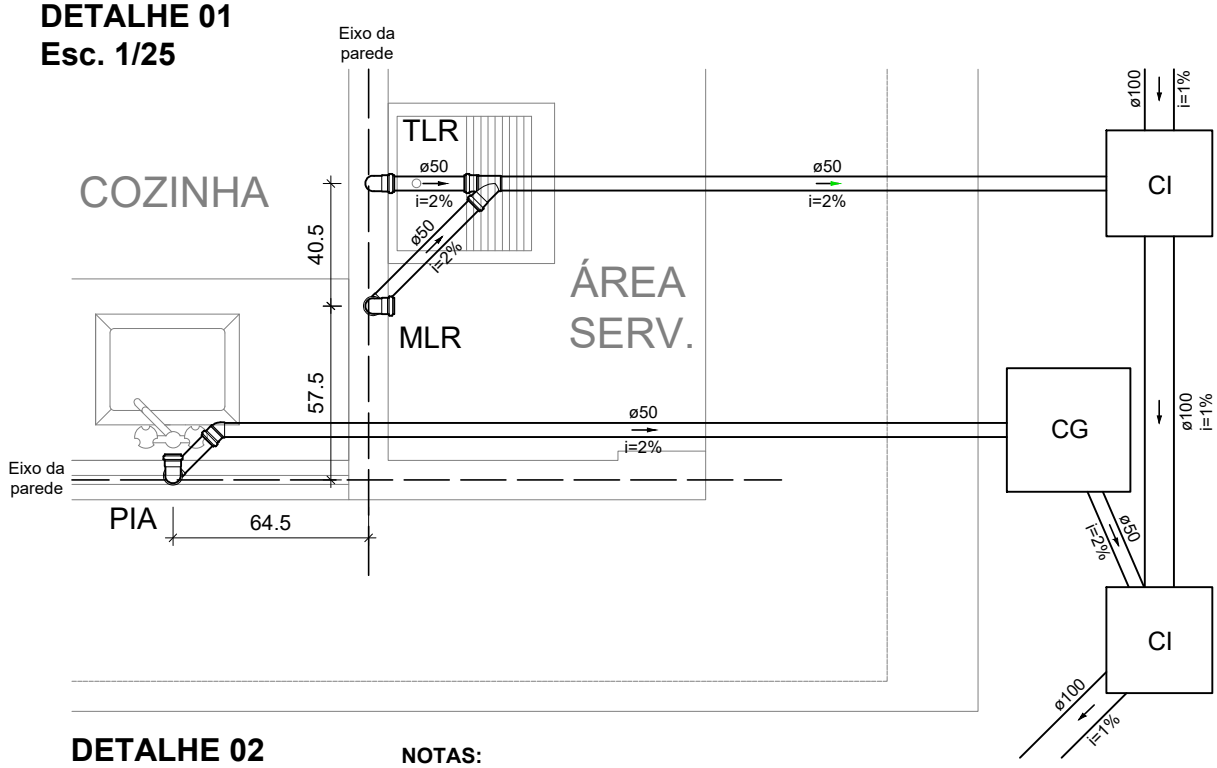
AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL



DETALHE 01
Esc. 1/25



DETALHE 02
Esc. 1/25

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- AS COTAS DE AMARRAÇÃO SÃO ORIENTATIVAS, VERIFICAR IN LOCO AS MEDIDAS CORRETAS
- AS COTAS FORAM AMARRADAS DO EIXO DAS PAREDES AO EIXO DOS TUBOS
- PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA, AJUSTES SUBSTANCIAIS DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA
- O PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 8160
- CONFERIR MEDIDAS E QUANTIDADES NA OBRA
- OS TUBOS DE SAÍDA DE Ø50MM DEVERÃO SER ENTREGUES Á 60CM DO PISO ACABADO: PIA, TANQUE, MÁQUINA DE LAVAR E BANHEIRO
- TUBULAÇÃO EM PVC

TÍTULO: PROJ. SANITÁRIO	**CONTEÚDO:** DETALHES	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 02/06

AUTOR DO PROJETO:

gov.br
Documento assinado digitalmente
LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
Data: 19/06/2024 15:48:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
CREA 66060/MS

ÓRGÃO EMISSOR:

MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100

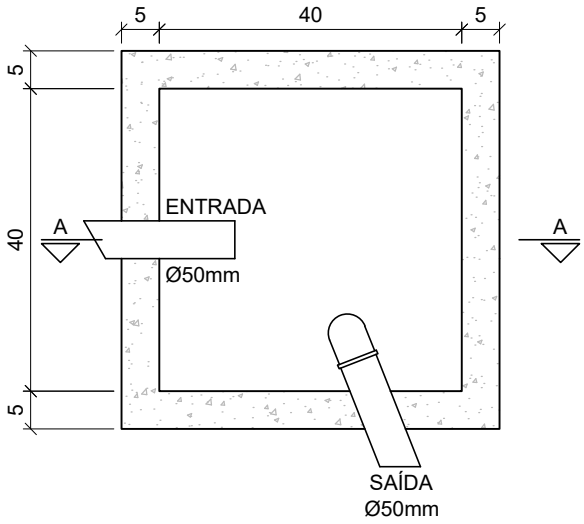
Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:39:15 -04'00'

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

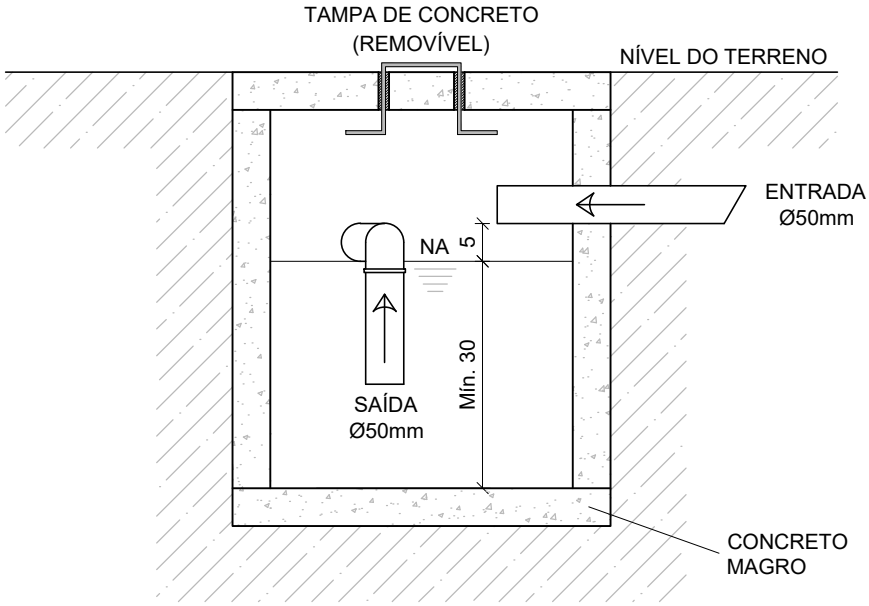
ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL

1Doc: Proc. Administrativo 8.618/2026 / Anexo: 2_19_PROJETO_PADRAO_AGEHAB_MS_MORADIA_50_70_01M4ZV33KT4NX0N3941EDVQ4N8.pdf (41/50) 130/323



PLANTA BAIXA - CX. DE GORDURA
Sem Esc.



CORTE AA - CX. DE GORDURA
Sem Esc.

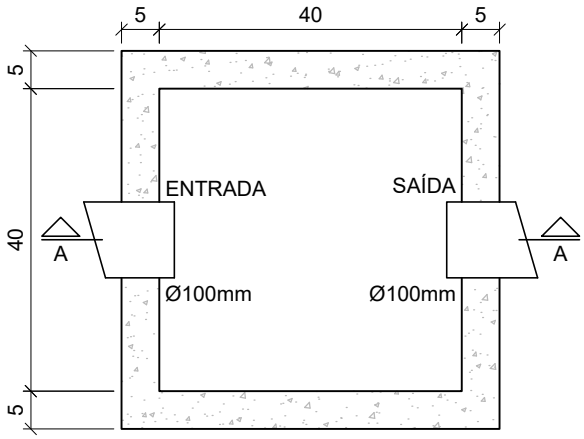
NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- CALAFETAR AS BORDAS DA TAMPA E FUROS, COM ARGAMASSA DE CAL E CIMENTO

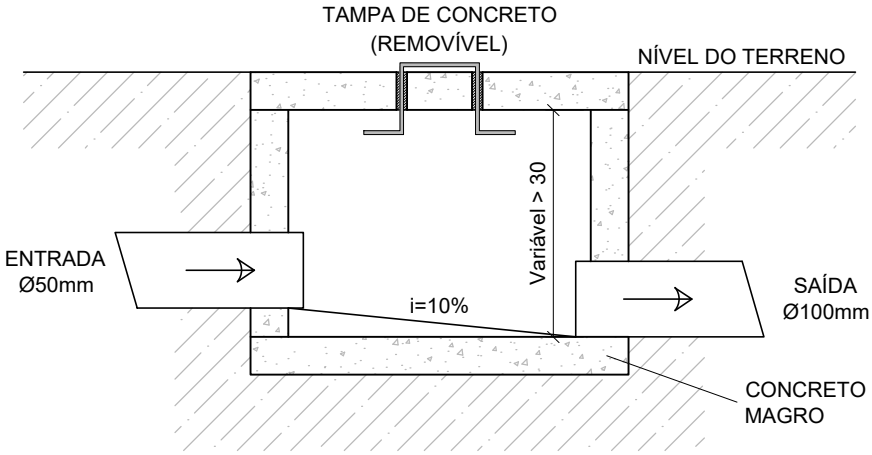
TÍTULO:	CONTEÚDO:	ASSUNTO:	PRANCHA:
PROJ. SANITÁRIO	CAIXA DE GORDURA	UNIDADE HABITACIONAL PNHR	03/06

AUTOR DO PROJETO:	ÓRGÃO EMISSOR:	ÁREA:	ESC.:	DATA:
gov.br Documento assinado digitalmente LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO Data: 19/06/2024 15:48:27-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO CREA 66060/MS	MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Dados: 2024.06.19 15:40:00 -04'00' AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DO MATO GROSSO DO SUL



PLANTA BAIXA - CX. DE INSPEÇÃO
Sem Esc.



CORTE AA - CX. DE INSPEÇÃO
Sem Esc.

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- CALAFETAR AS BORDAS DA TAMPA E FUROS, COM ARGAMASSA DE CAL E CIMENTO
- TUBO DE SAÍDA DEVERÁ SAIR ZERANDO NO FUNDO E NO REBOCO VERTICAL
- EXECUTAR OS CANTOS ARREDONDADOS E O FUNDO INCLINADO PARA O TUBO DE SAÍDA

TÍTULO:	CONTEÚDO:	ASSUNTO:	PRANCHA:
PROJ. SANITÁRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO	UNIDADE HABITACIONAL PNHR	04/06

AUTOR DO PROJETO:

gov.br
Documento assinado digitalmente
LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
Data: 19/06/2024 15:48:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
CREA 66060/MS

ÓRGÃO EMISSOR:

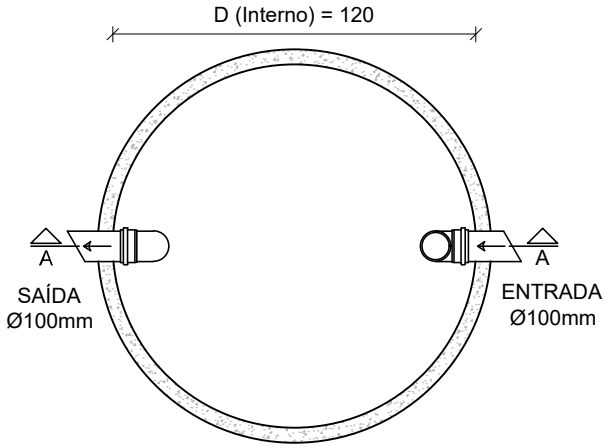
MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100

Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:40:36 -04'00'

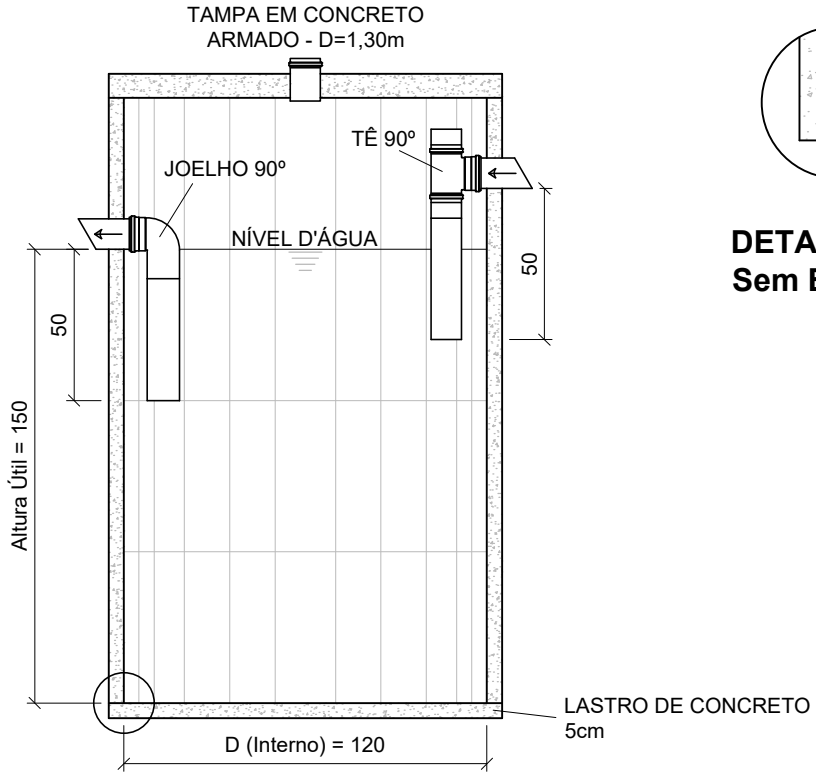
AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

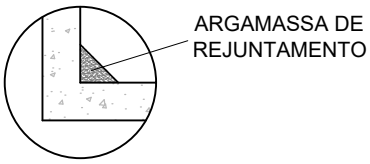
GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL



PLANTA BAIXA - FOSSA SÉPTICA
Sem Esc.



CORTE AA - FOSSA SÉPTICA
Sem Esc.



DETALHE - FOSSA SÉPTICA
Sem Esc.

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- EXECUTAR GRAMA AO REDOR DA TAMPA DA FOSSA E SUMIDOURO, FAIXA DE 50CM
- FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO

TÍTULO:	CONTEÚDO:	ASSUNTO:	PRANCHA:
PROJ. SANITÁRIO	FOSSA SÉPTICA	UNIDADE HABITACIONAL PNHR	05/06

AUTOR DO PROJETO:

gov.br
Documento assinado digitalmente
LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
Data: 19/06/2024 15:48:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
CREA 66060/MS

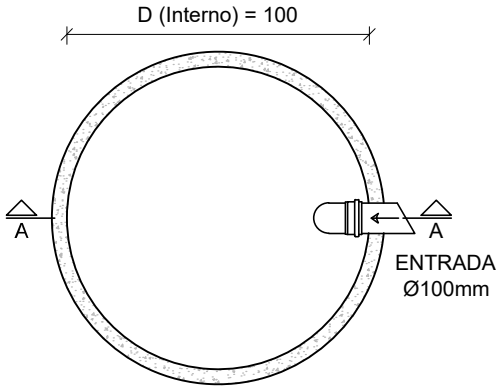
ÓRGÃO EMISSOR:

MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:41:14 -04'00'

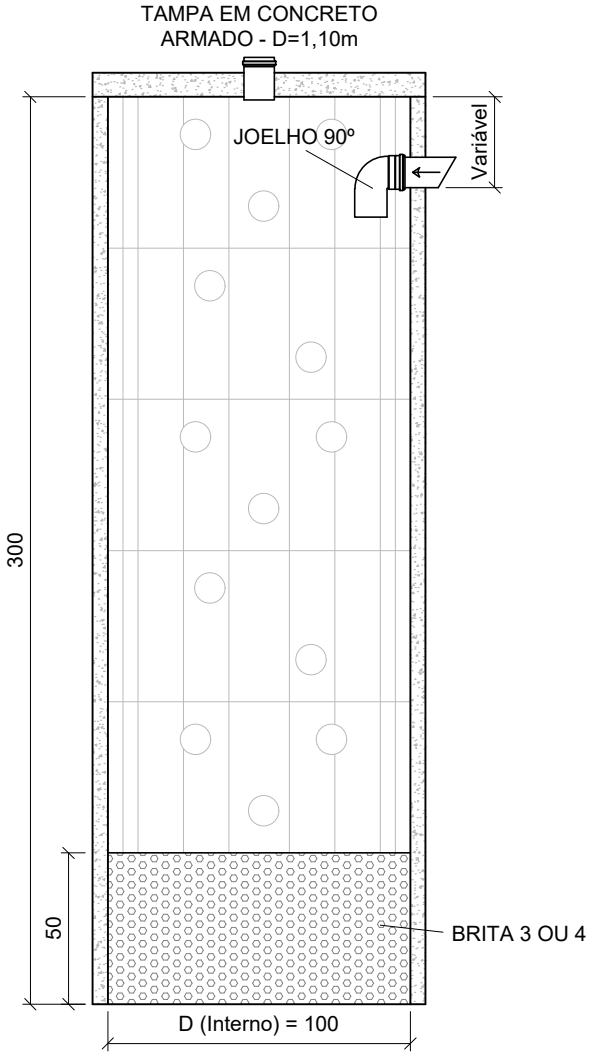
AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL



PLANTA BAIXA - SUMIDOURO
Sem Esc.



CORTE AA - SUMIDOURO
Sem Esc.

NOTAS:
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- EXECUTAR GRAMA AO REDOR DA TAMPA DA FOSSA E SUMIDOURO, FAIXA DE 50CM
- FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO

TÍTULO:	CONTEÚDO:	ASSUNTO:	PRANCHA:
PROJ. SANITÁRIO	SUMIDOURO	UNIDADE HABITACIONAL PNHR	06/06

AUTOR DO PROJETO:

Documento assinado digitalmente
gov.br
LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
Data: 19/06/2024 15:49:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
CREA 66060/MS

ÓRGÃO EMISSOR:

MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100

Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:41:56 -04'00'

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

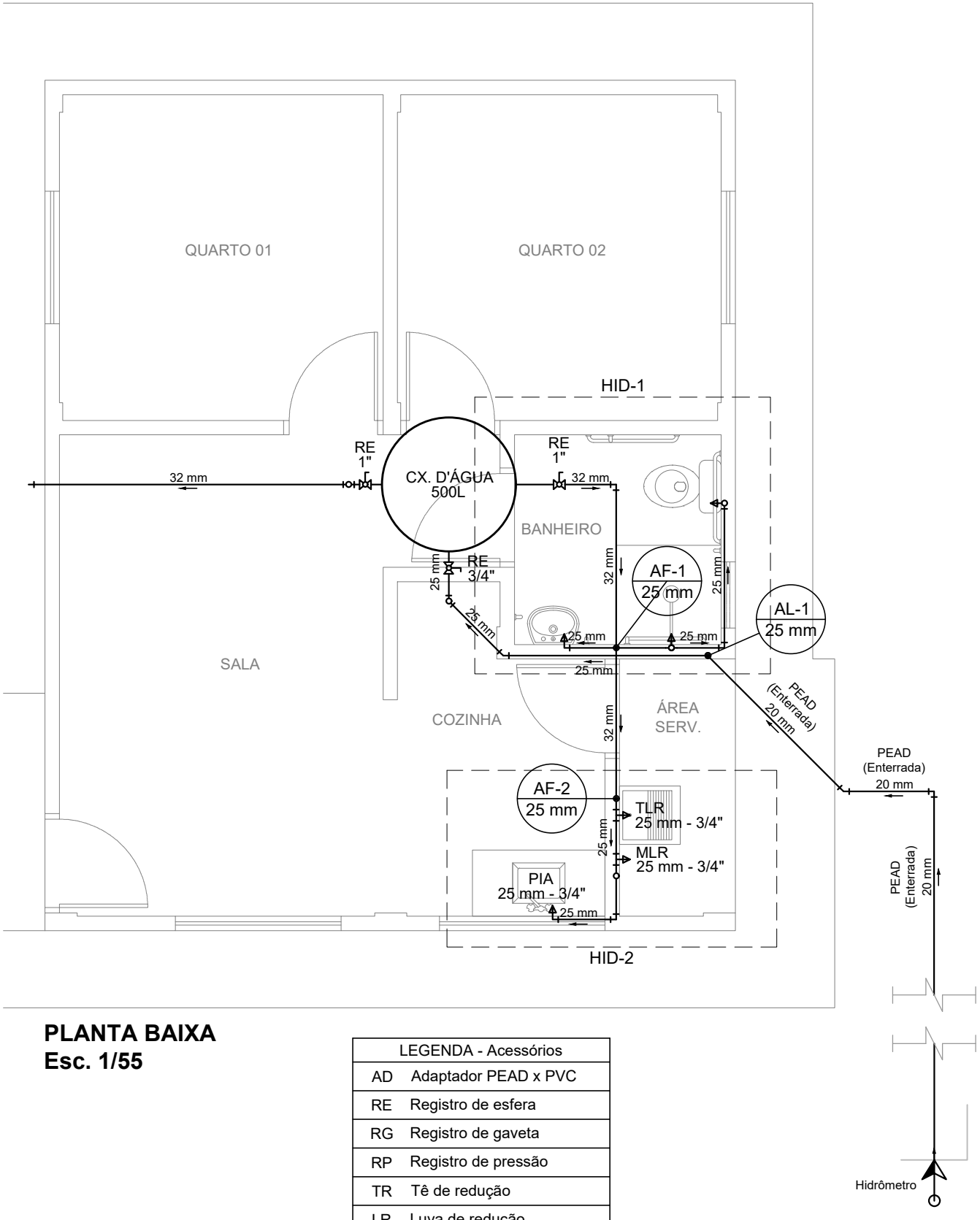
ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL

PROJETO
HIDRÁULICO

Pranchas 01/04 à 04/04

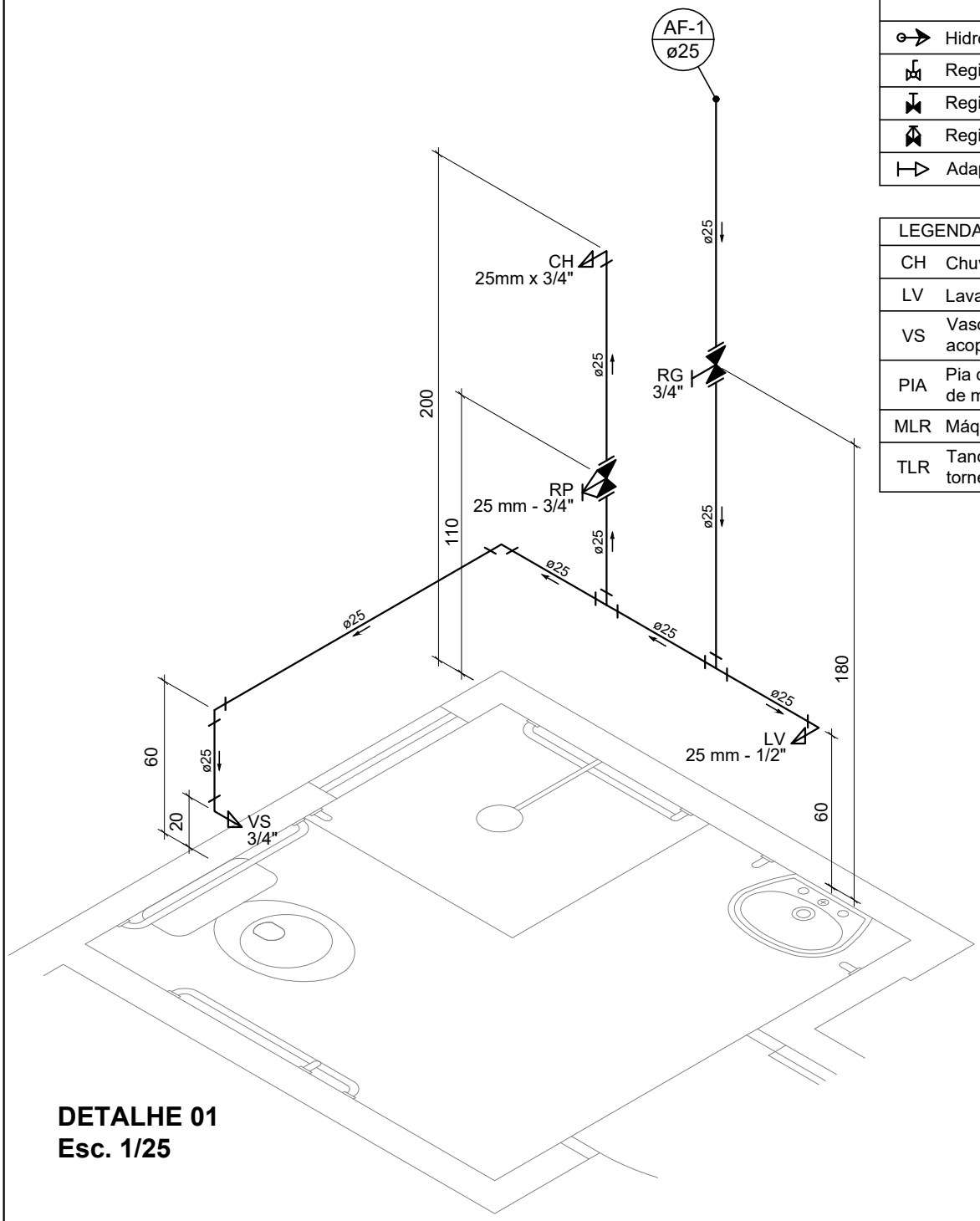
1Doc: Proc. Administrativo 8.618/2026 | Anexo: 2_19_PROJETO_PADRAO_AGEHAB_MS_MORADIA_50_70_01M4ZV33KT4NX0N3941EDVQ4N8.pdf (46/50) 135/323



PLANTA BAIXA
Esc. 1/55

LEGENDA - Acessórios	
AD	Adaptador PEAD x PVC
RE	Registro de esfera
RG	Registro de gaveta
RP	Registro de pressão
TR	Tê de redução
LR	Luva de redução

TÍTULO: PROJ. HIDRÁULICO	**CONTEÚDO:** PLANTA BAIXA	**ASSUNTO:** UNIDADE HABITACIONAL PNHR	**PRANCHA:** 01/04
AUTOR DO PROJETO: gov.br Documento assinado digitalmente LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO Data: 19/06/2024 15:51:26-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO CREA 66060/MS	**ÓRGÃO EMISSOR:** MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100 Dados: 2024.06.19 15:52:42 -04'00' AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	**ÁREA:** 50,70m² **ESC.:** Indicada **DATA:** JUN./2024	GOVERNO DE Mato Grosso do Sul AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL



LEGENDA	
	Hidrômetro - Cavalete 3/4"
	Registro de esfera
	Registro de gaveta
	Registro de pressão
	Adaptador PEAD X PVC

LEGENDA - Peças de Utilização	
CH	Chuveiro
LV	Lavatório
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada
PIA	Pia de cozinha com torneira de mesa
MLR	Máquina de lavar roupa
TLR	Tanque de lavar roupa com torneira de parede

DETALHE 01
Esc. 1/25

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- COTAS DE AMARRAÇÃO ORIENTATIVAS, VERIFICAR IN LOCO AS MEDIDAS CORRETAS. A REFERÊNCIA SERÁ O PISO ACABADO DO PAVIMENTO
- PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA, AJUSTES SUBSTANCIAIS DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA
- EM CASO DE CRUZAMENTO DE TUBULAÇÕES NO MESMO NÍVEL, UTILIZAR CURVA DE TRANSPOSIÇÃO. NÃO AQUECER OS TUBOS
- CONFERIR TODAS AS QUANTIDADES E MEDIDAS NA OBRA
- EXECUTAR CAIXA DO HIDRÔMETRO CONFORME ORIENTAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL
- TUBULAÇÃO EM PVC, EXCETO EM PARTE DO RAMAL DE ALIMENTAÇÃO
- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 5626

TÍTULO:	CONTEÚDO:	ASSUNTO:	PRANCHA:
PROJ. HIDRÁULICO	DETALHE	UNIDADE HABITACIONAL PNHR	02/04

AUTOR DO PROJETO:

gov.br
Documento assinado digitalmente
LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
Data: 19/06/2024 15:51:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
CREA 66060/MS

ÓRGÃO EMISSOR:

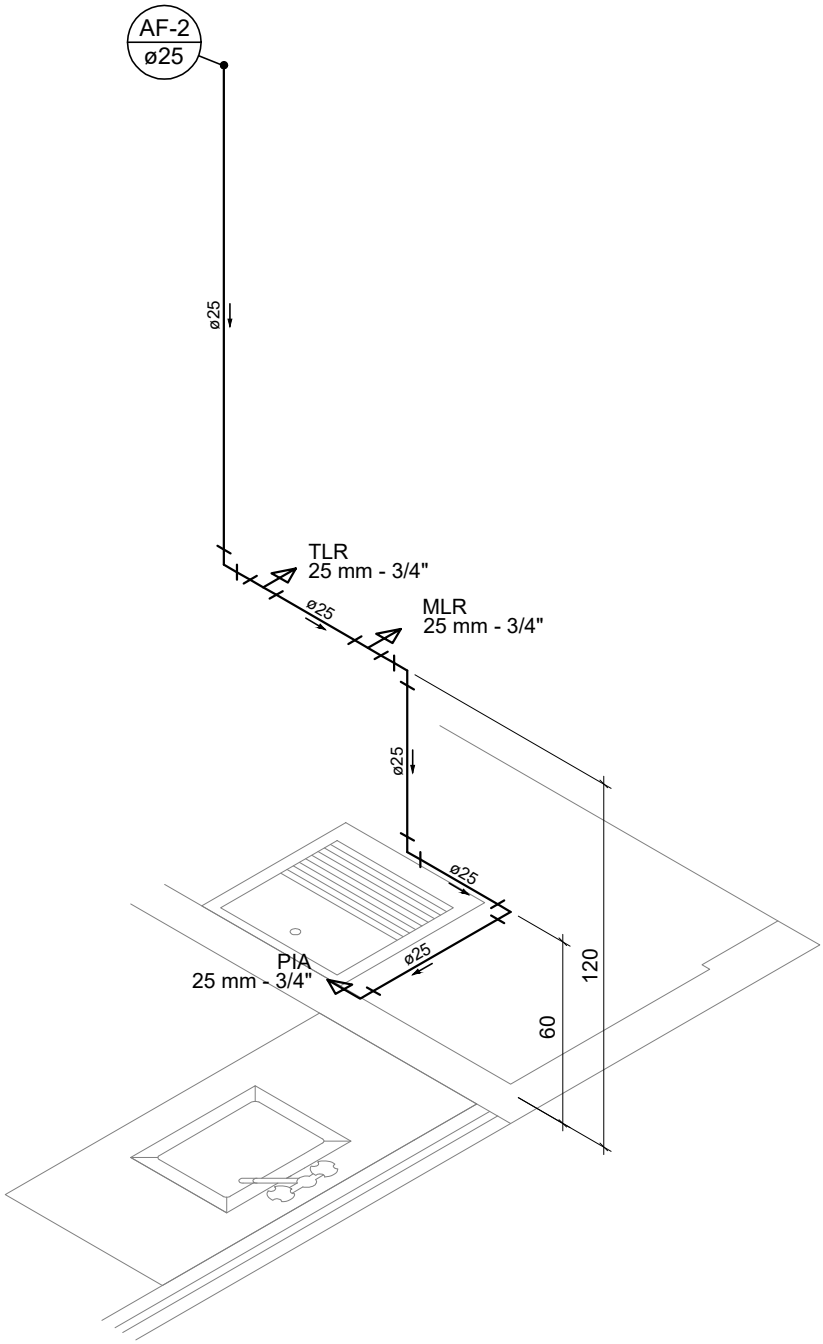
MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100

Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:53:11 -04'00'

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL



LEGENDA	
	Hidrômetro - Cavalete 3/4"
	Registro de esfera
	Registro de gaveta
	Registro de pressão
	Adaptador PEAD X PVC

LEGENDA - Acessórios	
AD	Adaptador PEAD x PVC
RE	Registro de esfera
RG	Registro de gaveta
RP	Registro de pressão
TR	Tê de redução
LR	Luva de redução

LEGENDA - Peças de Utilização	
CH	Chuveiro
LV	Lavatório
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada
PIA	Pia de cozinha com torneira de mesa
MLR	Máquina de lavar roupa
TLR	Tanque de lavar roupa com torneira de parede

DETALHE 02
Esc. 1/25

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- COTAS DE AMARRAÇÃO ORIENTATIVAS, VERIFICAR IN LOCO AS MEDIDAS CORRETAS. A REFERÊNCIA SERÁ O PISO ACABADO DO PAVIMENTO
- PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA, AJUSTES SUBSTANCIAIS DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA
- EM CASO DE CRUZAMENTO DE TUBULAÇÕES NO MESMO NÍVEL, UTILIZAR CURVA DE TRANSPOSIÇÃO. NÃO AQUECER OS TUBOS
- CONFERIR TODAS AS QUANTIDADES E MEDIDAS NA OBRA
- EXECUTAR CAIXA DO HIDRÔMETRO CONFORME ORIENTAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL
- TUBULAÇÃO EM PVC, EXCETO EM PARTE DO RAMAL DE ALIMENTAÇÃO
- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 5626

TÍTULO:	CONTEÚDO:	ASSUNTO:	PRANCHA:
PROJ. HIDRÁULICO	DETALHE	UNIDADE HABITACIONAL PNHR	03/04

AUTOR DO PROJETO:

Documento assinado digitalmente
gov.br
LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
Data: 19/06/2024 15:51:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
CREA 66060/MS

ÓRGÃO EMISSOR:

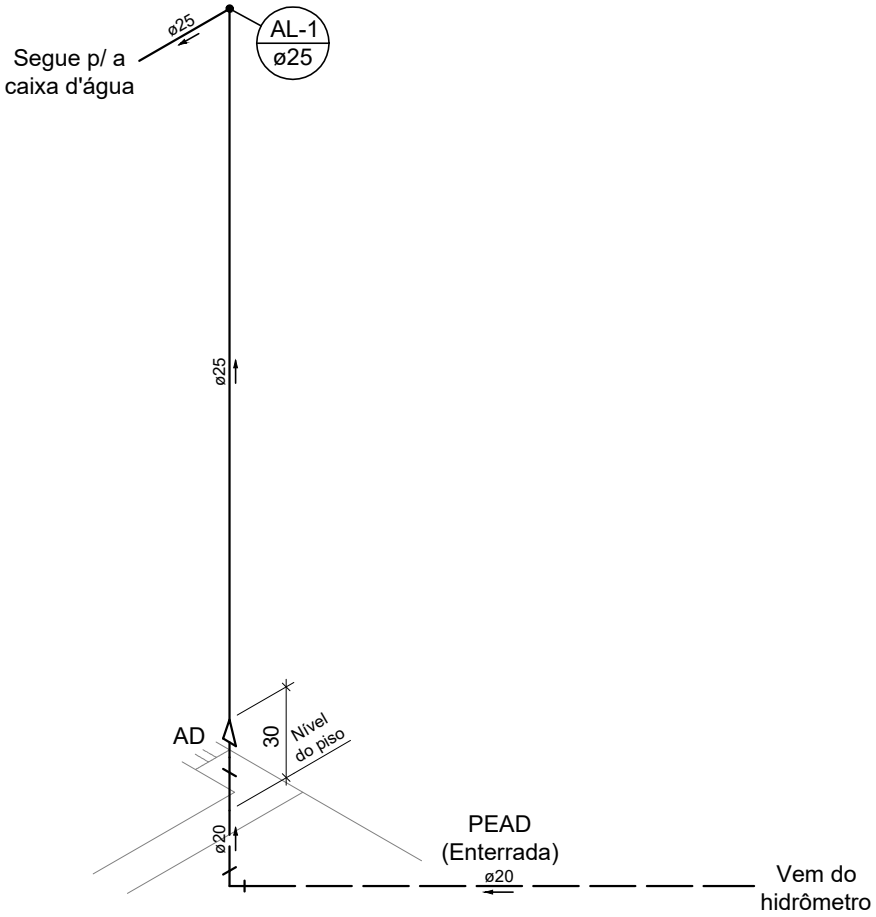
MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100

Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:53:36 -04'00'

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

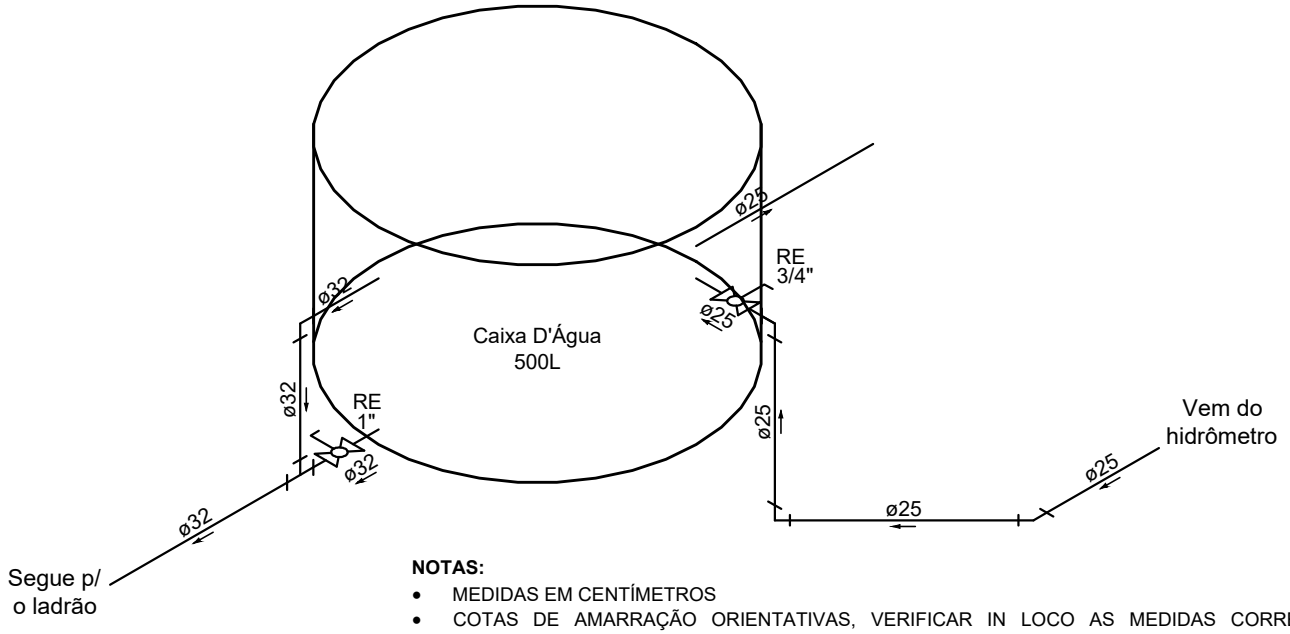
GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL



LEGENDA	
	Hidrômetro - Cavalete 3/4"
	Registro de esfera
	Registro de gaveta
	Registro de pressão
	Adaptador PEAD X PVC

LEGENDA - Acessórios	
AD	Adaptador PEAD x PVC
RE	Registro de esfera
RG	Registro de gaveta
RP	Registro de pressão
TR	Tê de redução
LR	Luva de redução

DETALHE - RAMAL DE ALIMENTAÇÃO
Esc. 1/25



DETALHE - CX. D'ÁGUA
Esc. 1/25

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- COTAS DE AMARRAÇÃO ORIENTATIVAS, VERIFICAR IN LOCO AS MEDIDAS CORRETAS. A REFERÊNCIA SERÁ O PISO ACABADO DO PAVIMENTO
- PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA, AJUSTES SUBSTANCIAIS DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA
- EM CASO DE CRUZAMENTO DE TUBULAÇÕES NO MESMO NÍVEL, UTILIZAR CURVA DE TRANSPOSIÇÃO. NÃO AQUECER OS TUBOS
- CONFERIR TODAS AS QUANTIDADES E MEDIDAS NA OBRA
- TUBULAÇÃO EM PVC, EXCETO EM PARTE DO RAMAL DE ALIMENTAÇÃO
- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 5626

TÍTULO:	CONTEÚDO:	ASSUNTO:	PRANCHA:
PROJ. HIDRÁULICO	DETALHES	UNIDADE HABITACIONAL PNHR	04/04

AUTOR DO PROJETO:

gov.br
Documento assinado digitalmente
LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
Data: 19/06/2024 15:51:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO KAZUYUKI SHINZATO
CREA 66060/MS

ÓRGÃO EMISSOR:

MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100

Assinado de forma digital por MARIA DO CARMO AVESANI LOPEZ:24975745100
Dados: 2024.06.19 15:54:10 -04'00'

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:	ESC.:	DATA:
50,70m²	Indicada	JUN./2024

GOVERNO DE Mato Grosso do Sul
AGEHAB AGÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR MATO GROSSO DO SUL

26 de novembro de 2025

Nossa referência: CT-CGCP-PP 9750/2025

Ao Exmo. Sr. Prefeito
Reus Antonio
Sabedotti Fornari
Prefeitura Municipal de Rio Verde de Mato Grosso/MS

Assunto: Resposta ao ofício nº 106/2025

Senhor Prefeito,

Em atenção ao ofício nº 106/2025, no qual solicita o estudo de viabilidade técnica para o fornecimento de energia elétrica a fim de atender a Proposta nº 040027/2025 - Construção de 20 unidades habitacionais em área urbanas, no município de Rio Verde de Mato Grosso – MS, com recursos do Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social - FNHIS, MCMV FNHIS Sub 50, informamos que existe disponibilidade de energia elétrica no referido local para o atendimento.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que, porventura, se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Dian Cleiton de Brito
Coordenação de Grandes Clientes e Poder Público - CGCP

EMPRESA DE SANEAMENTO
DE MATO GROSSO DO SUL S.A.

sanesul **DIRETORIA COMERCIAL E DE OPERAÇÕES - DCO**

OFÍCIO N° 1056/2025/ OCO/ SAN ESU L

Campo Grande/ MS, 22 de novembro de 2025.

Ao Senhor
REUS ANTONIO
SABEDOTTI FORNARI
Prefeito Municipal
Rio verde de Mato
Grosso / MS

Ref.: Ofício n° 105/2025
Assunto: Viabilidade de abastecimento de água e coleta de esgotamento sanitário.

Senhor P r e f e i t o ,

Ao cumprimentá- lo cordialmente, reporto- me com referência ao **Ofício n° 105/225**, cujo objeto versa de solicitação de declaração de viabilidade de abastecimento de água e coleta de esgotamento sanitário para atender a Proposta nº 040027/2025 - Construção de 20 unidades habitacionais em área urbanas, no município de Rio Verde de Mato Grosso – MS, com recursos do Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social - FNHIS, MCMV FNHIS Sub 50.

A par do exposto, noticiar que essa concessionária atende fornecimento de água e com relação a coleta de esgotamento sanitário a solução a ser adotada é a implantação de fossa septica e sumidouro.

À disposição para dirimir quaisquer dúvidas, renovo protestos de estima e consideração.

Atenciosamente,

M/\DSON ROBERTO PEREIRA

Assinado de fortna di!!ital por MADSON ROBLRI"O PI.RI.IRA VALI.Ifft:82011418634
DM: c.sBR, .oiICP-Brasil, .gv VidcoConfcrcncia, ouca1684M(•1000!19,ou-,Sccrctari.i tla

V/\LENTE:82o1147863
4

PI:RITRAVALI.tHE:87.011,f/86J4
Dados: ZOB.10,0= 09:31:31 -0JO0'

Madson Roberto P. Valente
Diretor Comercial e de Operações