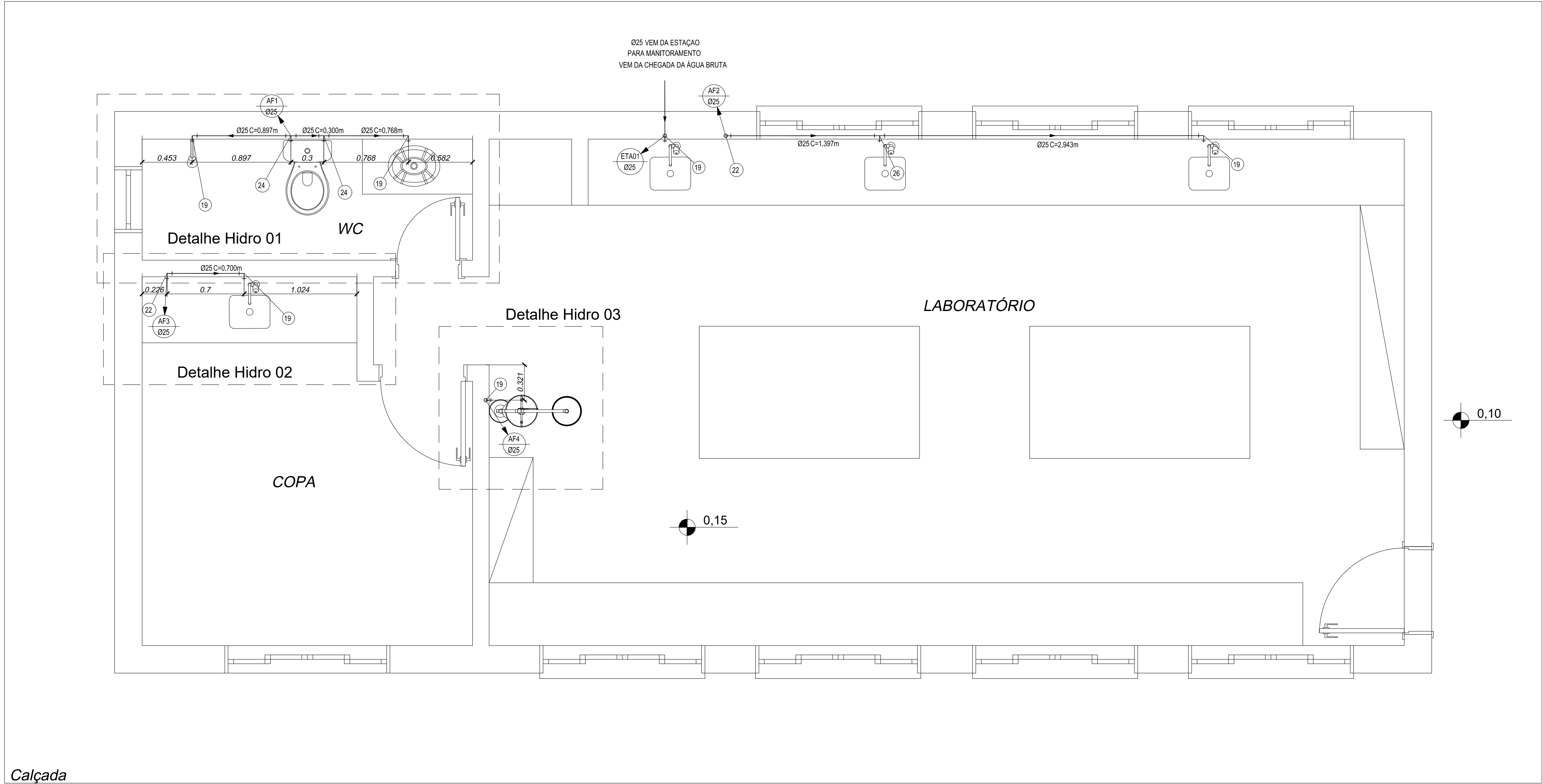
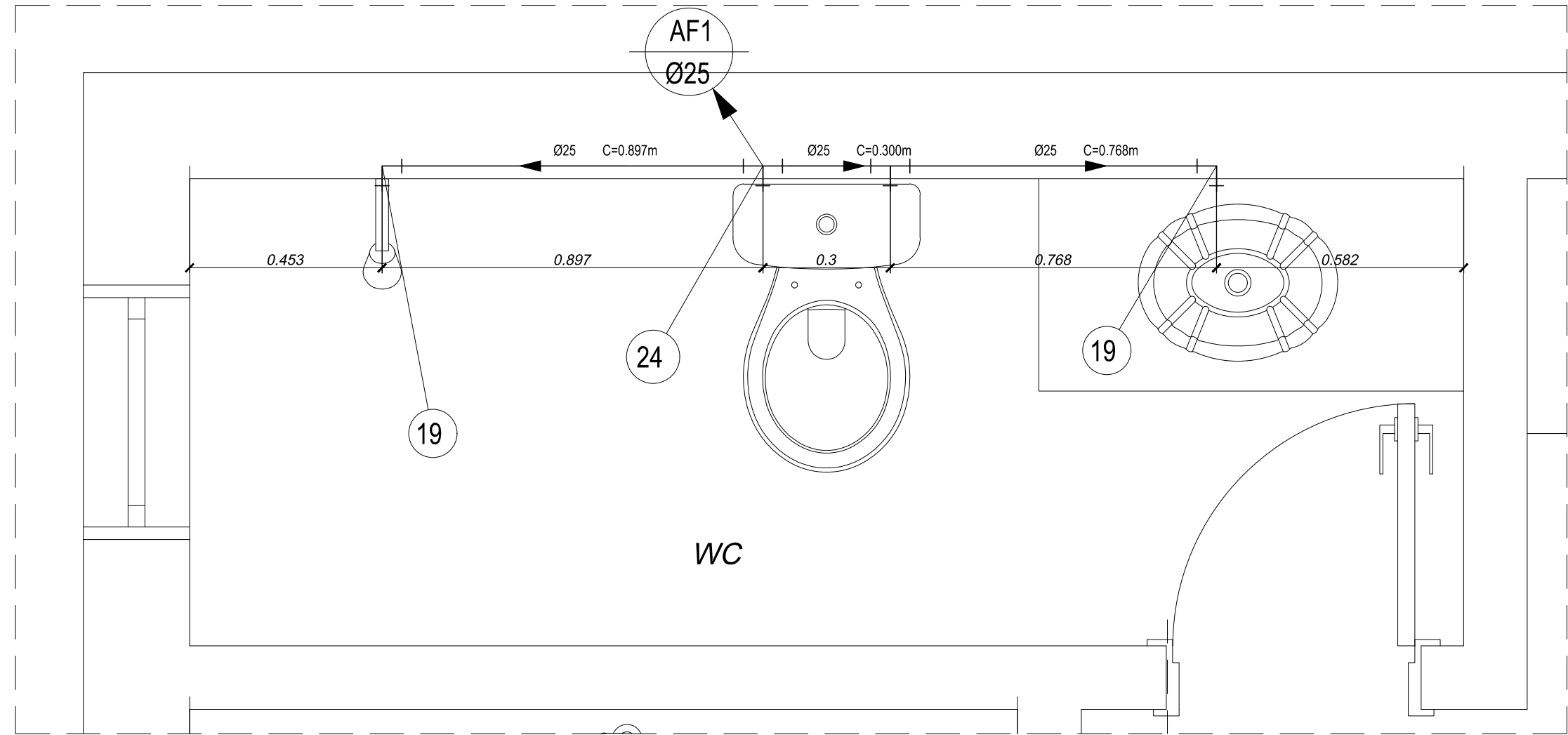




Calçada

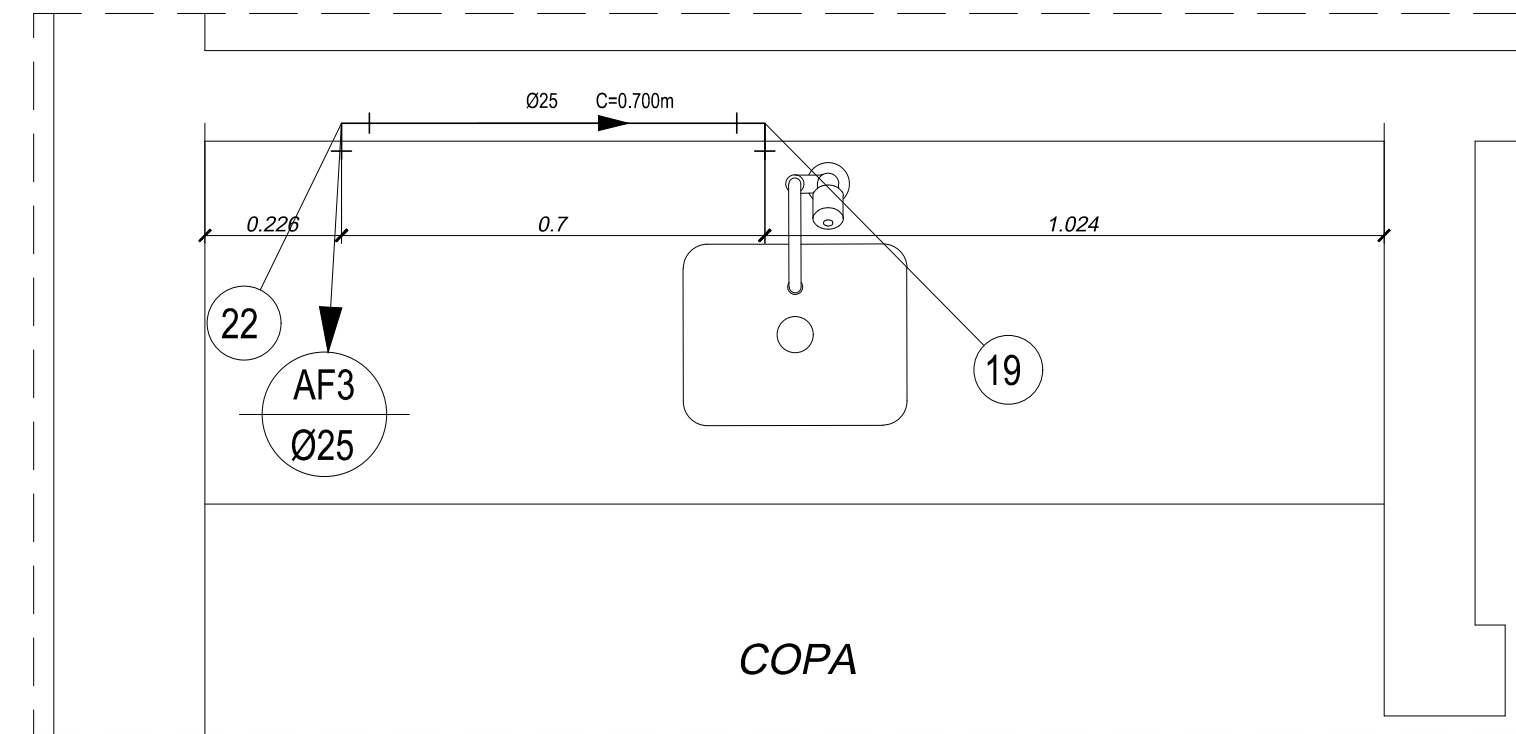
Laboratório de Análise - Água fria
escala: 1 / 25



Detalhe Hidro 01
escala: 1 / 25

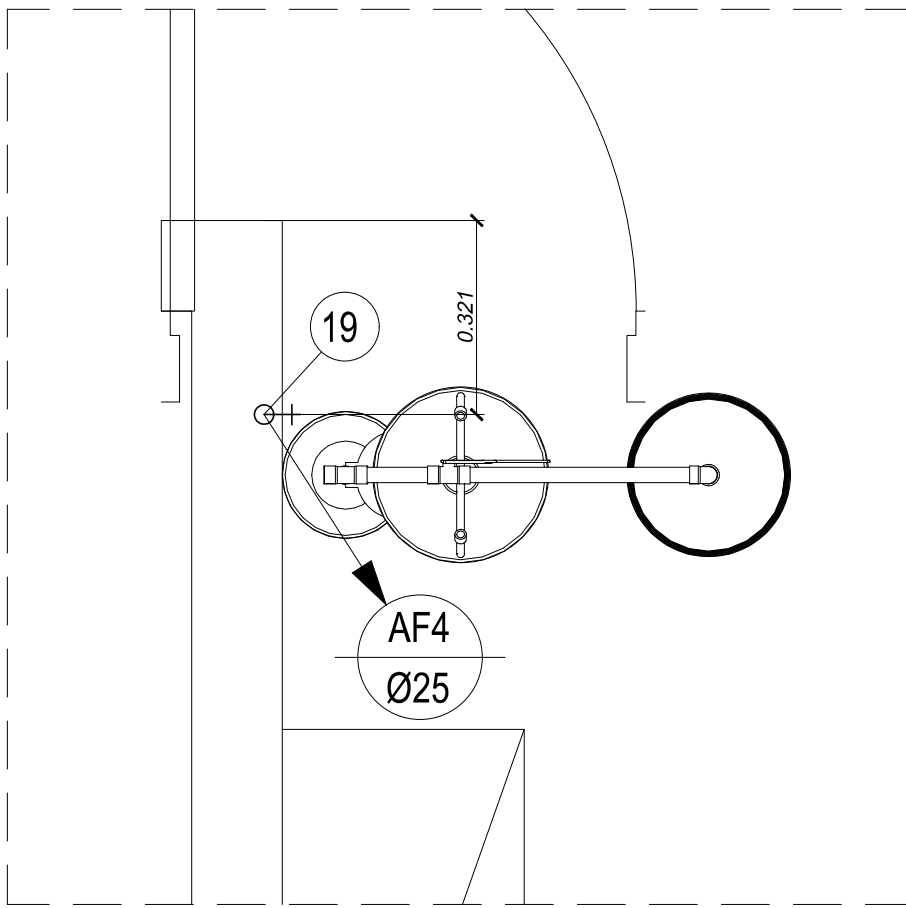
PVC Soldável marrom			
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
0.740	Barra	50mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
4.566	Barra	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
11	pc	25mmx3/4"	Adaptador soldável curto bolsa e rosca
4	pc	50mmx25mm	Bucha de redução longa
1	pc	50mm	Curva 90
4	pc	25mm	Curva 90
5	pc	25mm	Joelho 90
2	pc	50mm	Joelho 90
7	pc	25mmx1/2"	Joelho 90 com bucha de latão
1	pc	25mmx3/4"	Joelho 90 com bucha de latão
1	pc	25mmx3/4"	Luva com rosca
3	pc	50mm	Tê
3	pc	25mm	Tê
2	pc	25mmx1/2"	Tê c/bucha de latão na bolsa central

Registros,Valv.,Hid			
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
5	pc	3/4"	Registro de Gaveta base
1	pc	3/4"	Registro de Pressão



Detalhe Hidro 02
escala: 1 / 25

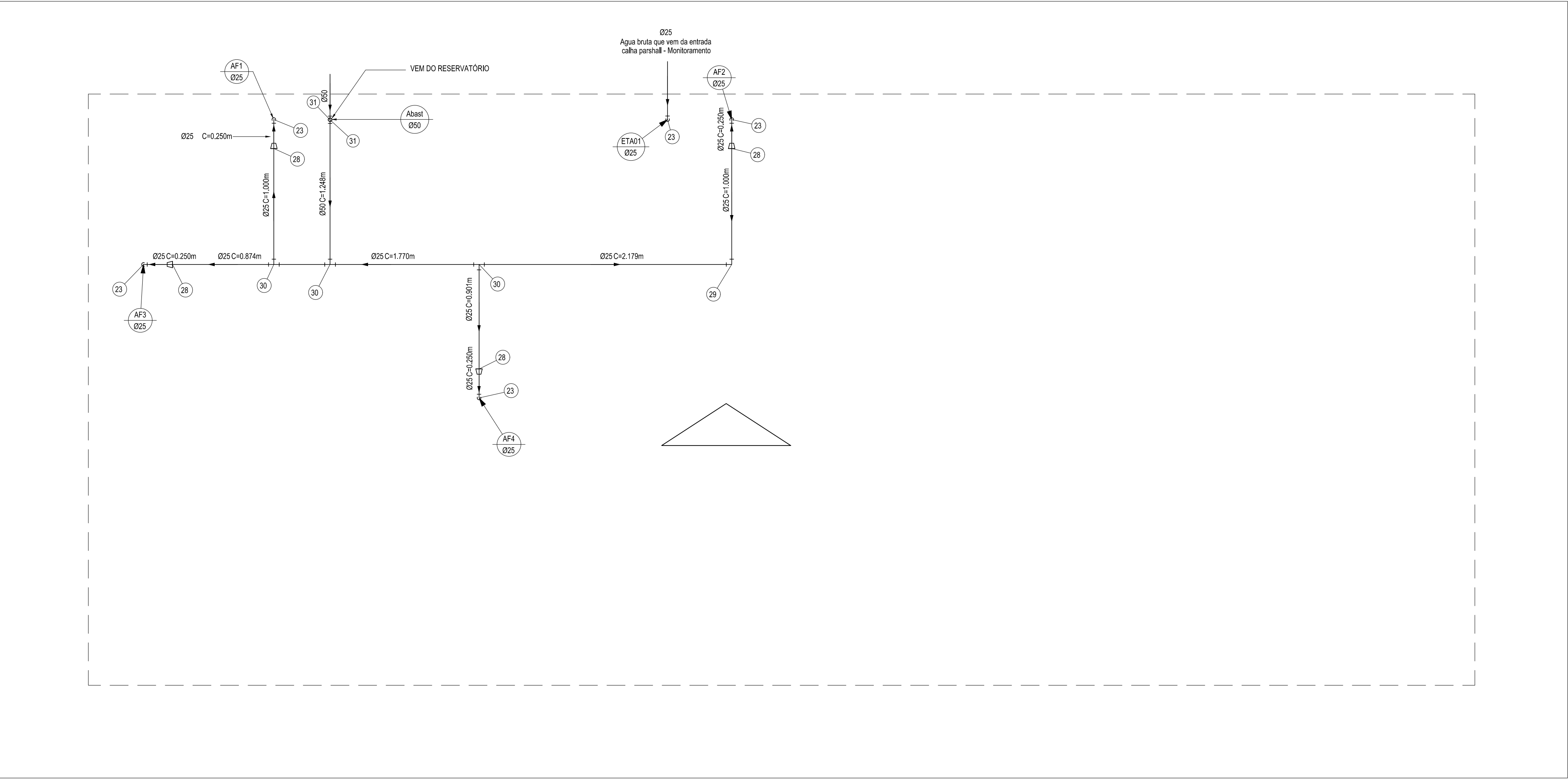
LEGENDA	
1 - Válvula Para Pia Cozinha 3 X 1 1/2" 40mm	
2 - Sifão Pia Cozinha 1.1/2 X 2" 40mm	
3 - Joelho 90 secundário 40mm	
4 - Redução 50mmx40mm	
5 - Redução 75mmx50mm	
6 - Luva 75mm	
7 - Válvula para lavatório sem unho 7/8" 40mm	
8 - Sifão PL - Lavatório 7/8" roscável 40mm	
9 - Joelho 90 100mm	
10 - Luva 100mm	
11 - Ralo sifonado circular 100mmx40mm	
12 - Caixa Sifonada 150mmx185mmx75mm	
13 - Vedação para saída de Vaso Sanitário 100mm	
14 - Curva 45 40mm	
15 - Joelho 90 secundário com anel 40mm	
16 - Curva 45 100mm	
17 - Redução 100mmx50mm	
18 - Redução 100mmx75mm	
19 - Joelho 90 com bucha de latão 25mmx1/2"	
20 - Adaptador soldável curto bolsa e rosca 25mmx3/4"	
21 - Registro de Pressão 3/4"	
22 - Curva 90 25mm	
23 - Joelho 90 25mm	
24 - Tê 25mm	
25 - Joelho 90 com bucha de latão 25mmx3/4"	
26 - Tê c/bucha de latão na bolsa central 25mmx1/2"	
27 - Registro de Gaveta base 3/4"	
28 - Bucha de redução longa 50mmx25mm	
29 - Curva 90 50mm	
30 - Tê 50mm	
31 - Joelho 90 50mm	



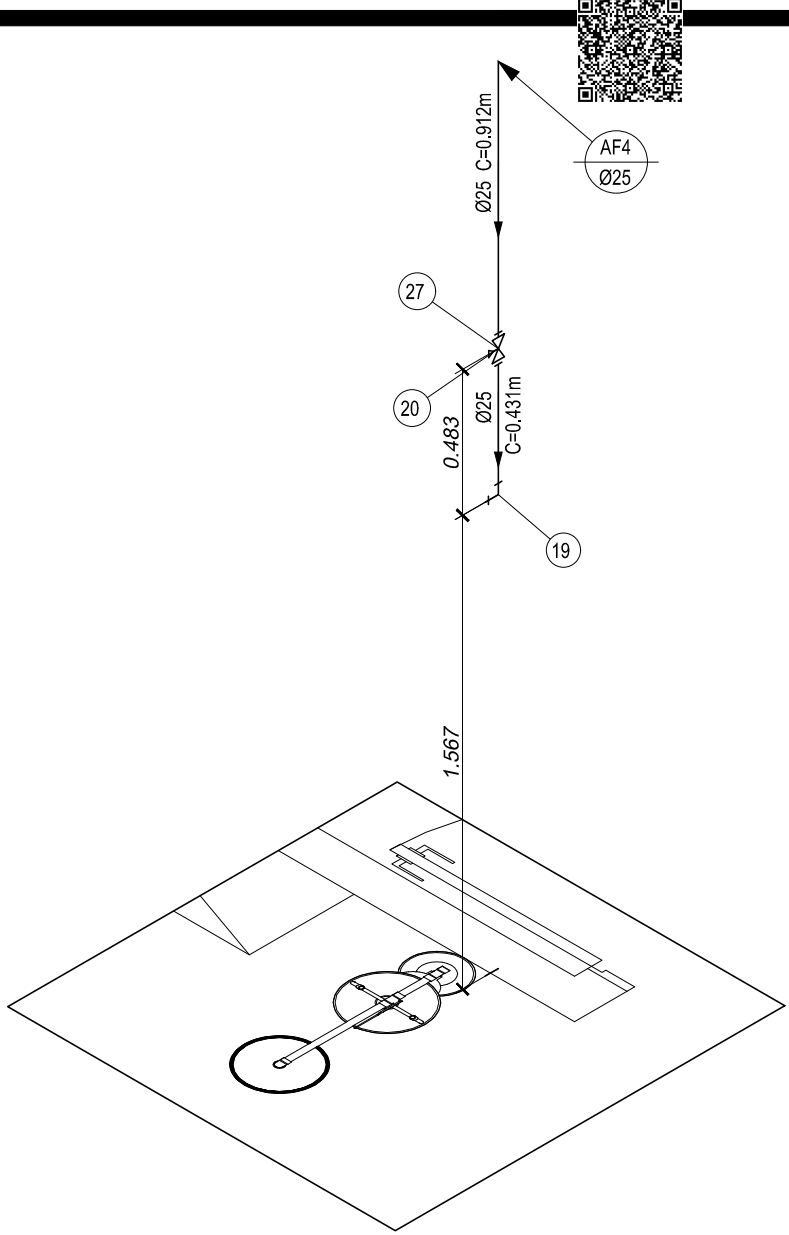
Detalhe Hidro 03
escala: 1 / 25

APROVAÇÕES:

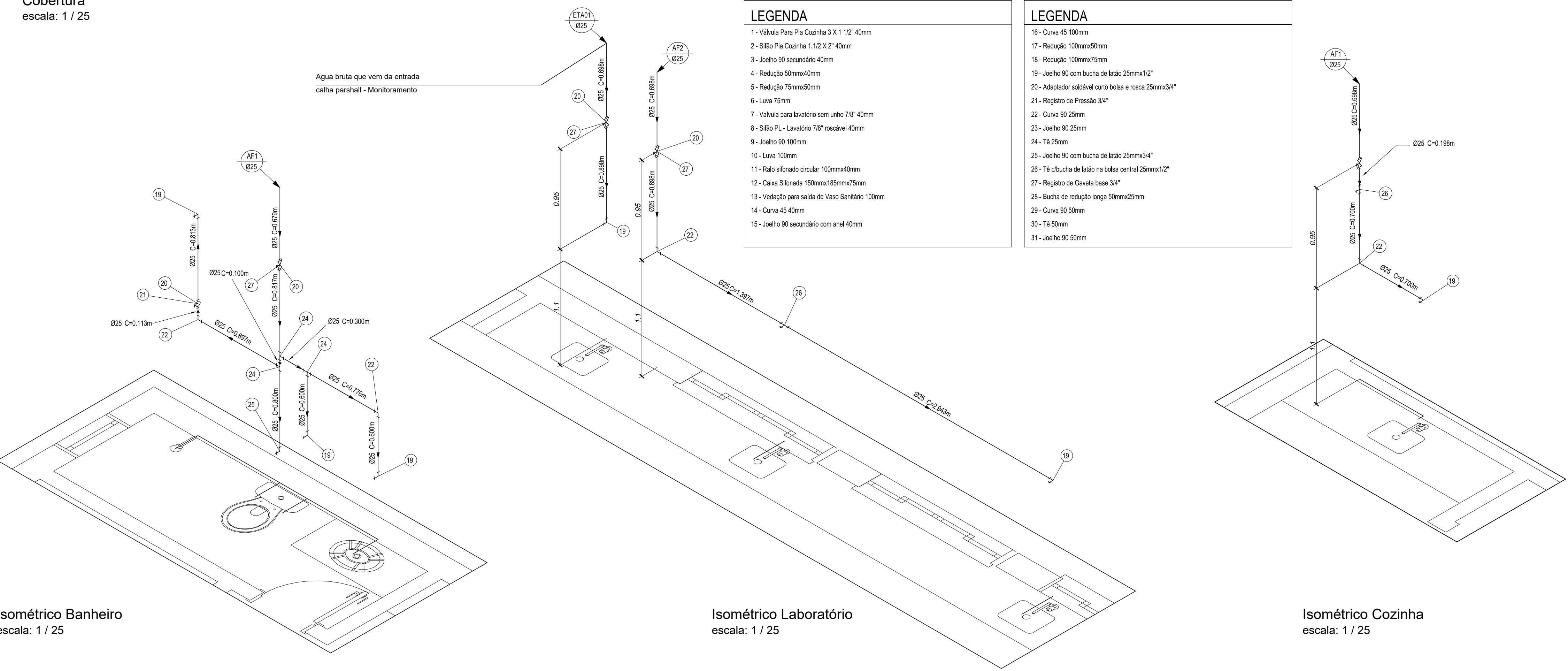
TÍTULO:				PROJETO HIDRO SANITÁRIO LABORATÓRIO DE ANÁLISE			
LOCAL:				● ALAMEDA ANTÔNIO FERREIRA DE JESUS, CEP: 29620-000 ● ITARANA - ES			
PROPRIETÁRIO:				PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES CNPJ: 27.104.363/0001-23			
AUTORIA:				MESSIAS ANTONIO PICOLI61951650778 MESSIAS ANTONIO PICOLI - CREA/ES - 004894/D			
RES. TÉCNICA:				DESENHISTA:			
N°:				DATA:			
DISCRIMINAÇÃO:				EXECUTADO:			
APROVADO:				FOLHA N°:			
PRANCHAS: LABORATÓRIO DE ANÁLISE - ÁGUA FRIA, DETALHE HIDRO 01, DETALHE HIDRO 02, DETALHE HIDRO 03				03/04			
OBS:				DATA: JANEIRO 2025			
ESCALA(S): INDICADA				ÁREA TOTAL: 60,99 m²			



Isométrico Chuveiro e lava olhos
escala: 1 / 25



Cobertura
escala: 1 / 25



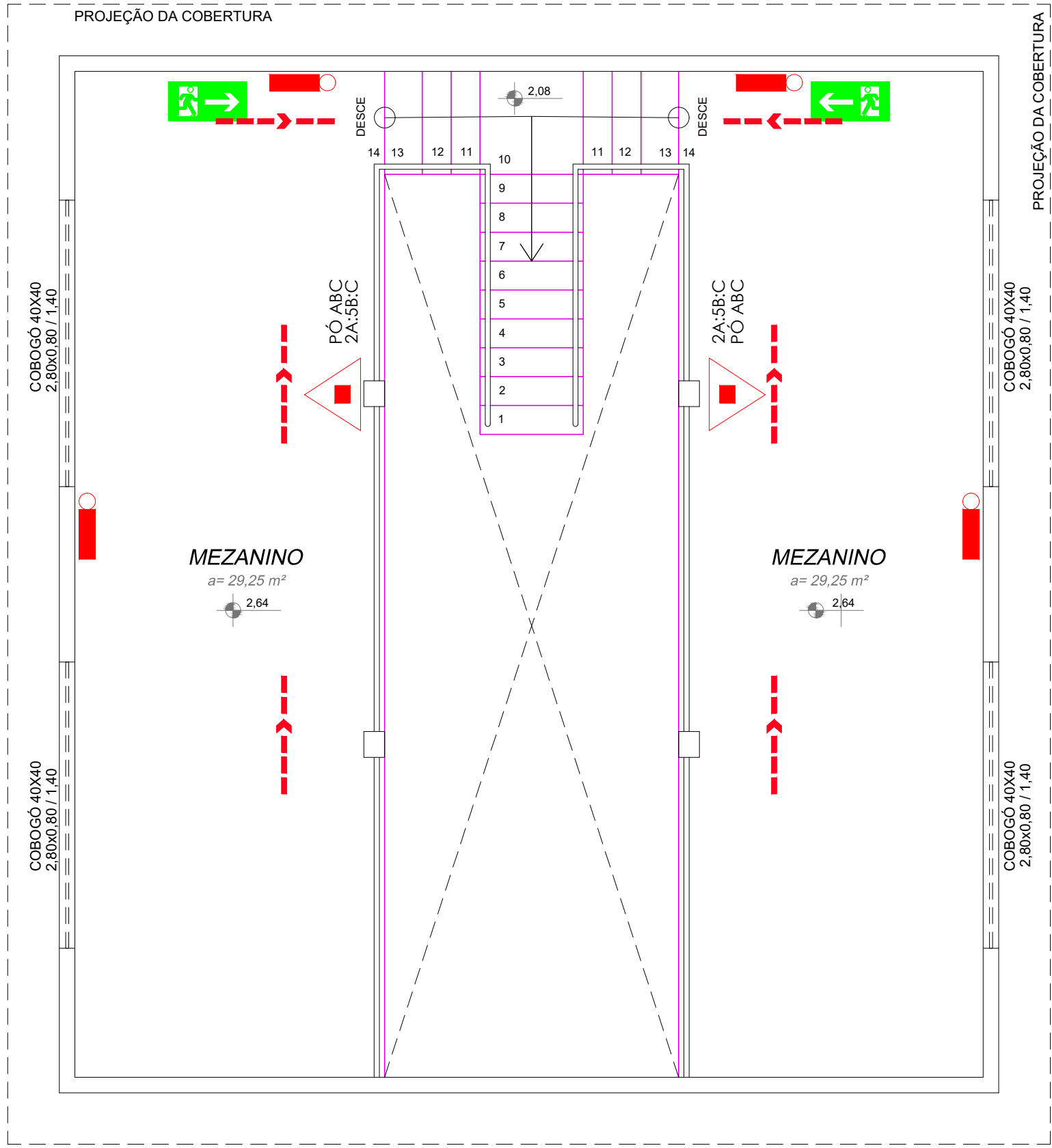
Isométrico Banheiro
escala: 1 / 25

Isométrico Laboratório
escala: 1 / 25

Isométrico Cozinha
escala: 1 / 25

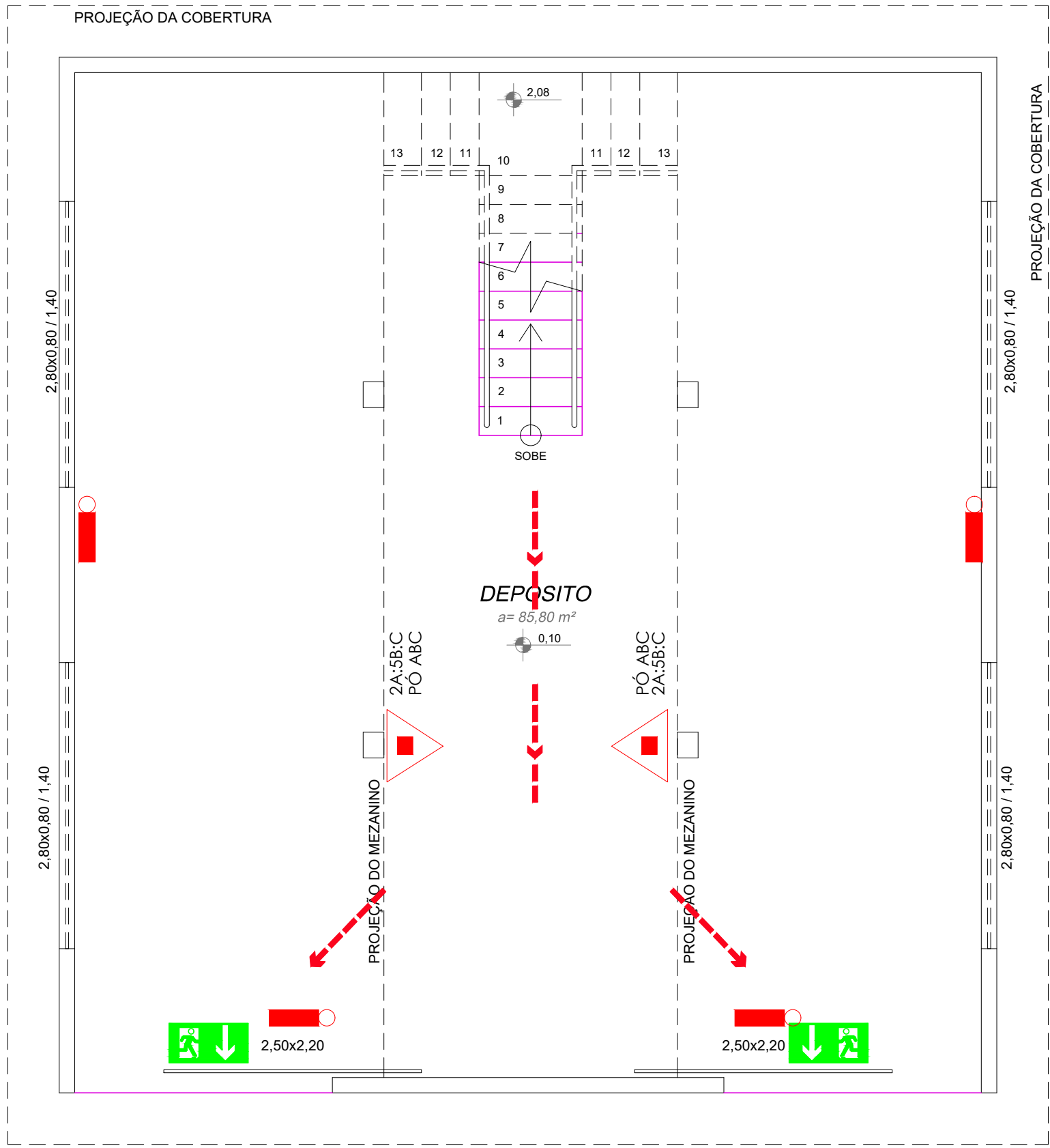
APROVAÇÕES:

TÍTULO:		PROJETO HIDRO SANITÁRIO LABORATÓRIO DE ANÁLISE			
LOCAL:		ALAMEDA ANTÔNIO FERREIRA DE JESUS, CEP: 29620-000 ITARANA - ES			
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES CNPJ: 27.104.363/0001-23			
AUTORIA:		MESSIAS ANTONIO ANTONIO PICOLI 61951650778 MESSIAS ANTONIO PICOLI - CREA: ES - 004894/D			
RES. TÉCNICA:		DESENHISTA:			
REVISÕES	N°:	DATA:	DISCRIMINAÇÃO:	EXECUTADO:	APROVADO:
PRANCHA: COBERTURA, ISOMÉTRICO BANHEIRO ISOMÉTRICO LABORATÓRIO, ISOMÉTRICO COZINHA, ISOMÉTRICO CHUVEIRO E LAVA OLHOS				FOLHA N°:	
OBS:		DATA:	ESCALA(S):	ÁREA TOTAL:	04/04
		JANEIRO 2025	INDICADA	60,99 m²	



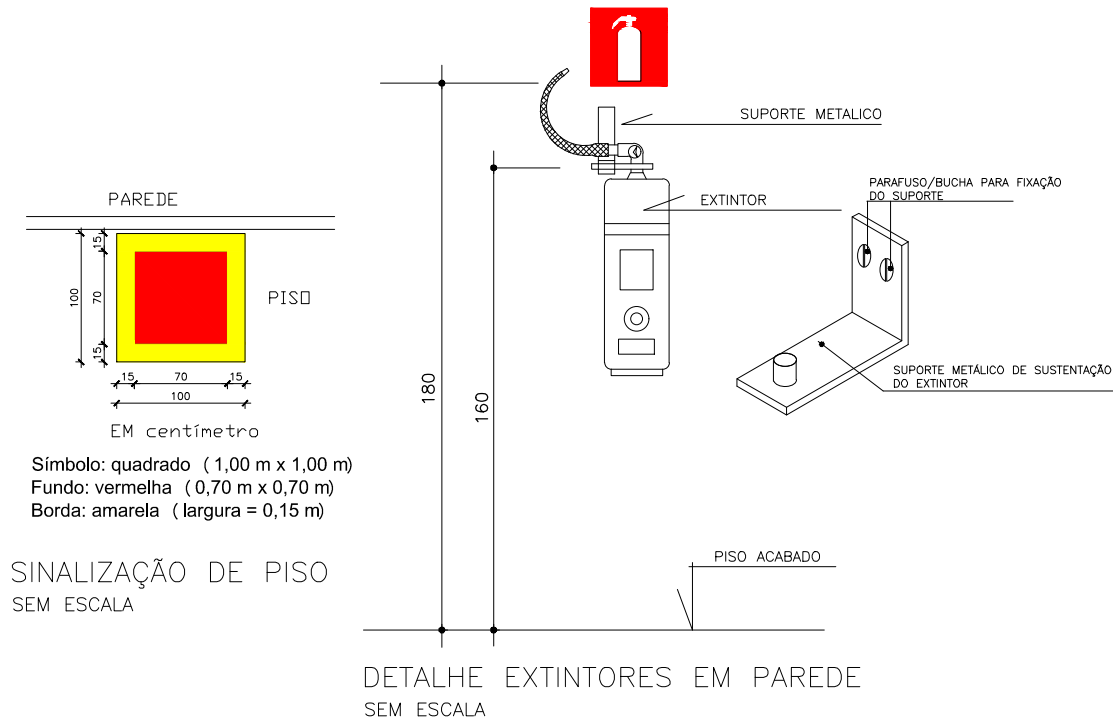
DEPÓSITO DE MATERIAIS
(MEZANINO)

escala: 1 / 50 | ÁREA = 63,62 M²

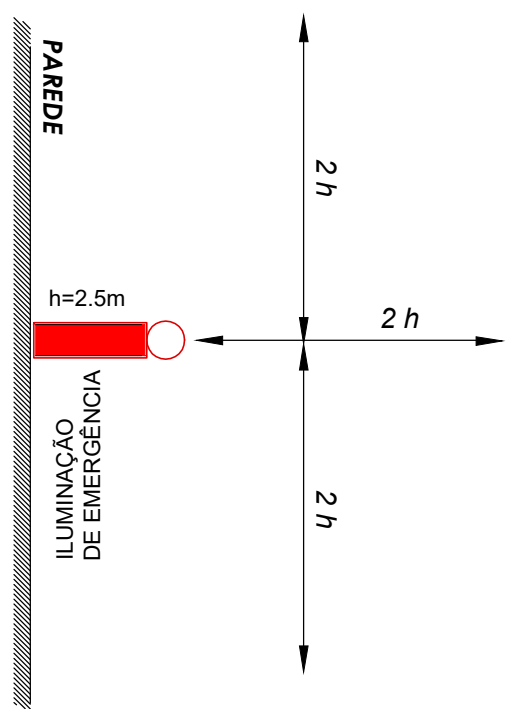


DEPÓSITO DE MATERIAIS
(TÉRREO)

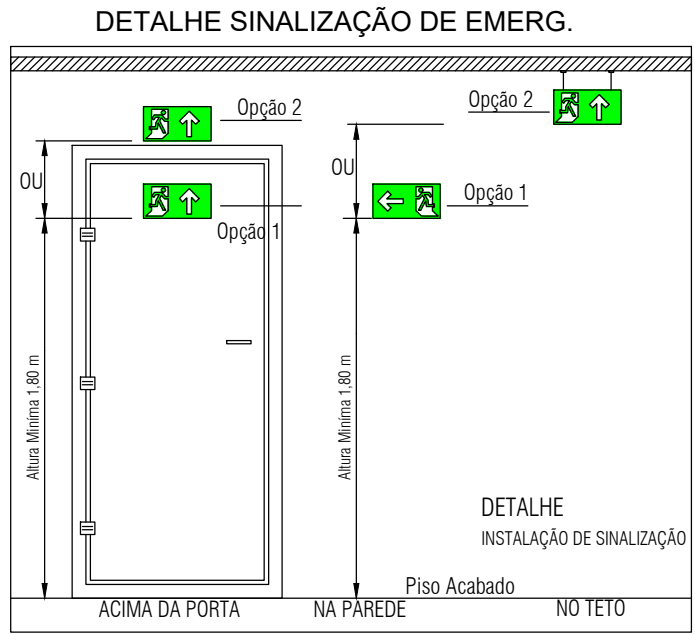
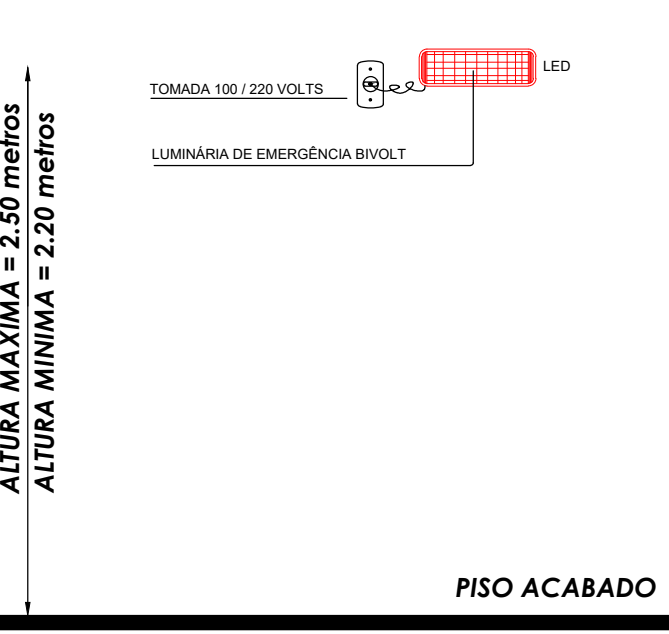
escala: 1 / 50 | ÁREA = 91,45 m² M²



DETALHE DE LUMINÁRIA EMERGÊNCIA



DETALHE DE LUMINÁRIA EMERGÊNCIA



SISTEMA DE ILUMINAÇÃO
DE EMERGÊNCIA

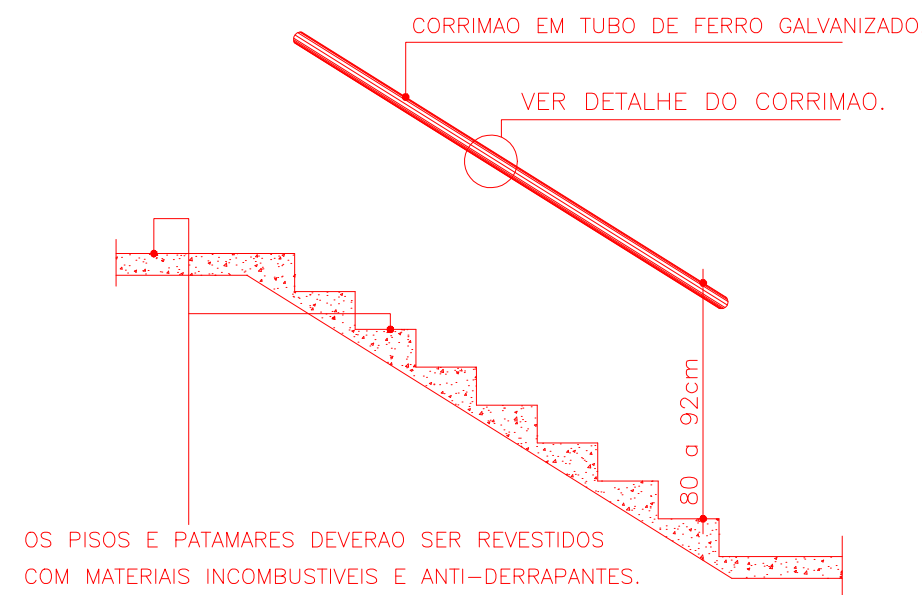
● PONTO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

ROTAS DE FUGA

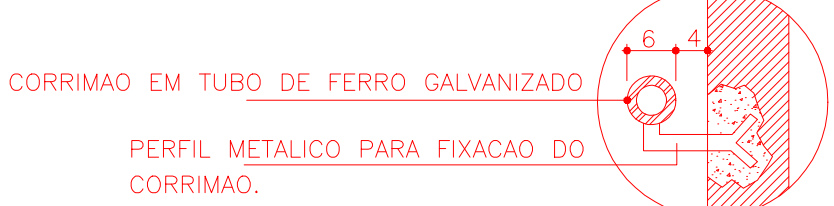
→ DIREÇÃO DO FLUXO
DA ROTA DE FUGA
→ SAÍDA FINAL
DA ROTA DE FUGA

EXTINTORES PORTÁTEIS

■ CARGA
DE PÓ ABC
▲ CARGA
DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)

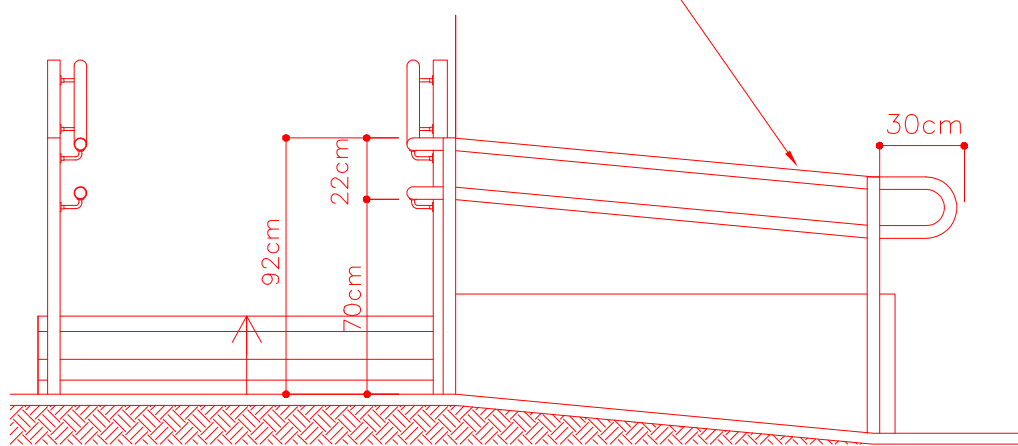


DETALHE DO DEGRAU



DETALHE DO CORRIMAO

CORRIMÃO EM TUBO REDONDO DE AÇO
GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTADA
SINTÉTICA ACETINADA . Ø= 4.5mm, e=2.5mm



DETALHE GUARDA CORRIMÃO PADRÃO
SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO

SÍMBOLO	SIGNIFICADO	IDENTIFICAÇÃO DE PLACA	TIPO
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S3 T=120mm L=120mm	SINALIZAÇÕES BÁSICAS DE ORIENTAÇÕES E SALVAMENTO DF=DUPLA FACE
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S2 T=120mm L=120mm	
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S1 T=120mm L=120mm	
	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (EXTINTORES)	E17 L=179mm	

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

01	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (Obedecerá a NBR 10898 e a NT 13/2013)	1) Tipo de sistema:conjunto de bloco autonomo 2) Autonomia do sistema: mín. 1h30min 3) Altura de instalação: 3,10m 4) Dist. máxima entre pontos: 12,40m 5) Iluminância: 5 lux em todas as rotas de fuga 6) Tensão de alimentação: :30 Vcc 2-Especificações técnicas da luminária de emergência autônoma Intensidade luminosa de 100 lumens Tensão de alimentação 100 ~ 240 Vac Tensão de operação 3,7 Vdc Potência de consumo 2 W Consumo em repouso 20 mW Modelo da bateria Ion-lítio 3,7 Vdc / 400 mAh Autonomia 3h fluxo máximo 4h fluxo mínimo Tecnologia dos faróis LED SMD Consumo do farol 6 W Intensidade luminosa 100 lm fluxo máximo 40 lm fluxo mínimo Grau de proteção IP20
02	SPDA	O sistema de proteção contra descargas atmosféricas será dimensionado e executado conforme NBR 5419:2015
03	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	A sinalização de emergência atenderá a NT 14/2010 CBMES
04	EXTINTORES DE INCÊNDIO (Conforme NT 12/2020 CBMES)	1) PQS 2A:20B:C 04 unidades

APROVAÇÕES:

TÍTULO:
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO
DE UMA EDIFICAÇÃO

LOCAL: ALAMEDA ANTÔNIO FERREIRA DE JESUS, CEP: 29620-000
ITARANA - ES

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES
CNPJ: 27.104.363/0001-23

AUTORIA: MESSIAS ANTONIO
PICOLI:61951650778
MESSIAS ANTONIO PICOLI
CREA ES - 004894/D

RES. TÉCNICA:



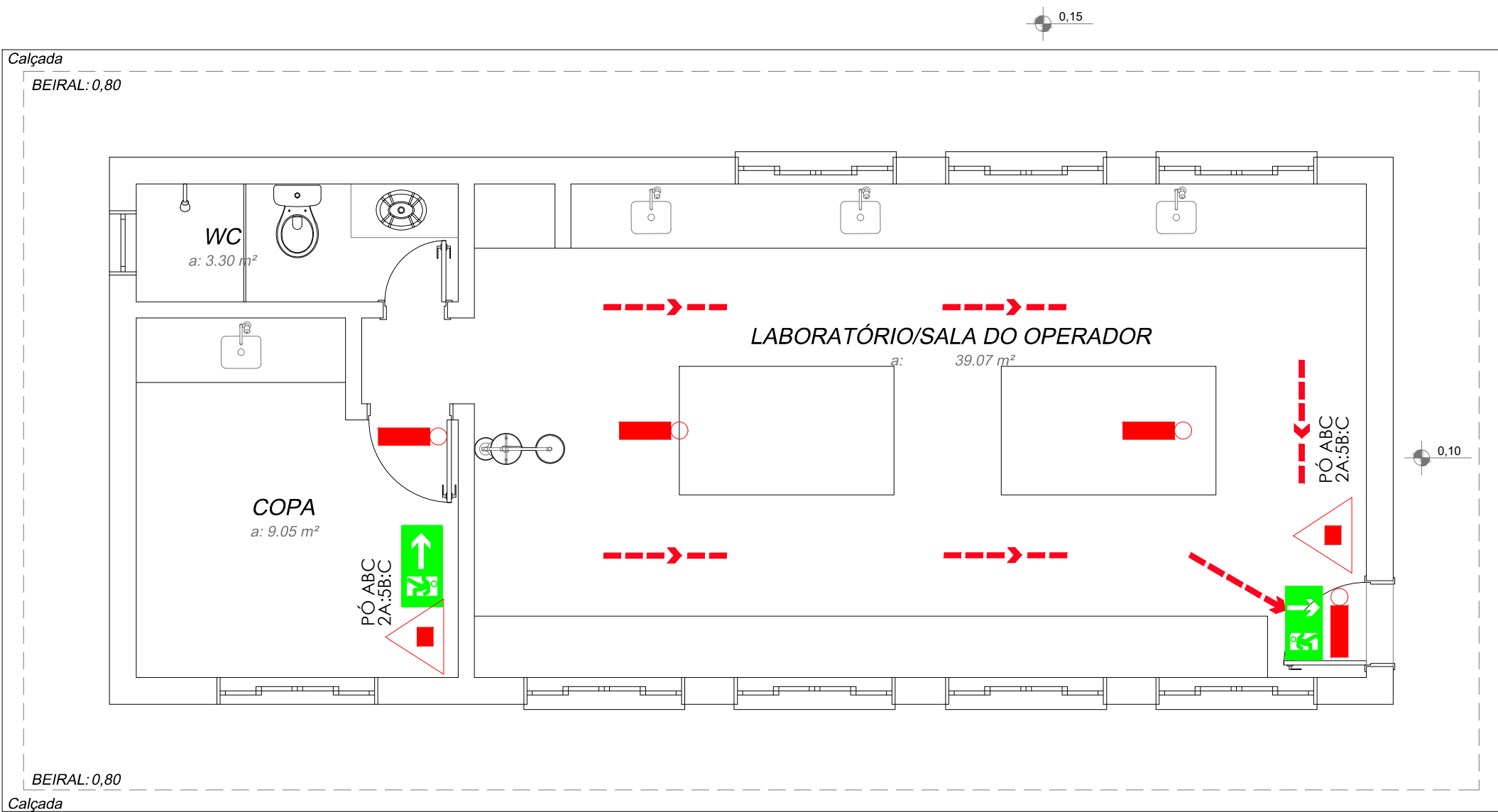
DESENHISTA:

REVISÕES:	Nº:	DATA:	DISCRIMINAÇÃO:	EXECUTADO:	APROVADO:

PRANCHA: DEPÓSITO DE MATERIAIS, DETALHES EXTINTORES EM PAREDE, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ESCADA/CORRIMÃO, DETALHE DE LUMINÁRIA EMERGÊNCIA, SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA E QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA.

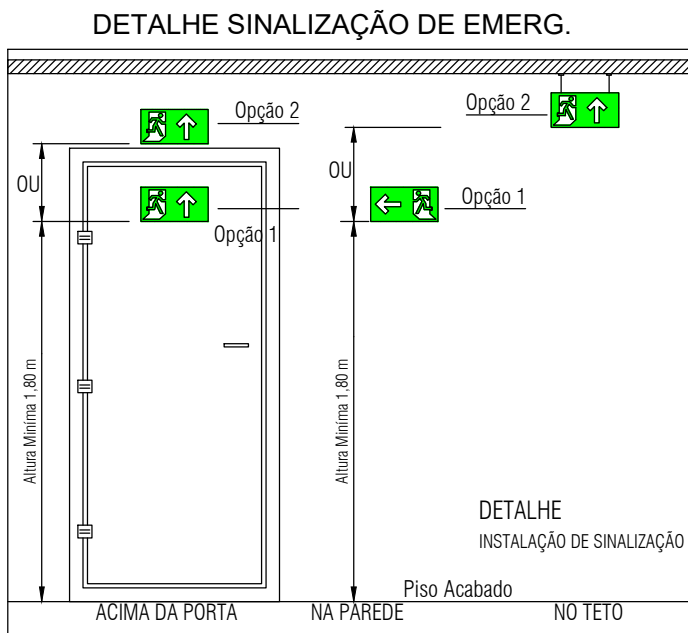
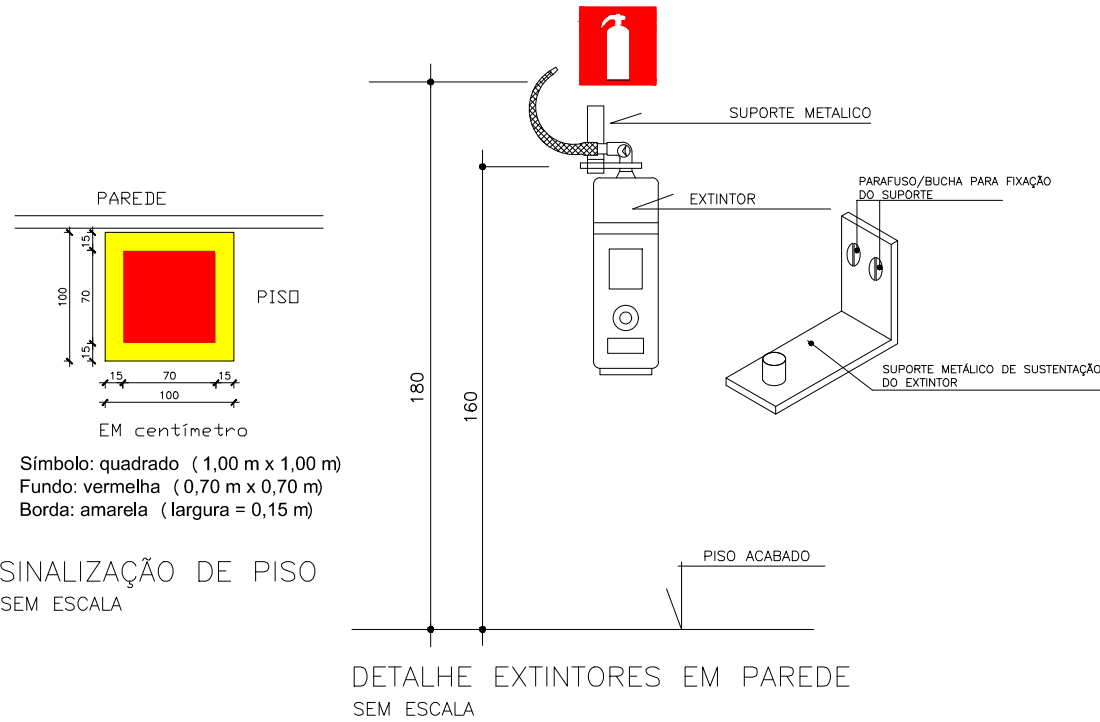
FOLHA Nº:

01/02



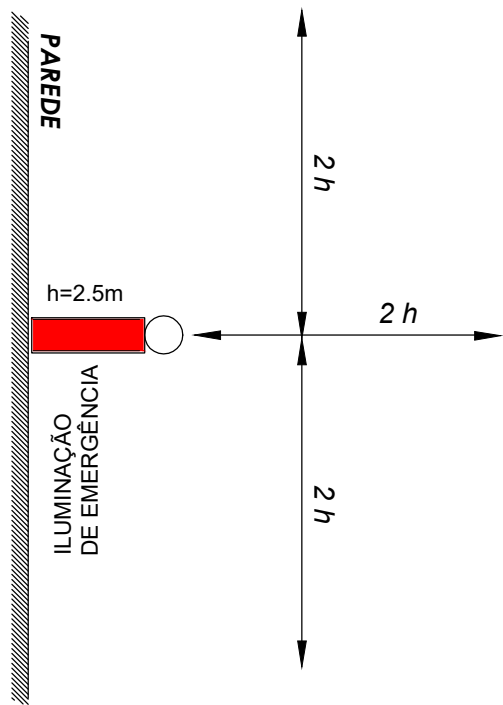
LABORATÓRIO DE ANÁLISE

escala: 1 / 50

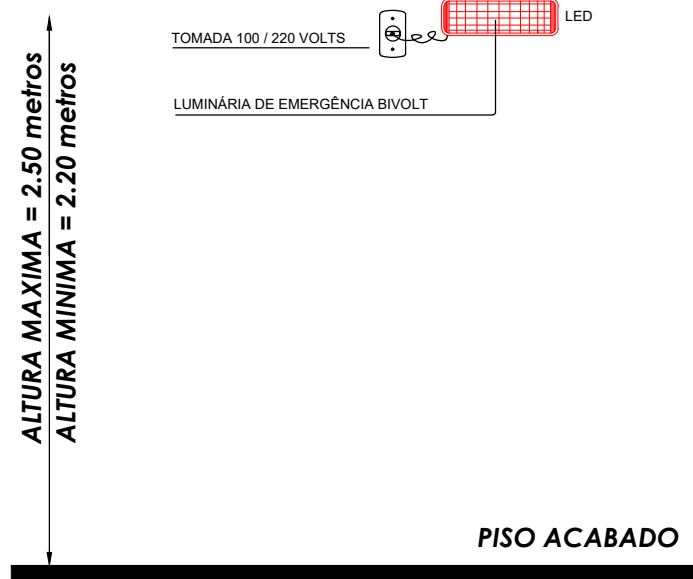


SINALIZAÇÃO			
SÍMBOLO	SIGNIFICADO	IDENTIFICAÇÃO DE PLACA	TIPO
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S3 H=85mm L=120mm	SINALIZAÇÕES BÁSICAS DE ORIENTAÇÕES E SALVAMENTO DF=DUPLA FACE
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S2 H=85mm L=120mm	
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S1 H=85mm L=120mm	
	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (EXTINTORES)	E17 L=179mm	

DETALHE DE LUMINÁRIA EMERGÊNCIA



DETALHE DE LUMINÁRIA EMERGÊNCIA



SIMBOLOGIA- PREV. E COMBATE À INCÊNDIO

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
	PONTO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ROTAS DE FUGA	
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
EXTINTORES PORTÁTEIS	
	CARGA DE PÓ ABC
	CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

01	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (Obedecerá a NBR 10898 e a NT 13/2013)	1) Tipo de sistema:conjunto de bloco autonomo 2) Autonomia do sistema: mín. 1h30min 3) Altura de instalação: 3,10m 4) Dist. máxima entre pontos: 12,40m 5) Iluminância: 5 lux em todas as rotas de fuga 6) Tensão de alimentação: :30 Vac 2-Especificações técnicas da luminária de emergência autônoma Intensidade luminosa de 100 lumens Tensão de alimentação 100 ~ 240 Vac Tensão de operação 3,7 Vdc Potência de consumo 2 W Consumo em repouso 20 mW Modelo da bateria Ion-lítio 3,7 Vdc / 600 mAh Autonomia 3h fluxo máximo 6h fluxo mínimo Tecnologia dos faróis LED SMD Consumo do farol 6 W Intensidade luminosa 100 lm fluxo máximo 40 lm fluxo mínimo Grau de proteção IP20
02	SPDA	O sistema de proteção contra descargas atmosféricas será dimensionado e executado conforme NBR 5419:2015
03	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	A sinalização de emergência atenderá a NT 14/2010 CBMES
04	EXTINTORES DE INCÊNDIO (Conforme NT 12/2020 CBMES)	1) PQS 2A:20B:C 02 unidades

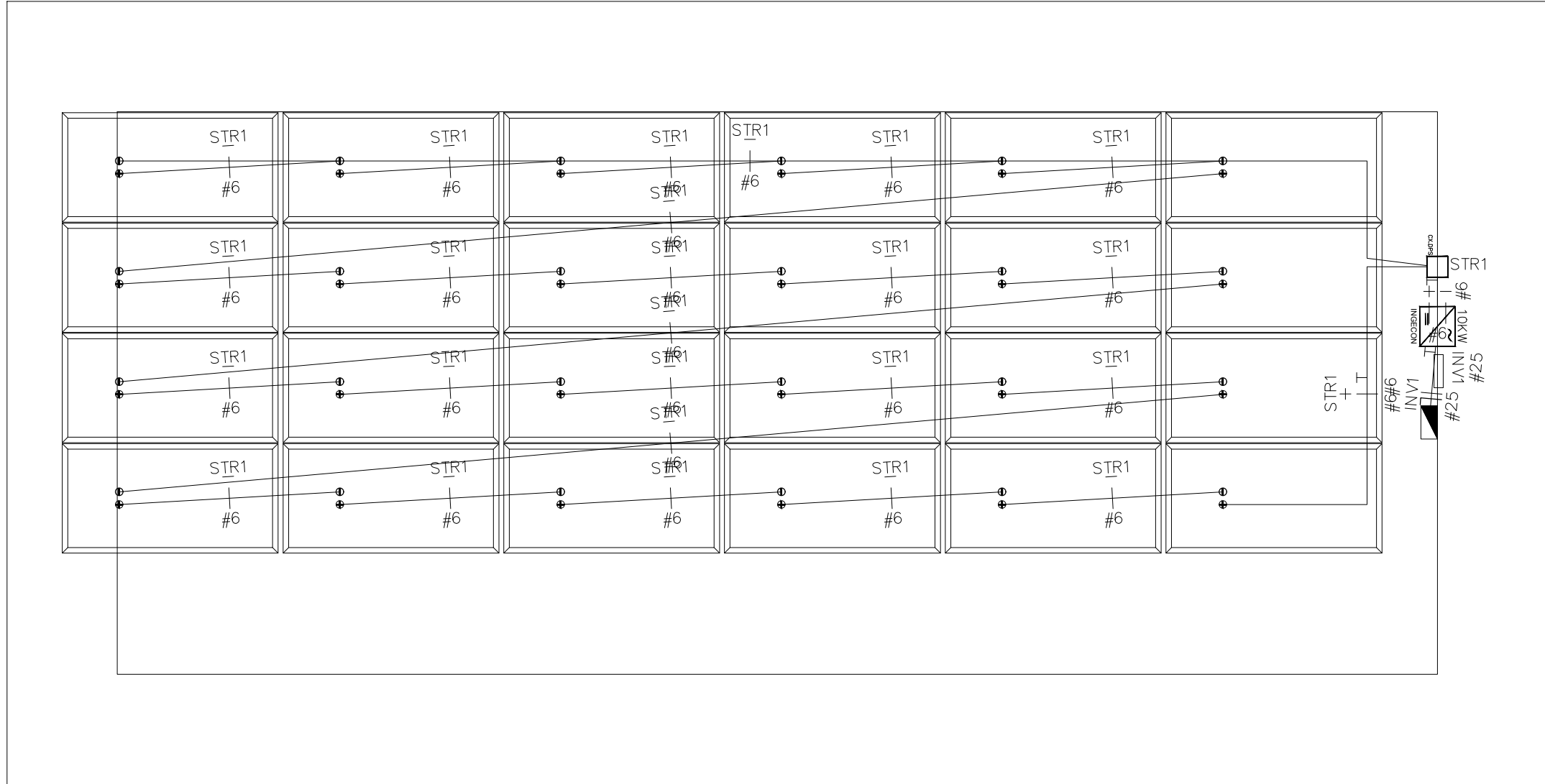
TÍTULO:
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO DE UMA EDIFICAÇÃO

LOCAL:	ALAMEDA ANTÔNIO FERREIRA DE JESUS, CEP: 29620-000 ● ITARANA - ES
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES CNPJ: 27.104.363/0001-23
AUTORIA:	MESSIAS ANTONIO PICOLI:61951650778 Assinado de forma digital por MESSIAS ANTONIO PICOLI:61951650778 Data: 2025.10.14 18:54:26 -03'00'
RES. TÉCNICA:	MESSIAS ANTONIO PICOLI CREA ES - 004894/D



RES. TÉCNICA:			DESENHISTA:		
REVISÕES:	Nº:	DATA:	DISCRIMINAÇÃO:	EXECUTADO:	APROVADO:

PRANCHA:	LABORATÓRIO DE ANÁLISE , DETALHE EXTINTORES EM PAREDE, DETALHE SINALIZAÇÃO DE EMERG., SINALIZAÇÃO, DETALHE DE LUMINÁRIA EMERGÊNCIA, SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA E QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA .	FOLHA Nº:
OBS.:	DATA: JANEIRO 2025 ESCALA(S): INDICADA ÁREA TOTAL: 895,03 m²	02/02



Cobertura - Laboratório de Análise

escala: 1 / 50

Projeto Fotovoltaico ON-GRID

1) Módulos (Placas)

Tipo: BYD – MIK Serie 5BB 400MIK-36 – 400W – 40.87V – 200x100cm
Potência unitária (W): 400
Tensão unitária (V): 40.87
Corrente de operação (A): 9.79

2) Strings

Placas por String: 24
Potência (KW): 9.6
Tensão (V): 980.9

STRINGS	NUMERO DE MODULOS	POTENCIA POR STRINGS (kW)	TENSÃO DE OPERAÇÃO POR STRING (V-DC)	CORRENTE DE OPERAÇÃO (A-DC)	Cabo(mm²)	Queda Tensão (V/A*km)	Distância (m)	Queda Tensão (V)	Queda Tensão (%)
STR1	24	9.6	980.9	9.79	6	0.43	51.5	0.22	0.02
TOTAL (KW)		9.6							

3) Inversores

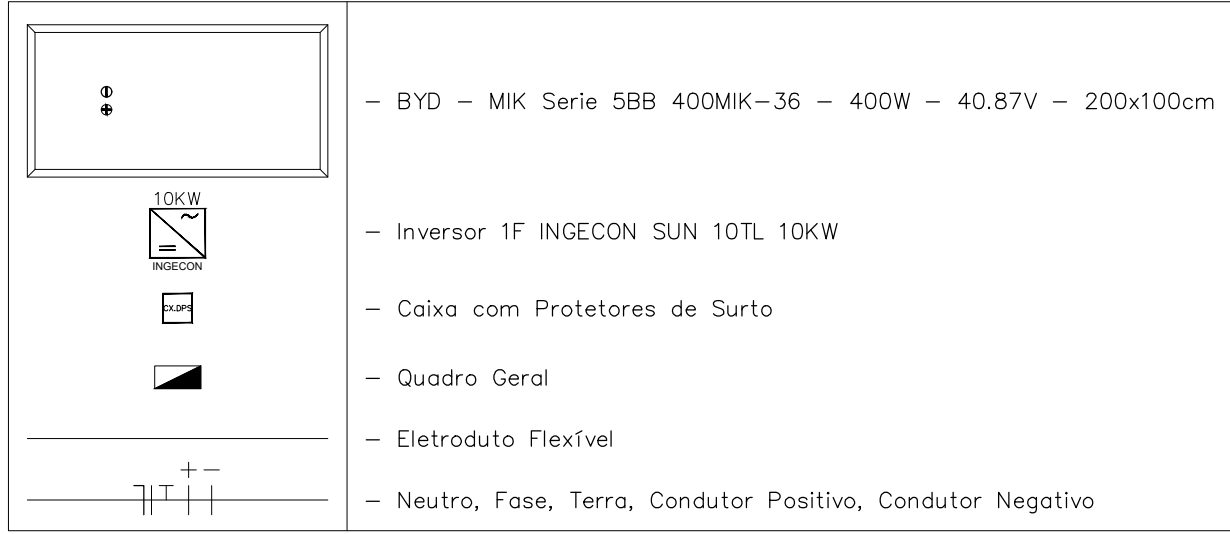
Tipo: Inversor 1F INGECON SUN 10TL 10KW
Strings por Inversor: 1
Potência (KW): 9.6

INVERSOR	NÚMERO DE STRINGS	NÚMERO DE MÓDULOS	EFIC. (%)	POTÊNCIA P/INVERSOR (kW)	TENSÃO DE OPERAÇÃO DO INVERSOR(Vac)	FATOR DE POTENCIA	CORRENTE DE OPERAÇÃO (A-DC)	Cabo(mm²)	Queda Tensão (V/A*km)	Distância (m)	Queda Tensão (V)	Queda Tensão (%)
INV1	1	24	100%	9.6	127	1	75.59	25	0.41	3.47	0.11	0.08

4) Total

Número de Inversores: 1
Potência Total (KW): 9.6

LEGENDA:



NBR-5444

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	4.57	m	1"		Eletroduto Flexível - Parede
2	88.66	m	1"		Eletroduto Flexível - Piso

Diagramas

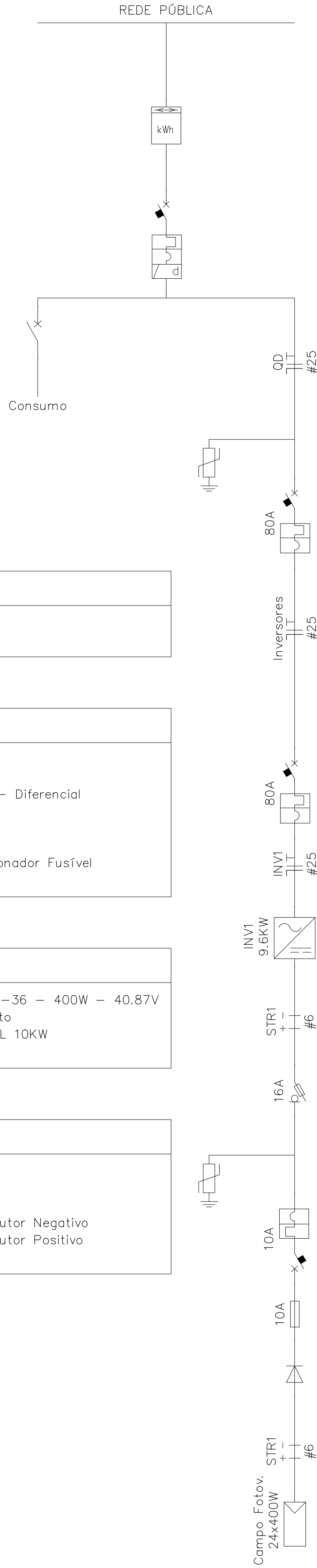
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	1	pc			Diodo
2	1	pc			Disjuntor
3	1	pc			Disjuntor Magnético Térmico - Diferencial
4	3	pc			Disjuntor Magnético Térmico
5	2	pc			DPS classe II
6	1	pc			Fusível
7	1	pc			Interruptor de Manobra Seccionador Fusível
8	1	pc			Medidor Bidirecional

Energia Solar - Fotovoltaica

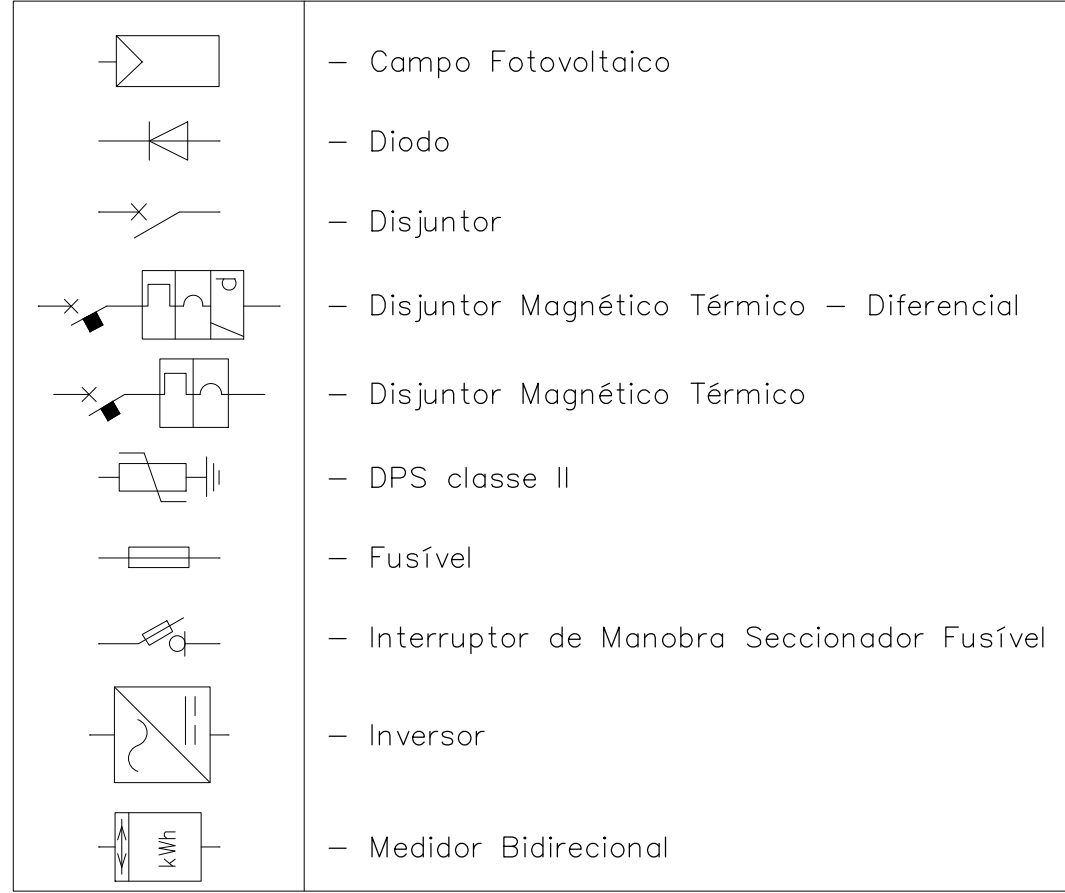
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	24	pc	200x100cm		BYD – MIK Serie 5BB 400MIK-36 – 400W – 40.87V
2	1	pc			Caixa com Protetores de Surto
3	1	pc			Inversor 1F INGECON SUN 10TL 10KW
4	1	pc		IEG030	Quadro Geral

Fiação e Dispositivos de Proteção

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	3.47	m	25 mm²	3048	Cabo 1 KV – EPR – Fase
2	3.47	m	25 mm²	3048	Cabo 1 KV – EPR – Neutro
3	3.47	m	25 mm²	3048	Cabo 1 KV – EPR – Terra
4	85.14	m	6 mm²	3042	Cabo Solar 1.8KV CC – Condutor Negativo
5	6.26	m	6 mm²	3042	Cabo Solar 1.8KV CC – Condutor Positivo
6	6.26	m	6 mm²	3042	Cabo Solar 1.8KV CC – Terra



LEGENDA:



APROVAÇÕES:

TÍTULO:

PROJETO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA

LOCAL: ALAMEDA ANTÔNIO FERREIRA DE JESUS, CEP: 29620-000
ITARANA - ES

PROPRIETARIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES
CNPJ: 27.104.363/0001-23

AUTORIA:

Documento assinado digitalmente
JOÃO BOSCO PEDRUZZI
Data: 15/01/2025 13:22:21-0300
Verifique em https://validar.sil.gov.br

003568/D

RES. TÉCNICA:

JOÃO BOSCO PEDRUZZI - CREA ES - 003568/D

REVISÕES:

Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	EXECUTADO	APROVADO

PRANCHA: COBERTURA - LABORATÓRIO DE ANÁLISE, LISTAS DE MATERIAIS

FOLHA Nº:

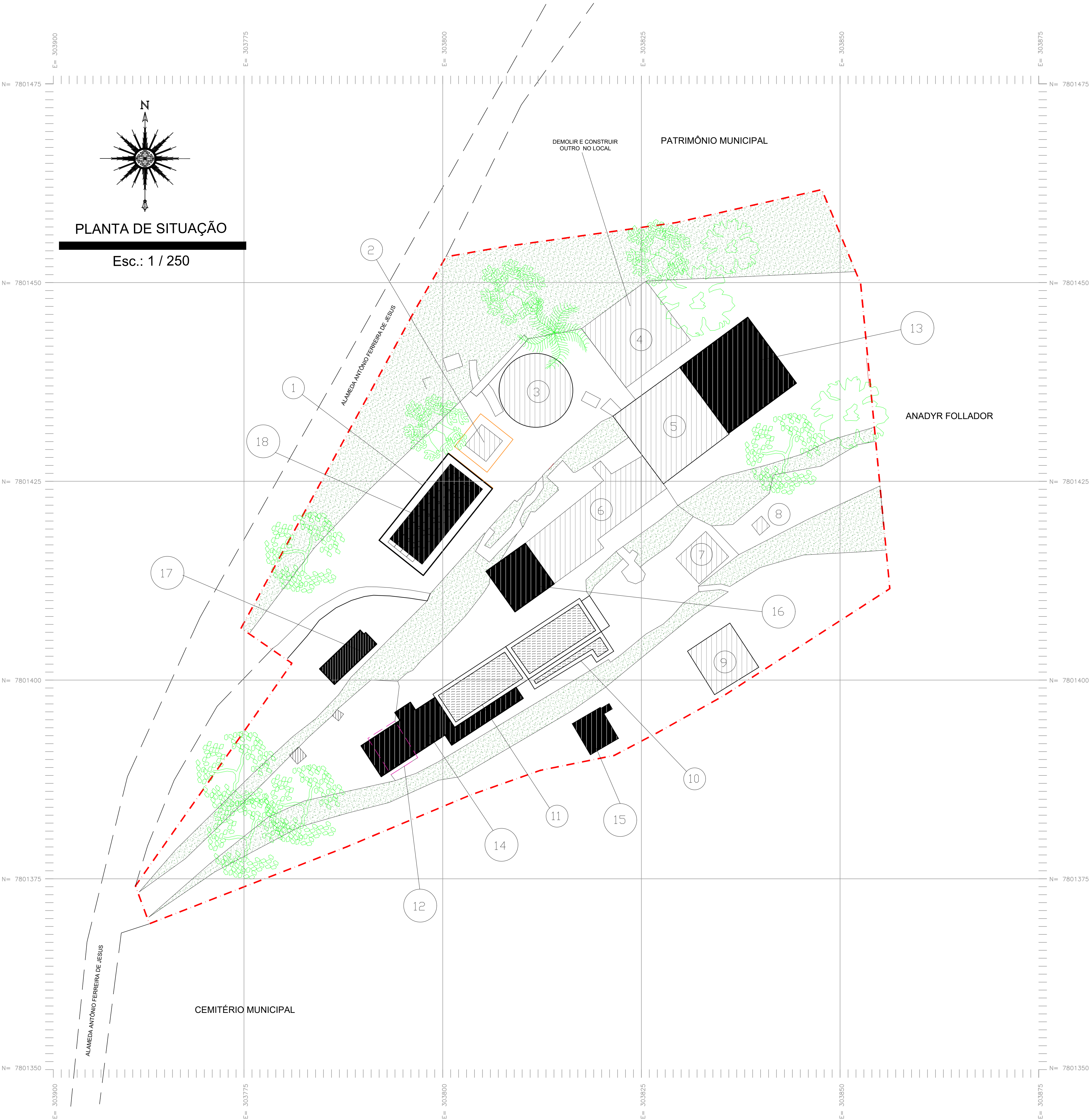
01/01

OBS:

DATA:
JANEIRO 2025

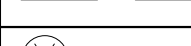
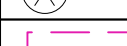
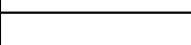
ESCALA(S):
INDICADA

ÁREA TOTAL:
60.90m2





LEGENDA

	EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	EDIFICAÇÃO PROJETADA
	TALUDE GRAMADO
	ÁRVORES
	LIMITE DA PROPRIEDADE
	RUAS E RODOVIAS
	IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL
	IMÓVEL DEMOLIDO

EDIFICAÇÃO

CÓDIGO	BLOCO	ÁREA
1	CASA DE ANALISES (REFORMAR)	60,99 m²
2	CASA DE BOMBAS	11,18 m²
3	CAIXA D'AGUA 1	67,99 m²
4	DEPOSITO MATERIAIS	155,07 m²
5	CAIXA D'AGUA 2	109,52 m²
6	CASA DE FILTROS	110,63 m²
7	CASA QUÍMICA	21,81 m²
8	TANQUE (ABERTO) DE REJEITOS CASA QUÍMICA	2,79 m²
9	CAIXA D'AGUA LIMPEZA FILTROS	42,38 m²
10	TANQUE DE DECANTAÇÃO 1	40,04 m²
11	TANQUE DE DECANTAÇÃO 2	40,11 m²
12	DEPOSITO DE MATERIAIS QUÍMICOS (DEMOLIR)	-----
13	RESERVATÓRIO DE ÁGUA TRATADA - 320,00 M³	109,07 m²
14	FLOCULADOR E DECANTADOR	71,70 m²
15	TANQUE DE SULFATO LÍQUIDO	18,65 m²
16	FILTRO 05 E 06	37,81 m²
17	LEITO DE SECAGEM	19,63 m²
18	PAINÉIS FOTOVOLTAICOS	-----

QUADRO DE ÁREAS (TERRENO)

ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)
4.752,20	302,78

ÁREA TOTAL:
895,03 m²

ÁREA CONSTRUÍDA
577,38 m²

ÁREA PROJETADA
316,38 m²

APROVAÇÕES:

TÍTULO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

LOCAL:  ALAMEDA ANTÔNIO FERREIRA DE JESUS, CEP: 29620-000
ITARANA - ES

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES
CNPJ: 27.104.363/0001-23

AUTORIA: MESSIAS ANTÔNIO
PICOLI: 61951650778
Assinado eletronicamente por:
MESSIAS ANTÔNIO PICOLI
CPF: 28.312.099/0001-23
Data: 2025.11.11 14:26:15 -03'00'
MESSIAS ANTÔNIO PICOLI - CREA ES - 004894/D

RES. TÉCNICA:

DESENHISTA:

REVISÕES:

N°:	DATA:	DISCRIMINAÇÃO:	EXECUTADO:	APROVADO:

PRANCHA: PLANTA DE SITUAÇÃO

FOLHA N°:

OBS.:

DATA: JANEIRO 2025

ESCALA(S): INDICADA

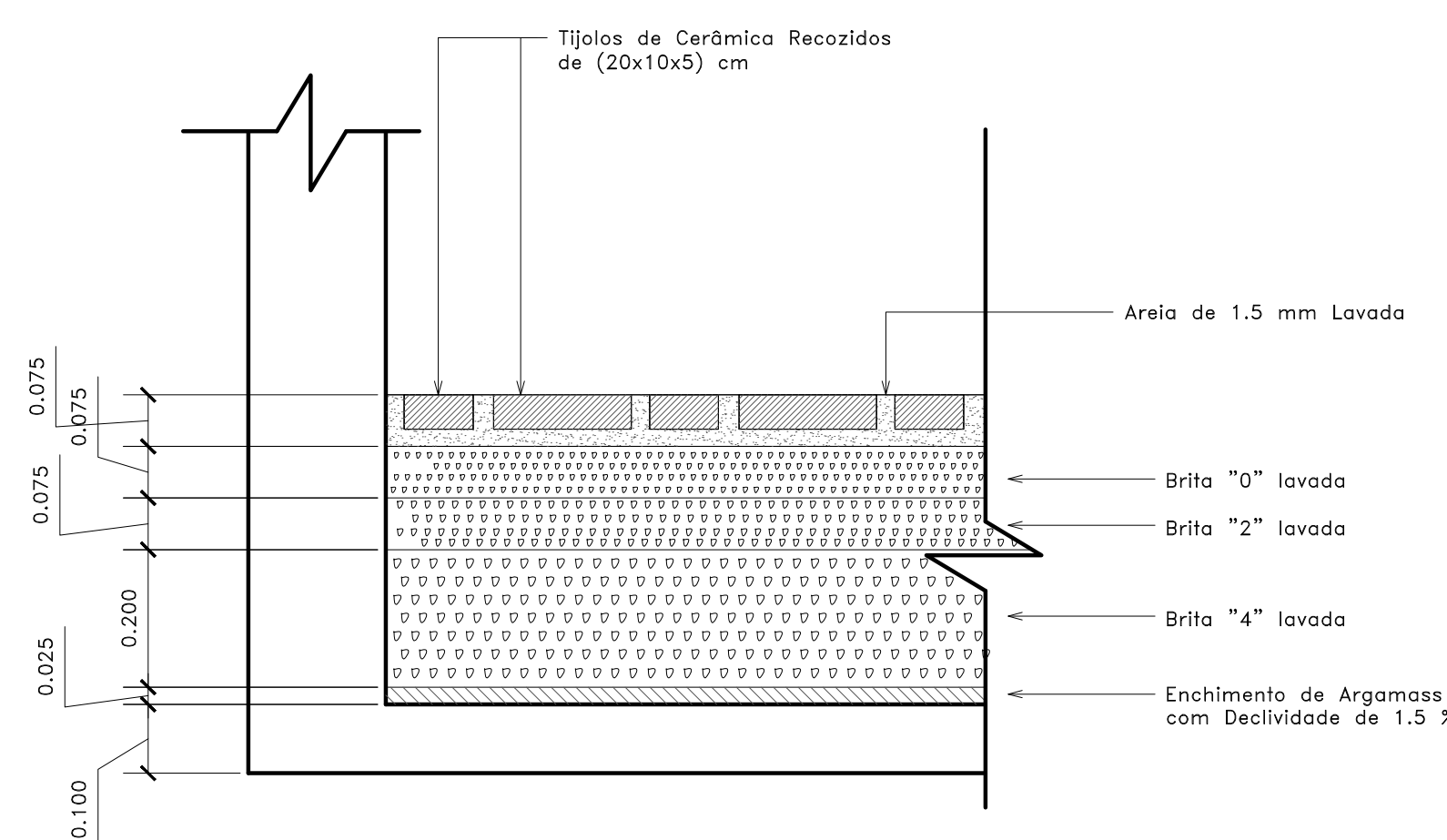
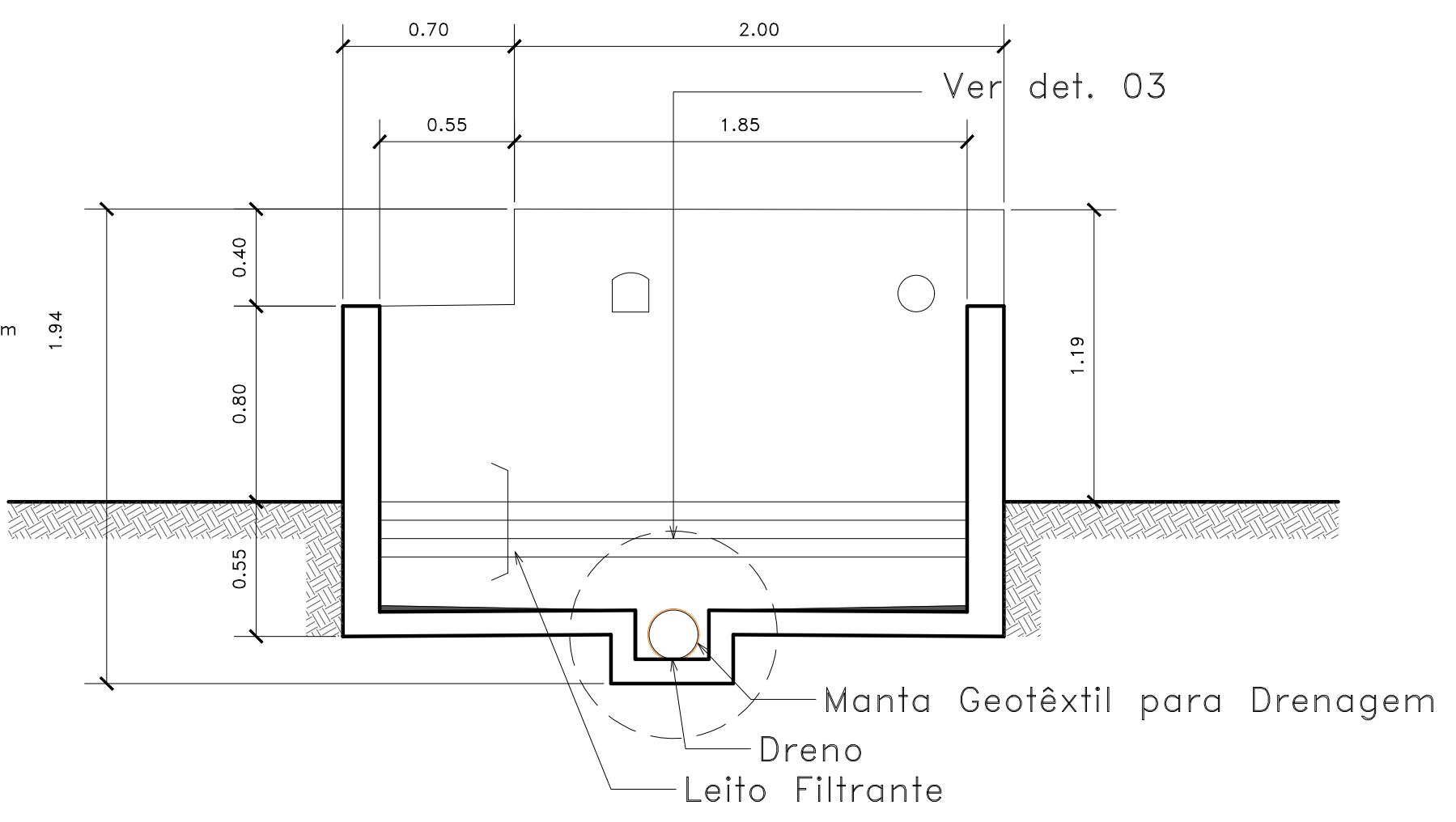
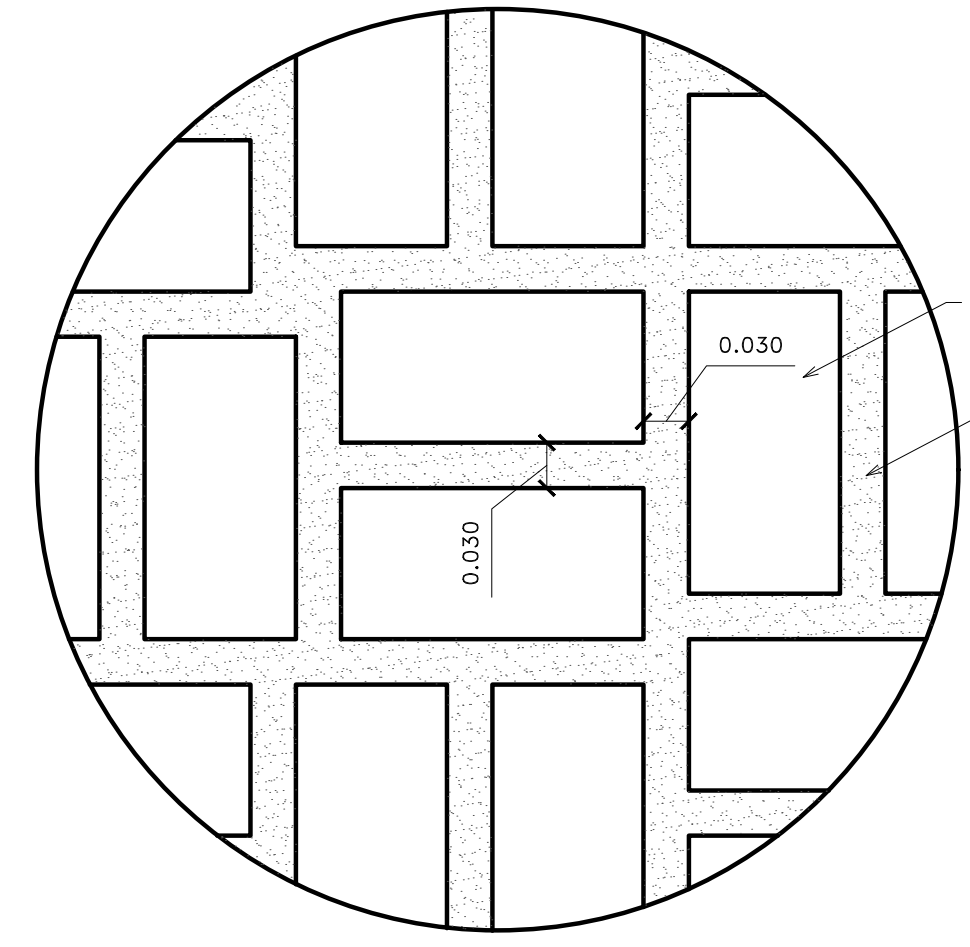
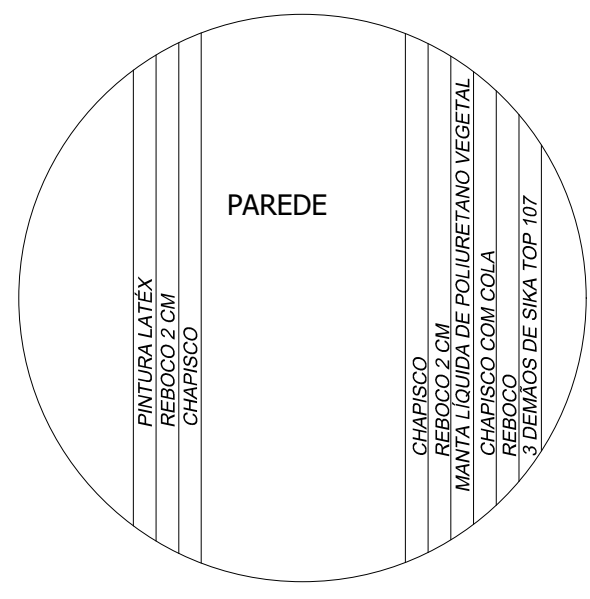
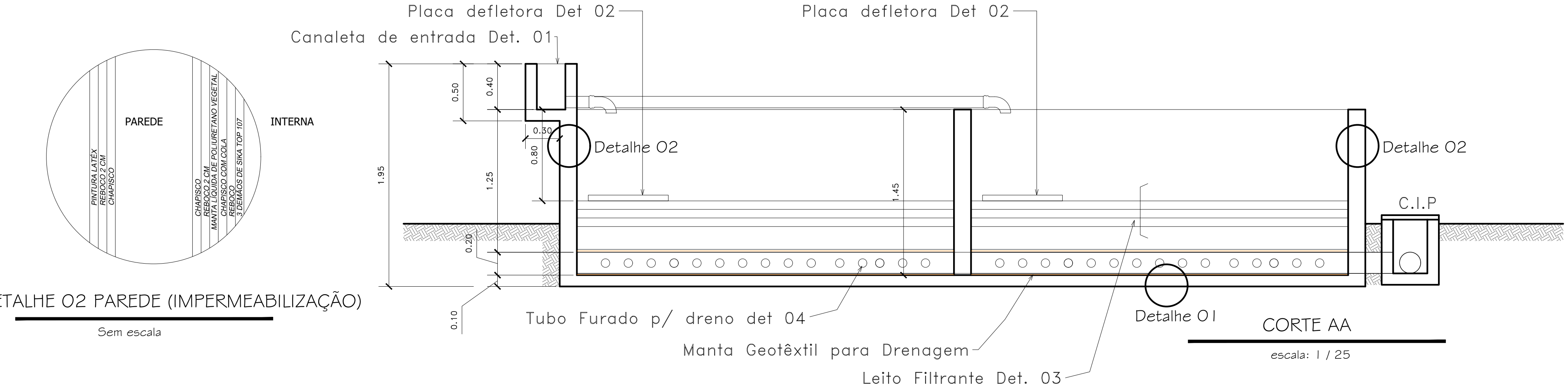
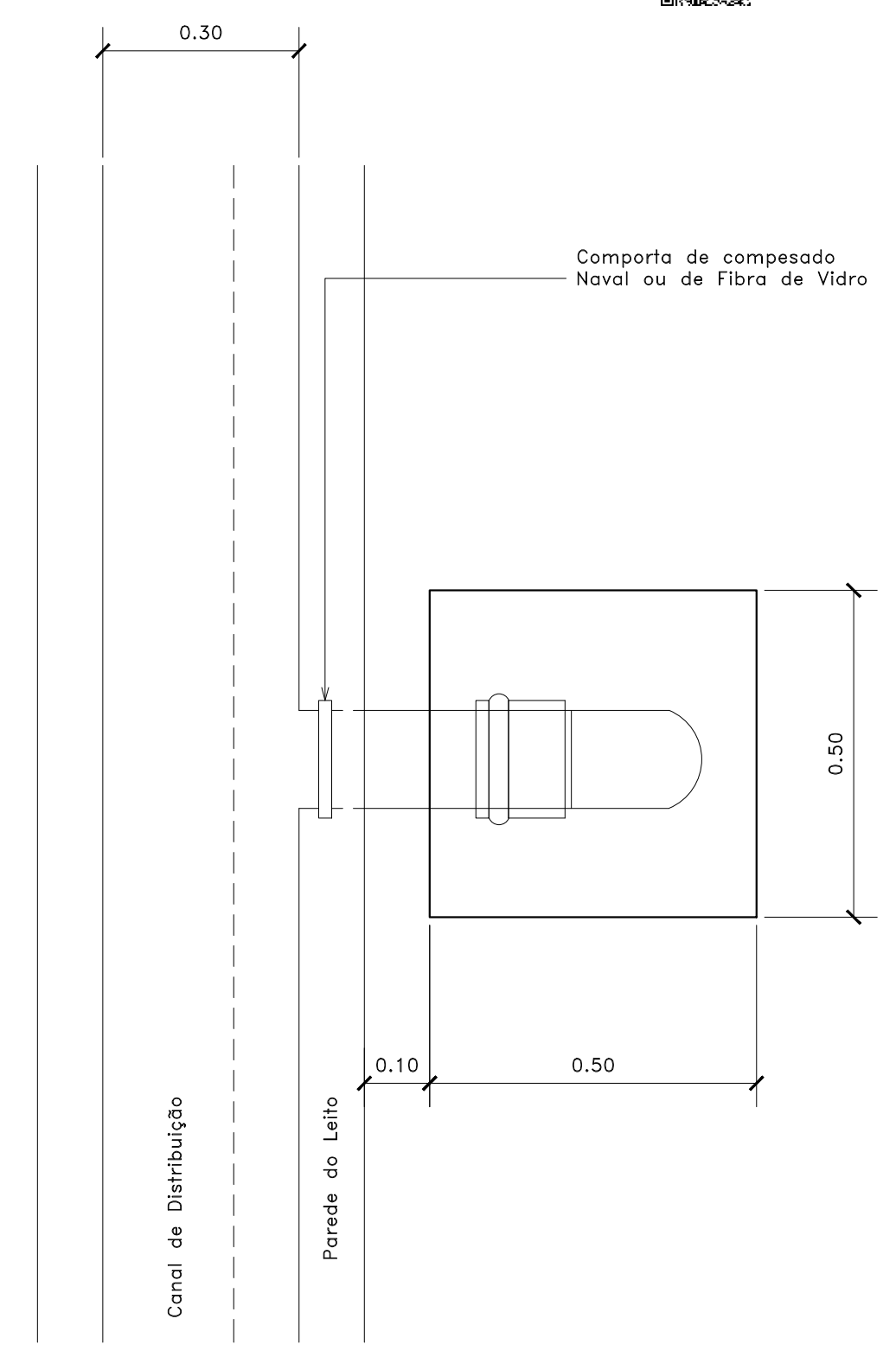
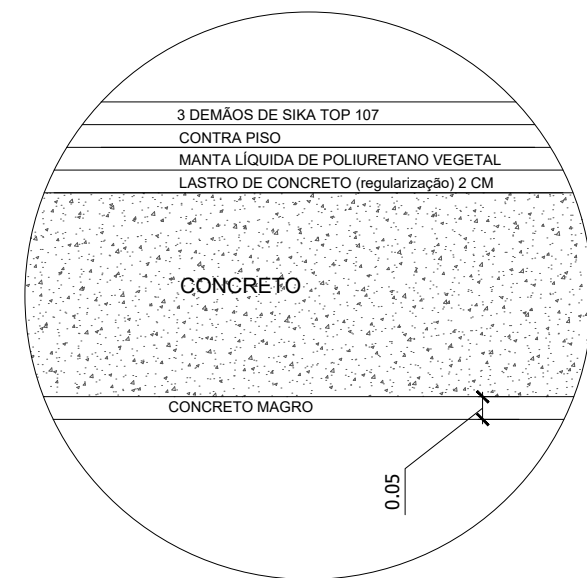
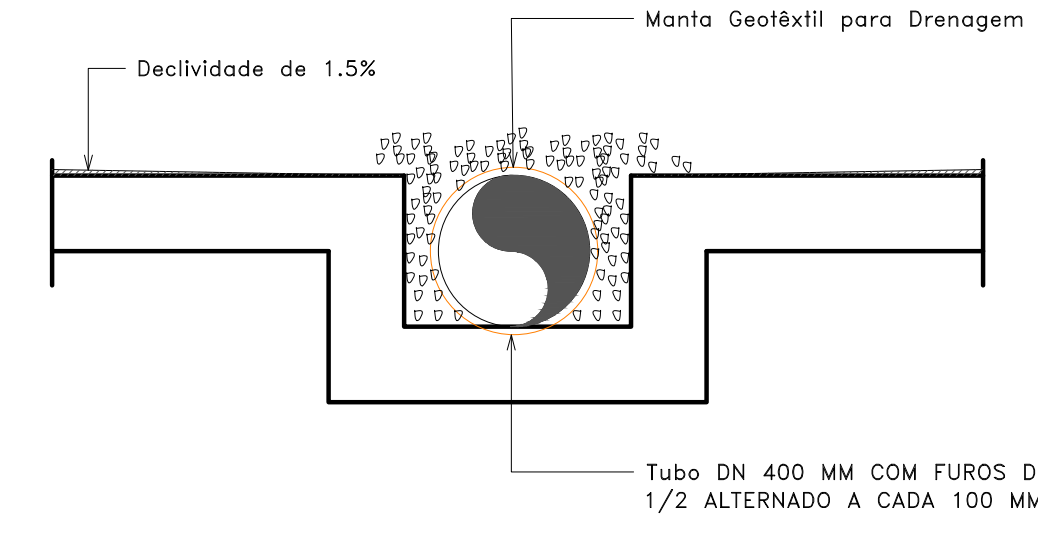
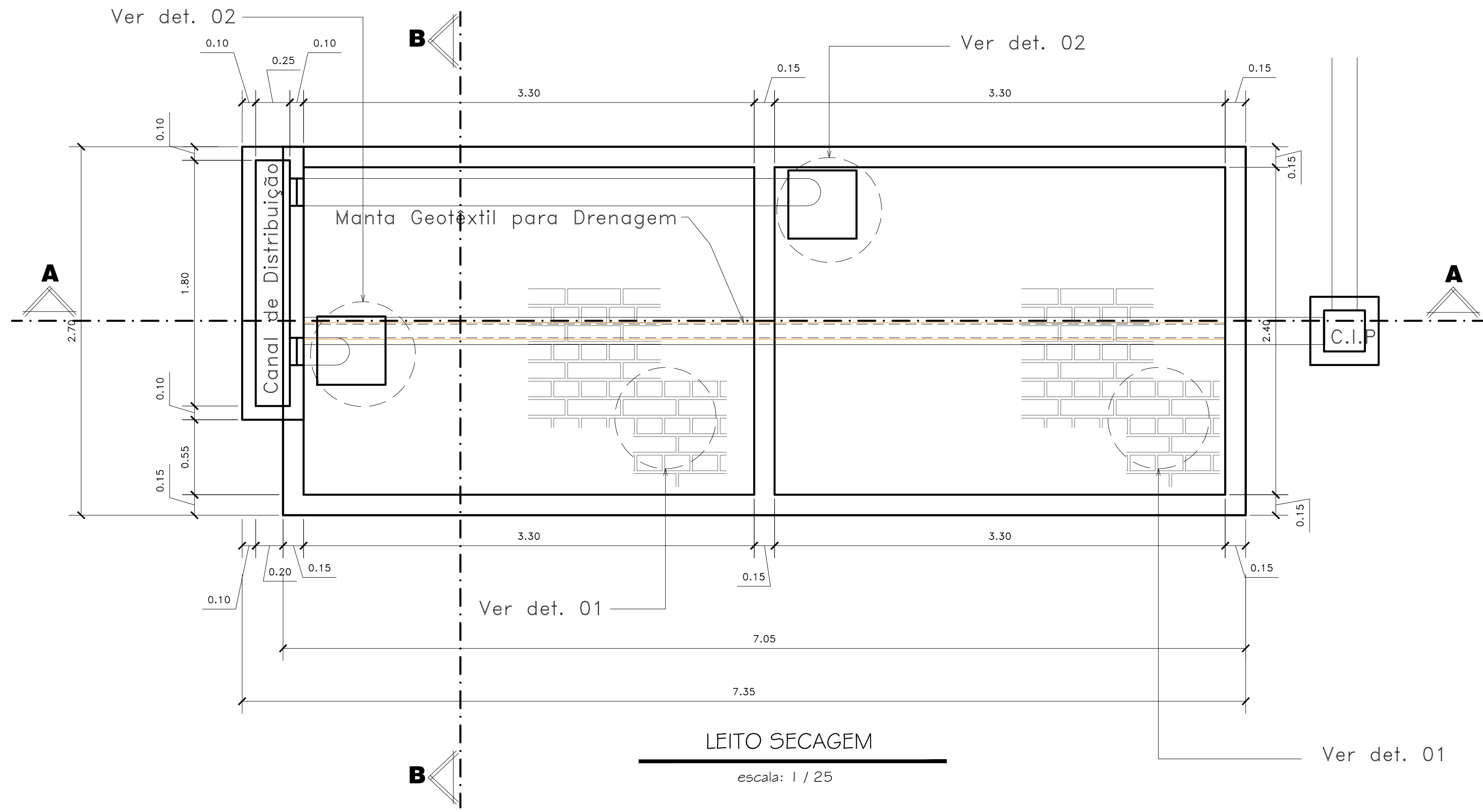
ÁREA TOTAL: 895,03 m²

01/08

MEIO AMBIENTE E ENERGIA



Projeto Arquiteto: MESSIAS ANTÔNIO PICOLI - CREA ES - 004894/D
Assinado eletronicamente por:
MESSIAS ANTÔNIO PICOLI
CPF: 28.312.099/0001-23
Data: 2025.11.11 14:26:15 -03'00'



APROVAÇÕES:

TÍTULO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

LOCAL: ALAMEDA ANTÔNIO FERREIRA DE JESUS, CEP: 29620-000

ITARANA - ES

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES

CNPJ: 27.104.363/0001-23

AUTORIA:

MESSIAS ANTONIO PICOLI: 61951650778

MESSIAS ANTONIO PICOLI: 61951650778

Dados: 2025.12.04 16:17:40 - 03/00

MESSIAS ANTONIO PICOLI - CREA ES - 004894/D

RES. TÉCNICA:

DESENHISTA:

REVISÕES:

Nº:	DATA:	DISCRIMINAÇÃO:	EXECUTADO:	APROVADO:

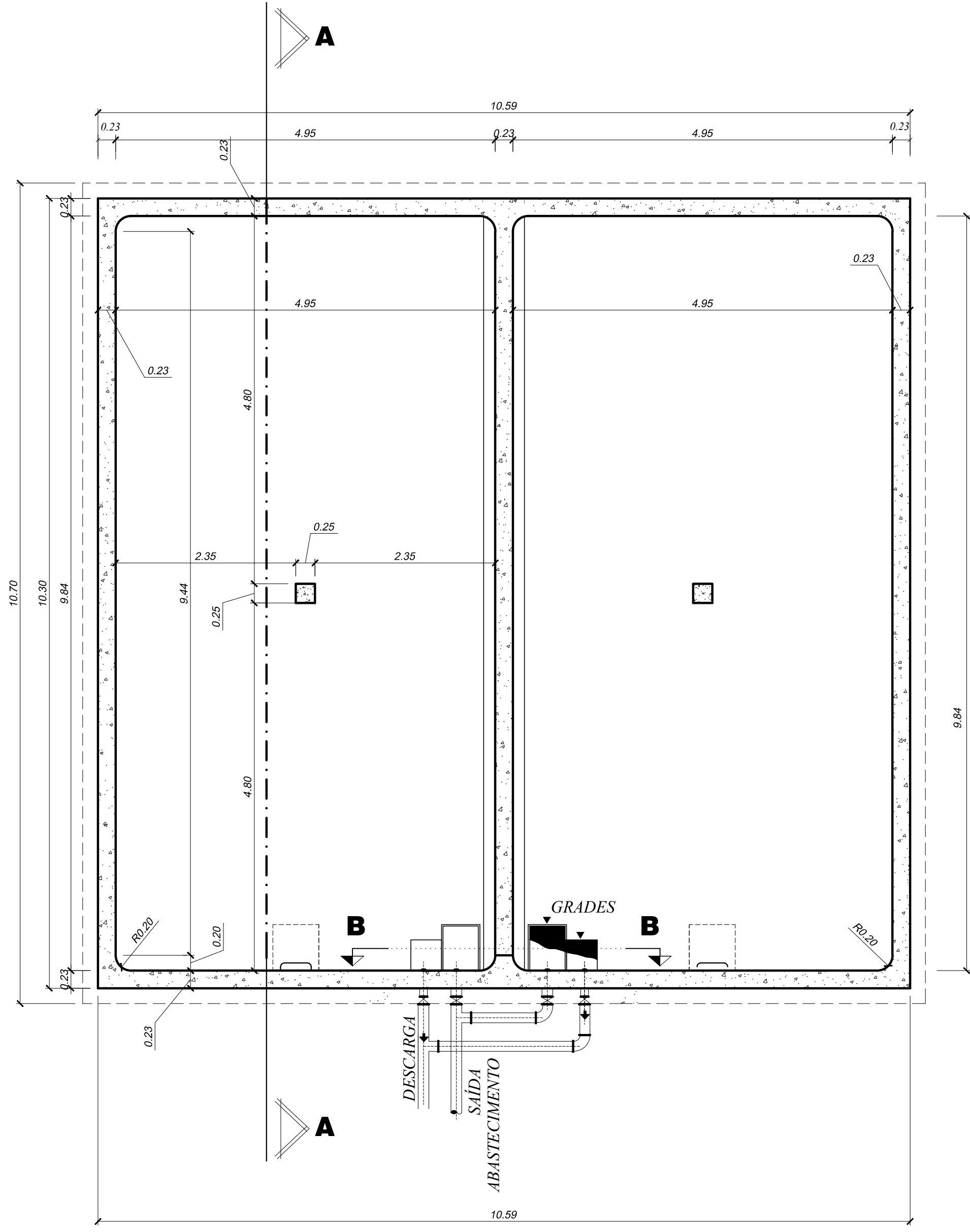
PRANCHA: LEITO SECAGEM, CORTE AA, CORTE BB, DETALHES

FOLHA Nº:

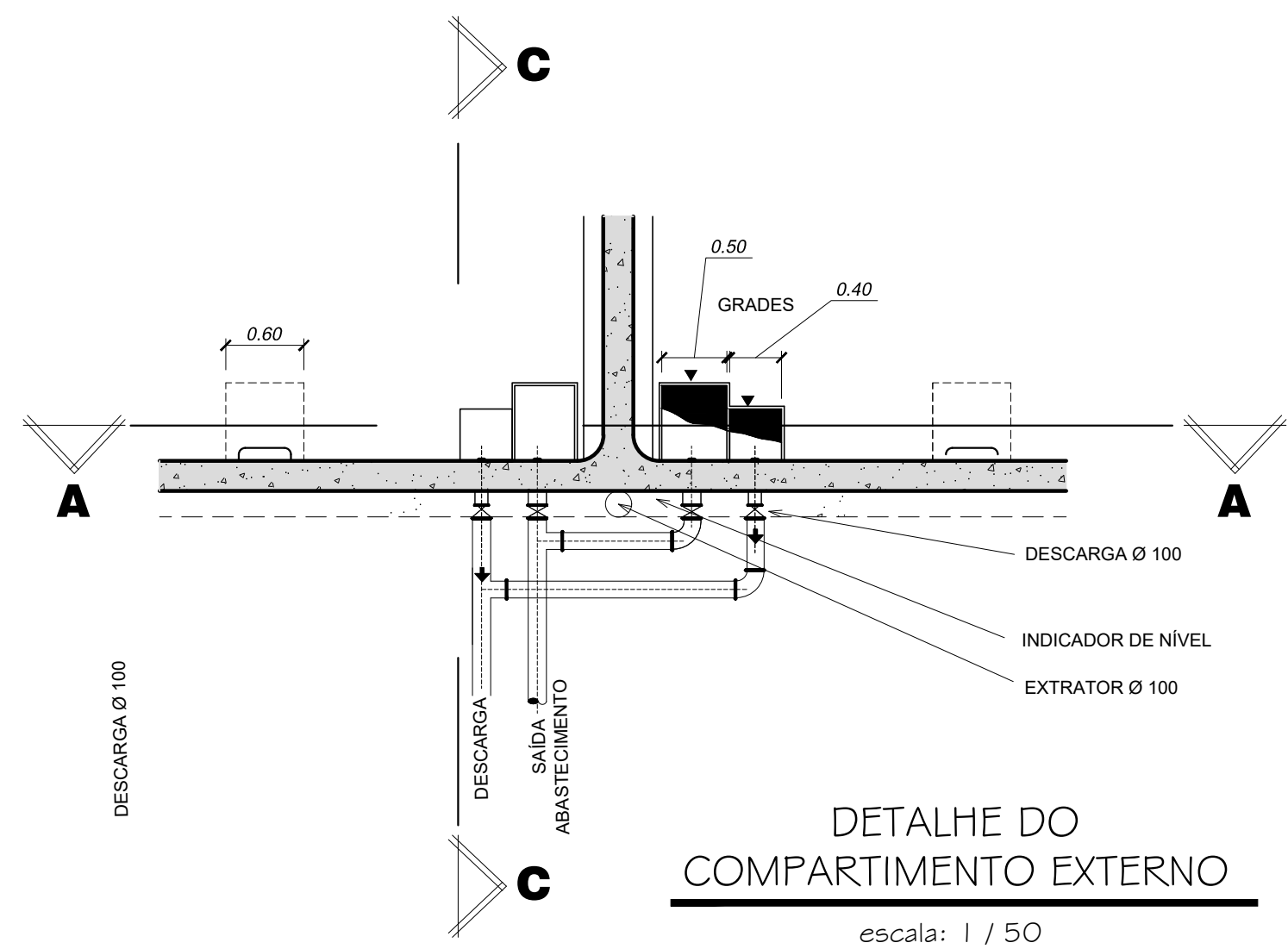
02/08

OBS:

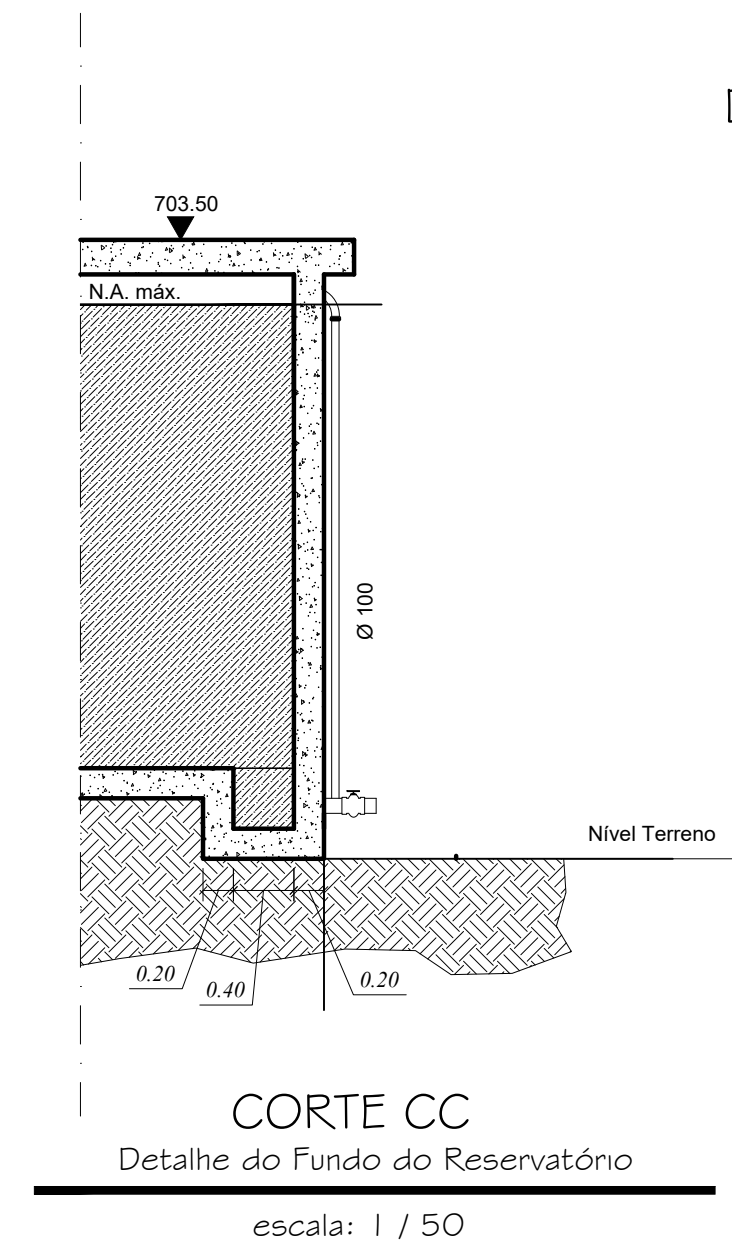
DATA:	ESCALA(S):	ÁREA TOTAL:
JANEIRO 2025	INDICADA	895,03 m²



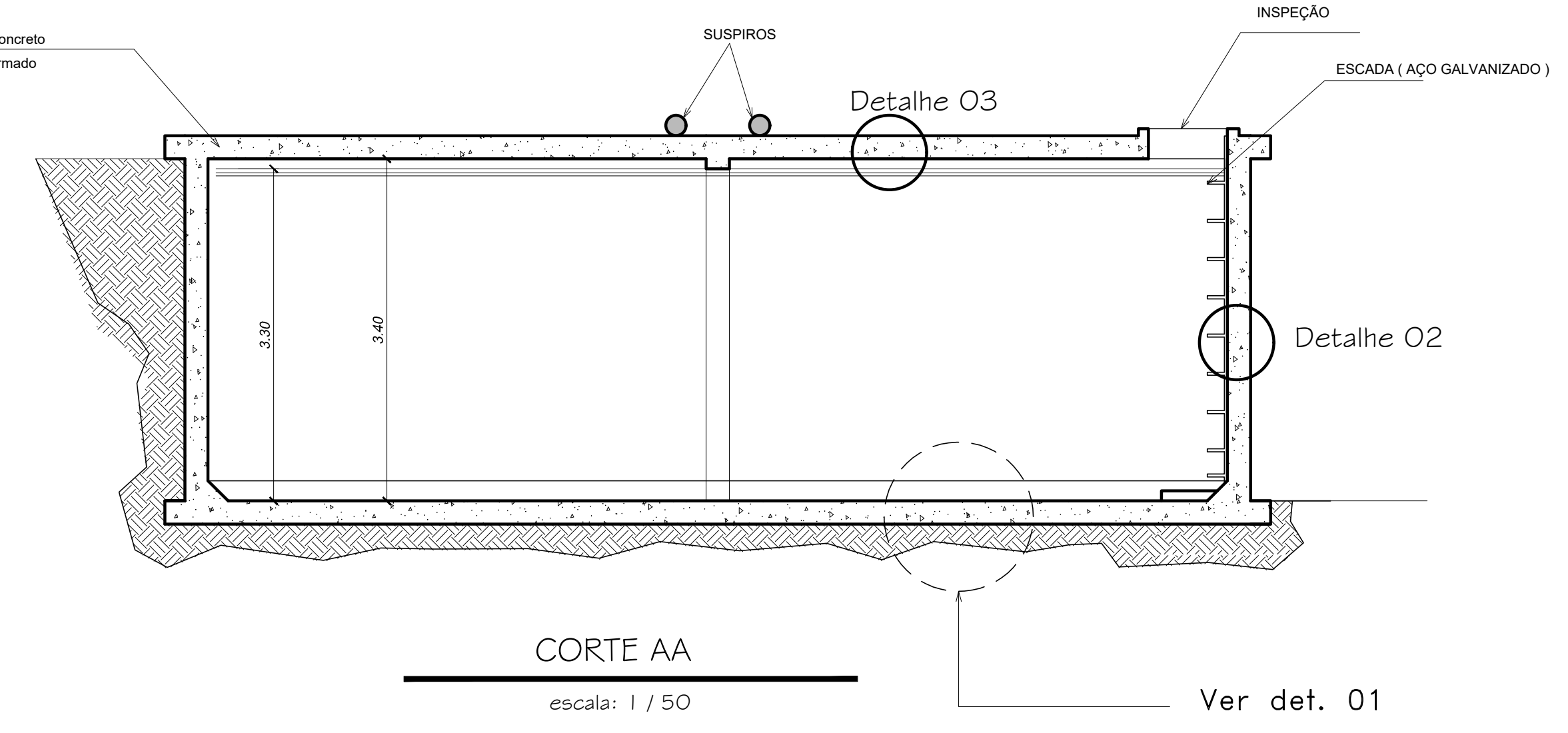
RESERVATÓRIO DE ÁGUA TRATADA - 320,00 M³
escala: 1 / 50



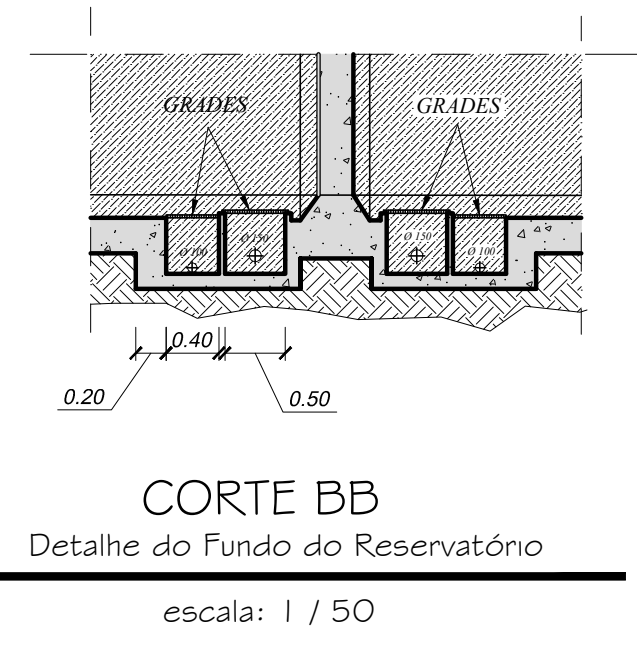
DETALHE DO COMPARTIMENTO EXTERNO
escala: 1 / 50



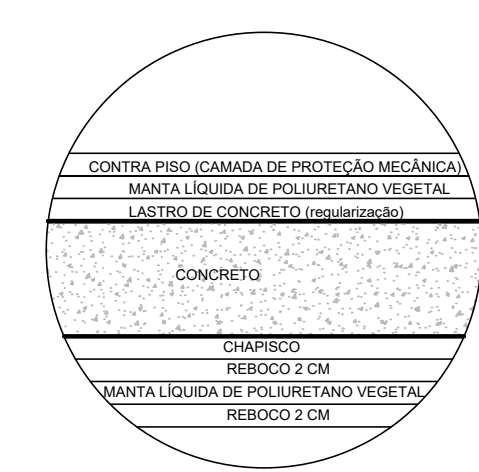
CORTE CC
Detalhe do Fundo do Reservatório
escala: 1 / 50



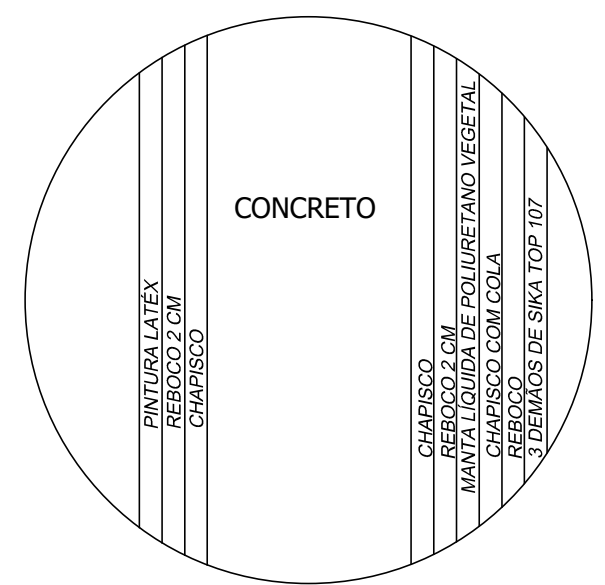
CORTE AA
escala: 1 / 50



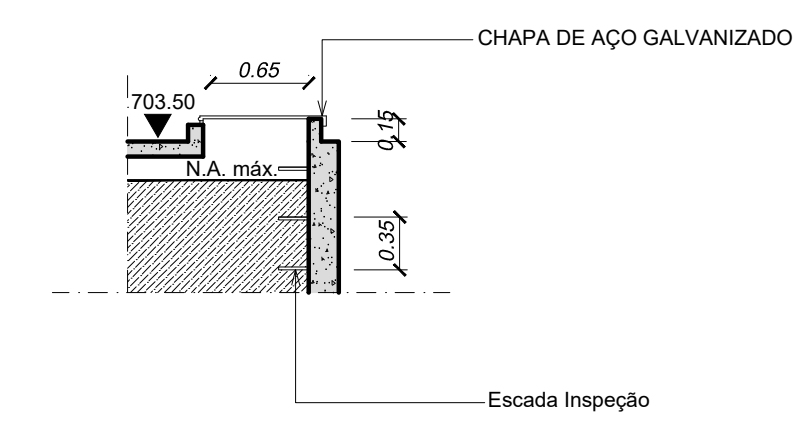
CORTE BB
Detalhe do Fundo do Reservatório
escala: 1 / 50



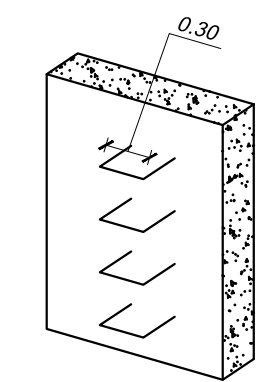
DETALHE 03 DO TETO (IMPERMEABILIZAÇÃO)
Sem escala



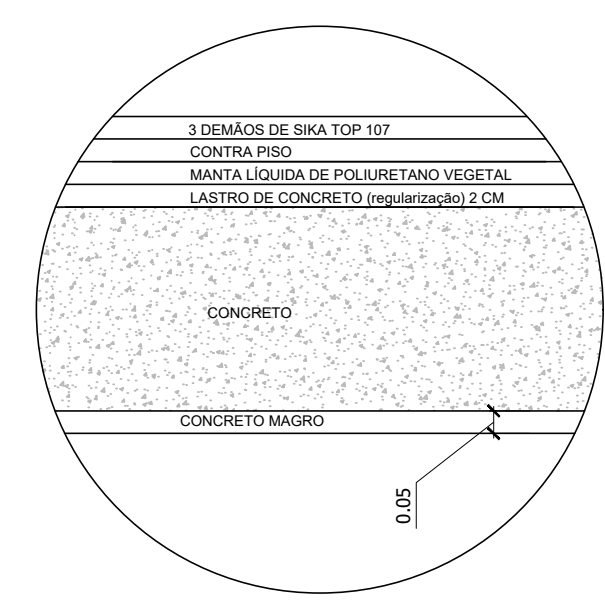
DETALHE 02 PAREDE (IMPERMEABILIZAÇÃO)
Sem escala



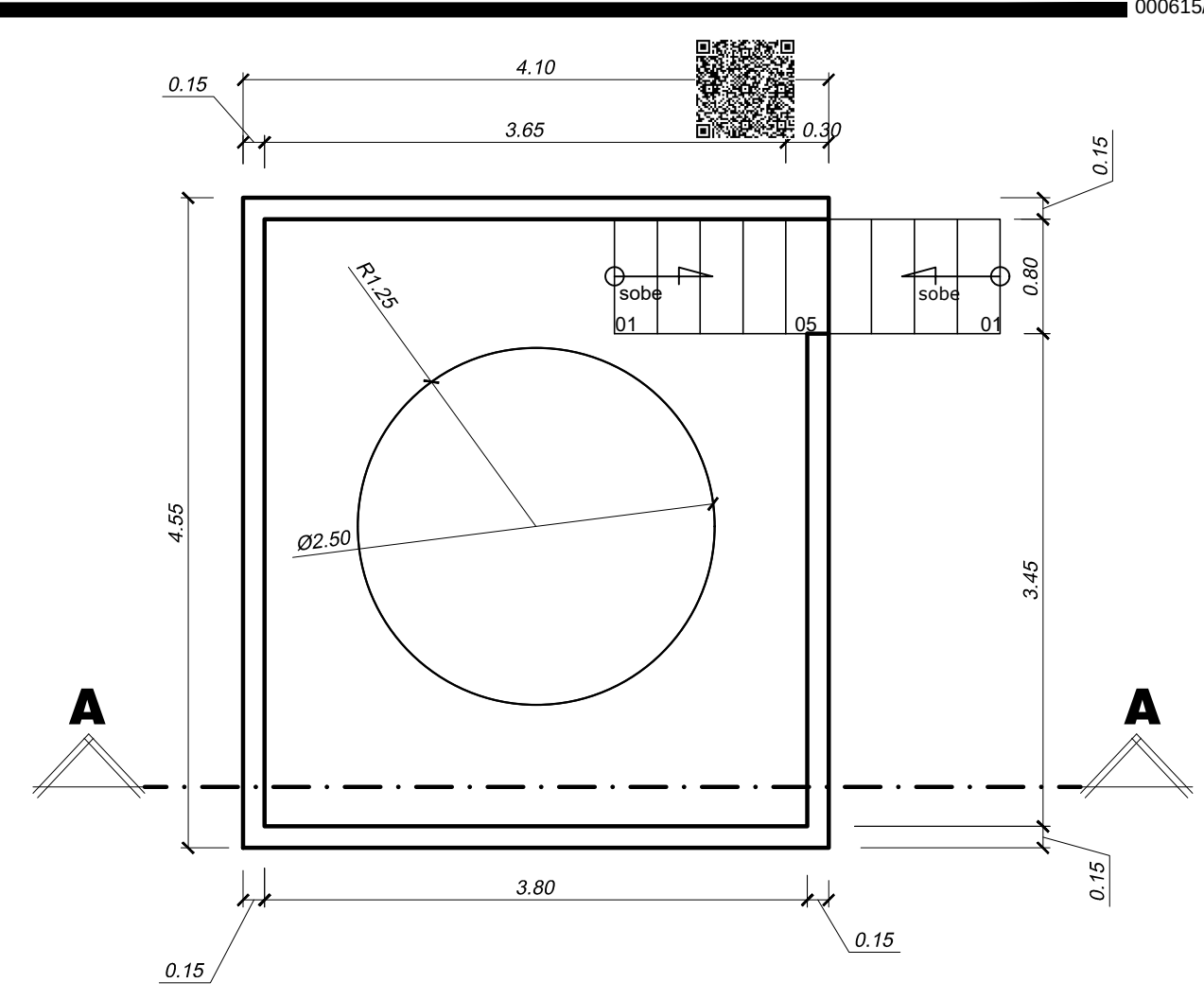
DETALHE DA ENTRADA DE INSPEÇÃO
escala: 1 / 50



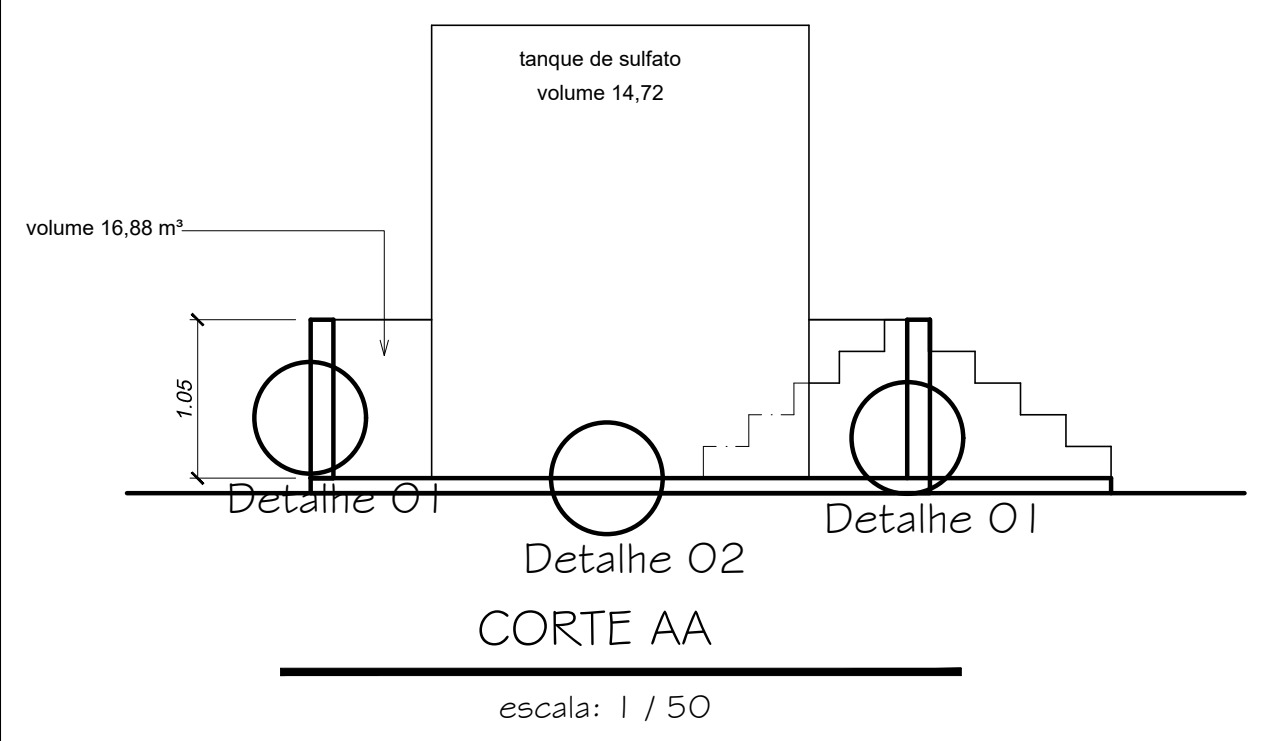
DETALHE ESCADA
Sem escala



DETALHE 01 DO PISO (IMPERMEABILIZAÇÃO)
Sem escala



TANQUE DE SULFATO
Tanque de Sulfato Volume 14,72 m³
escala: 1 / 50

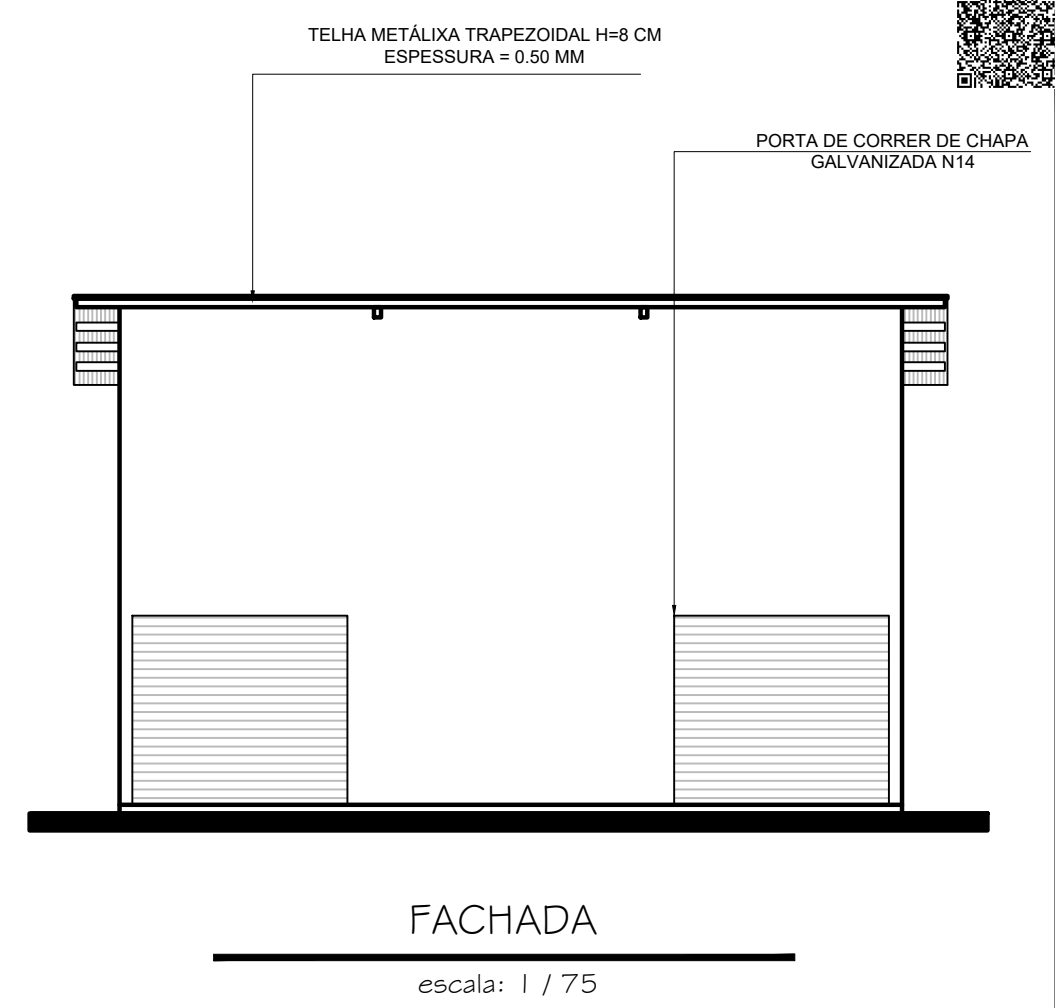
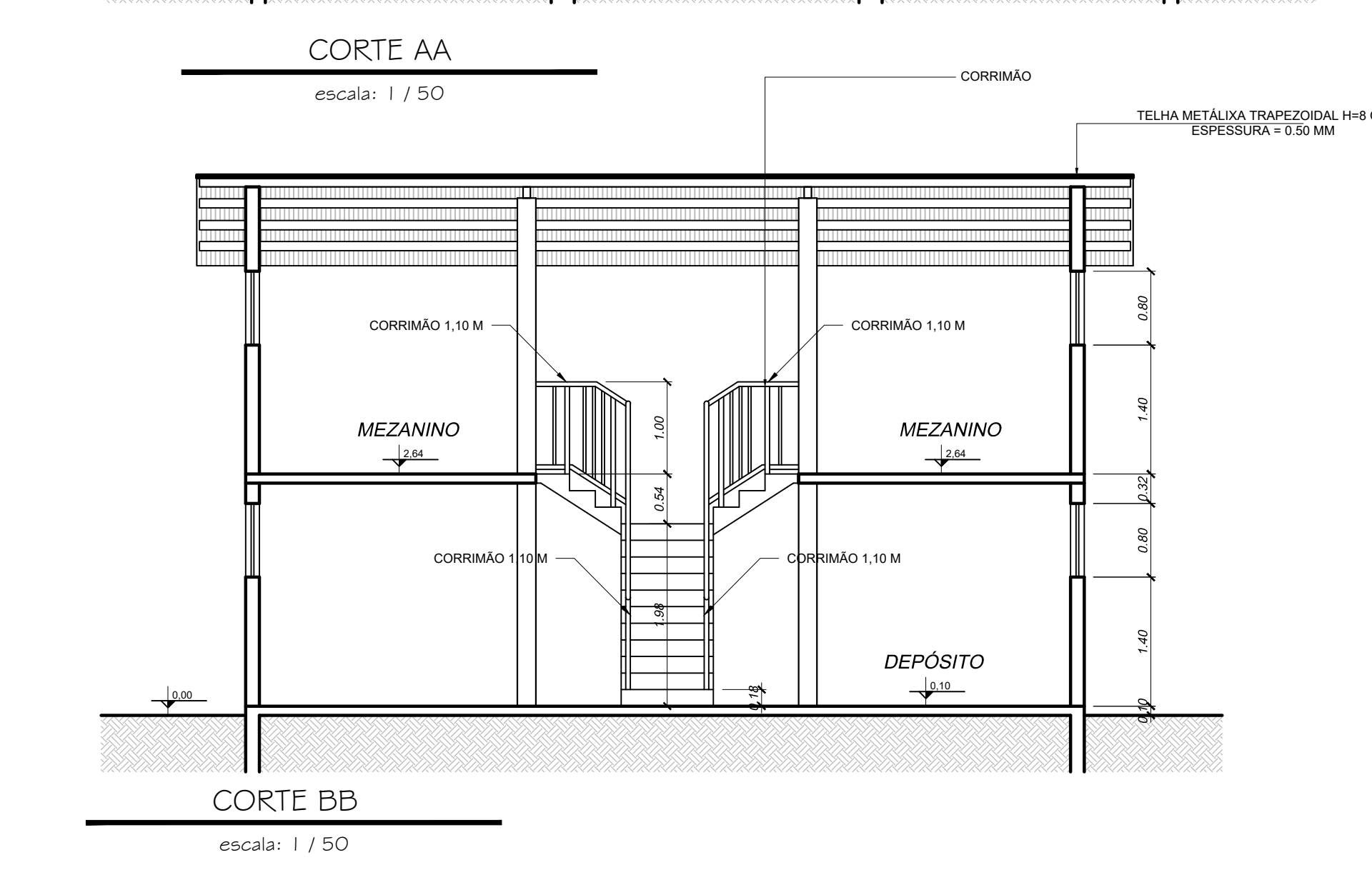
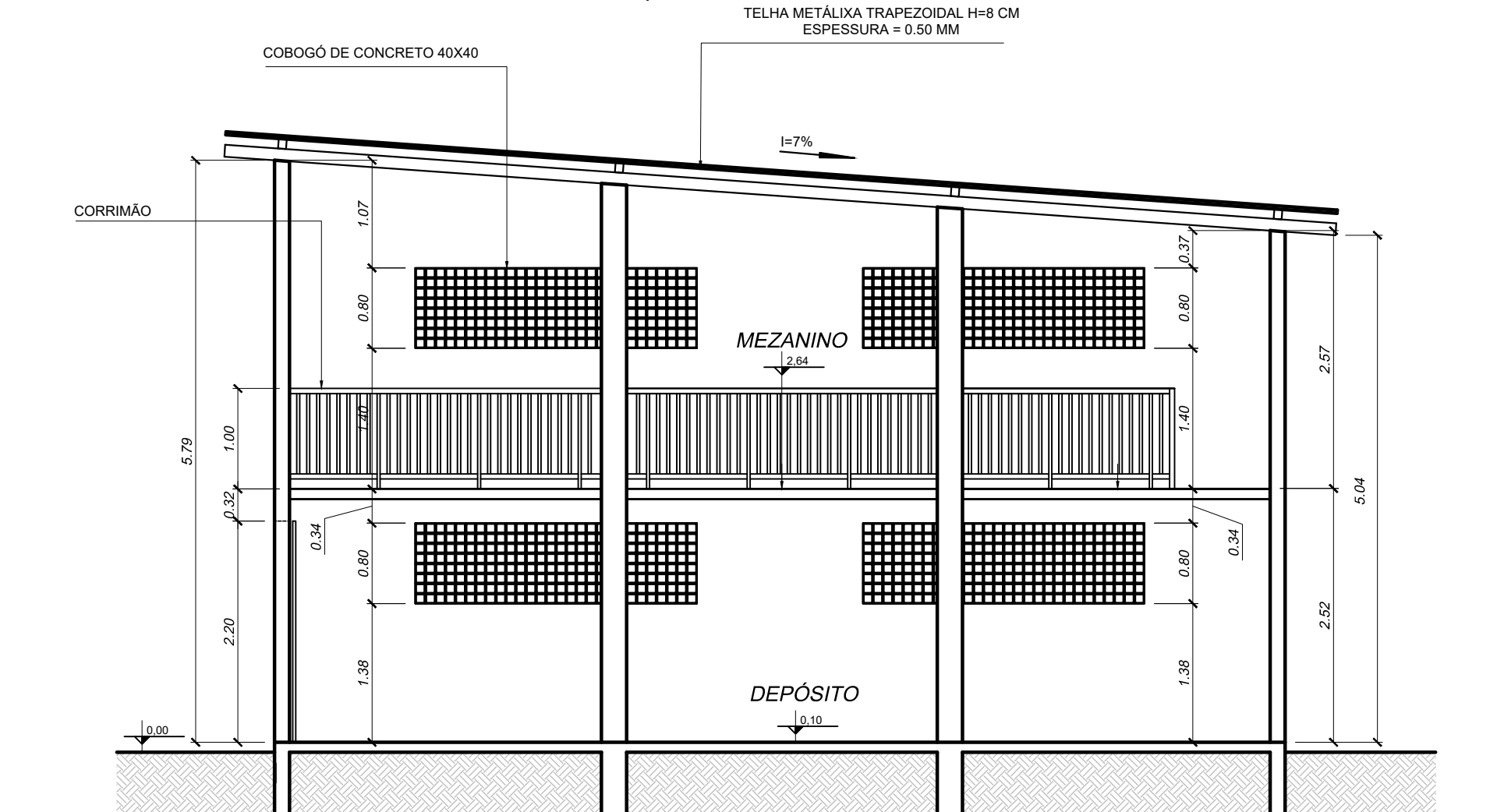
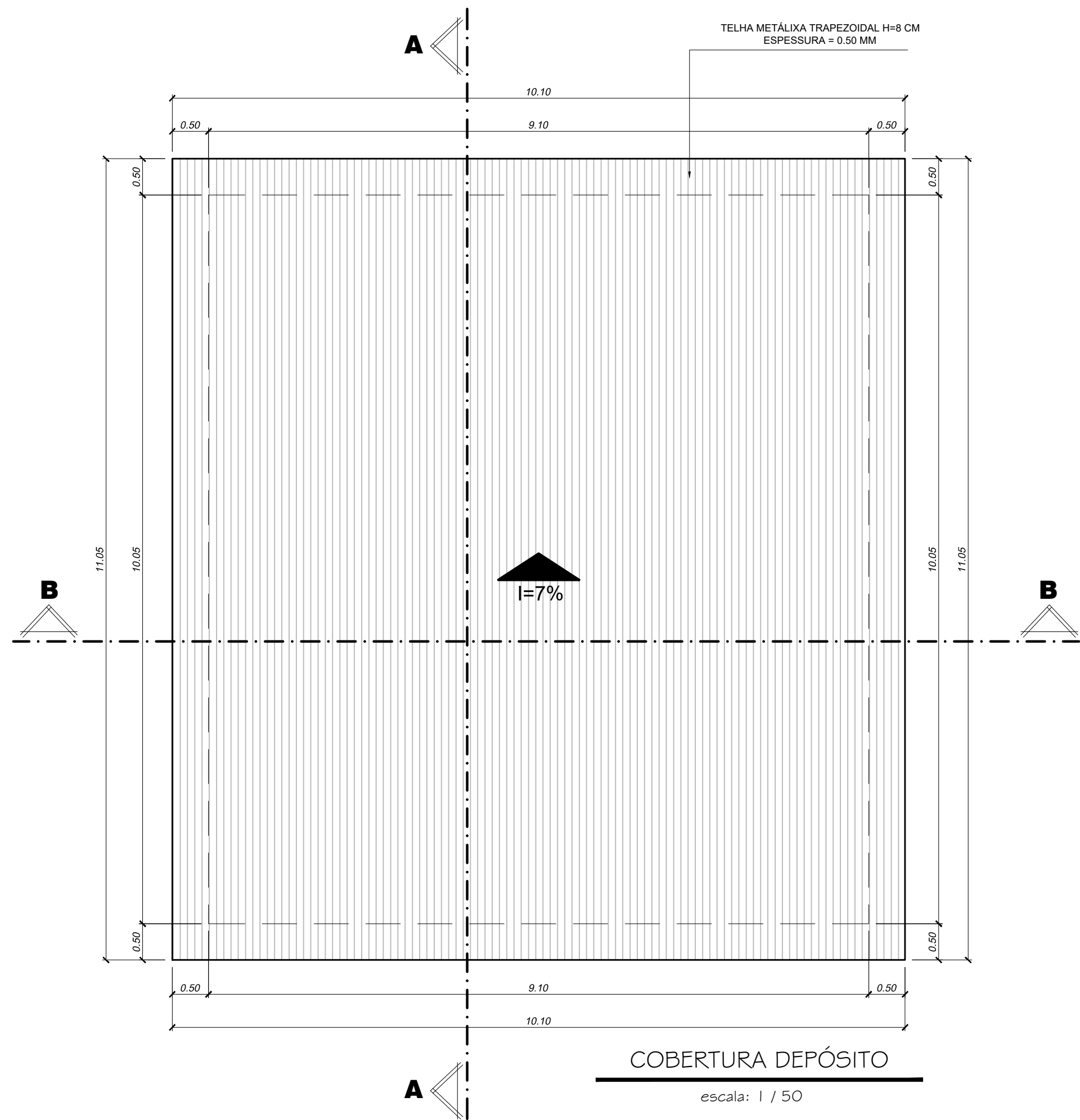
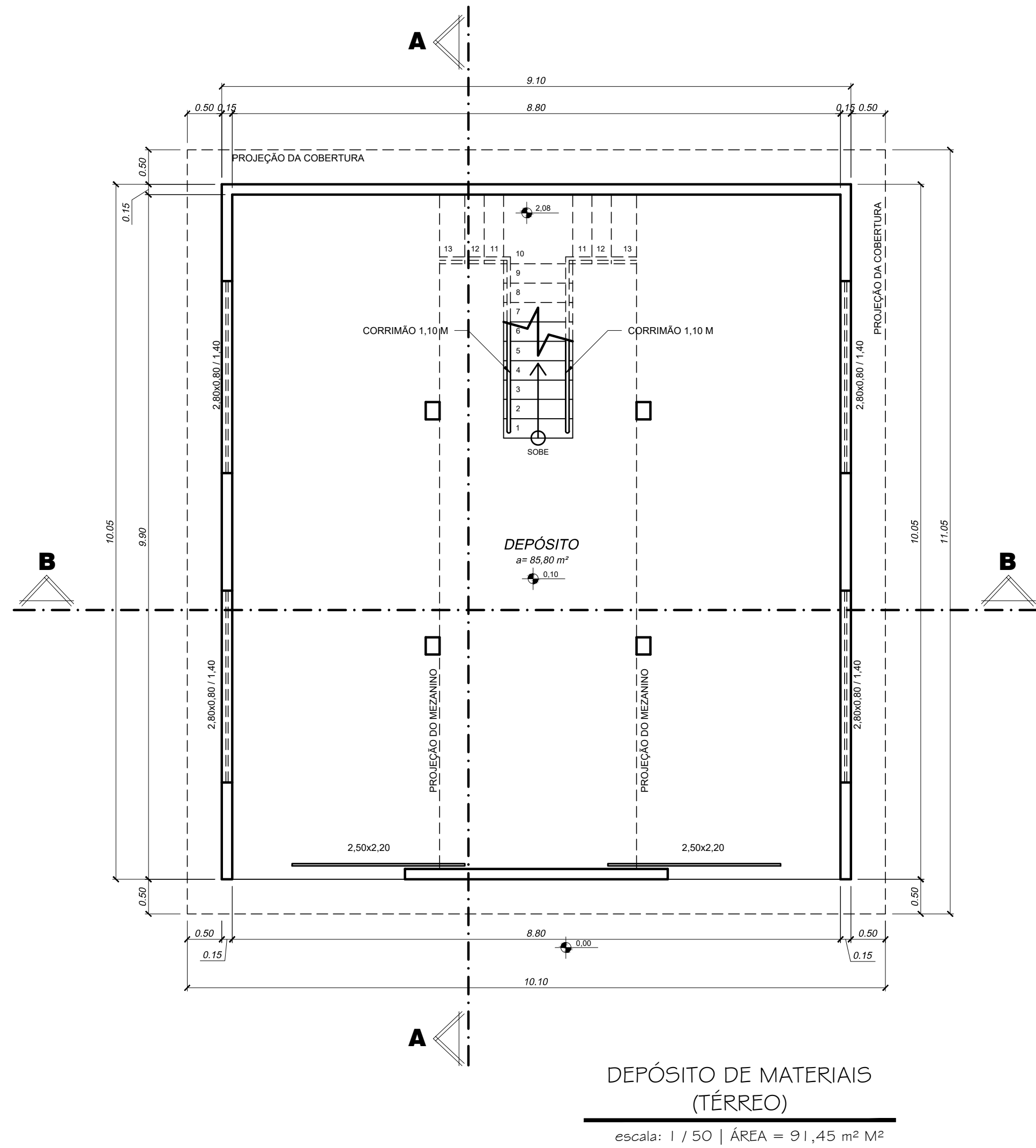
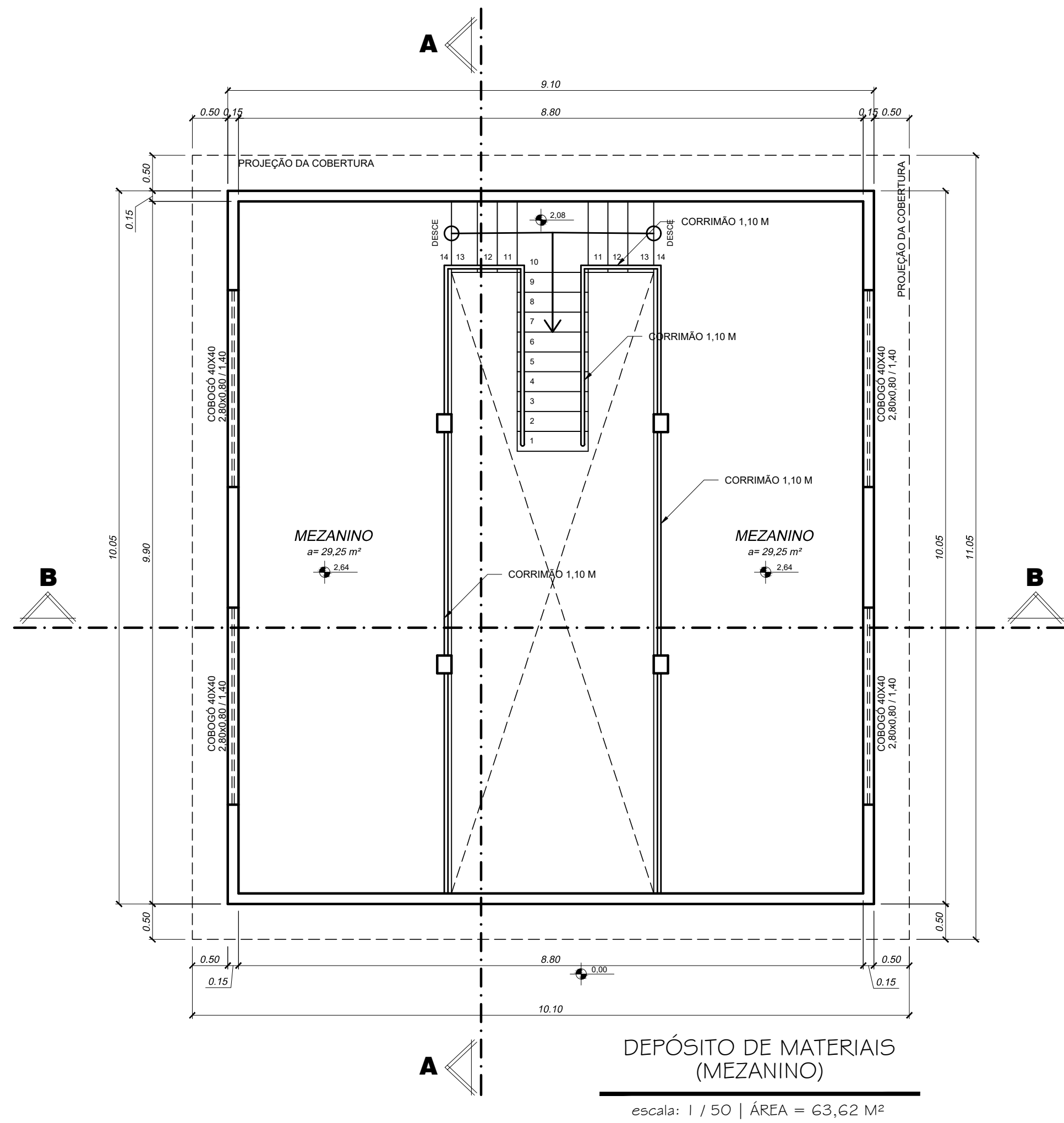


CORTE AA
escala: 1 / 50

APROVAÇÕES:

TÍTULO:				
PROJETO ARQUITETÔNICO				
LOCAL: ALAMEDA ANTÔNIO FERREIRA DE JESUS, CEP: 29620-000 ITARANA - ES				
PROPRIETÁRIO:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES CNPJ: 27.104.363/0001-23				
AUTORIA:				
MESSIAS ANTONIO PICOLI CNPJ: 1951650778 Assinado de forma digital por MESSIAS ANTONIO PICOLI Data: 2025.11.11 15:27:46 -0300 Messias Antonio Picoli - CREA ES - 004894/D				
RES. TÉCNICA:				
DESENHISTA:				
REVISÕES:	Nº:	DATA:	DISCRIMINAÇÃO:	EXECUTADO: APROVADO:
PRANCHA: RESERVATÓRIO DE ÁGUA TRATADA, CORTES E DETALHES TANQUE DE SULFATO, CORTE AA				FOLHA Nº:
OBS.:		DATA:	ESCALA(S):	ÁREA TOTAL:
		JANEIRO 2025	INDICADA	895,03 m²
				05/08





APROVAÇÕES:

TÍTULO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

LOCAL: ALAMEDA ANTÔNIO FERREIRA DE JESUS, CEP: 28620-000
ITARANA - ES

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES
CNPJ: 27.104.363/0001-29

AUTORIA:

MESSIAS ANTONIO
PICOLI/1951650778
CREA ES - 004894/D

RES. TÉCNICA:

DESENHISTA:

REVISÕES:

Nº: DATA: DISCRIMINAÇÃO:

EXECUTADO: APROVADO:

PRANCHA: DEPÓSITO DE MATERIAIS, COBERTURA DEPÓSITO
CORTE AA, CORTE BB, FACHADA

FOLHA Nº:

07/08

OBS:

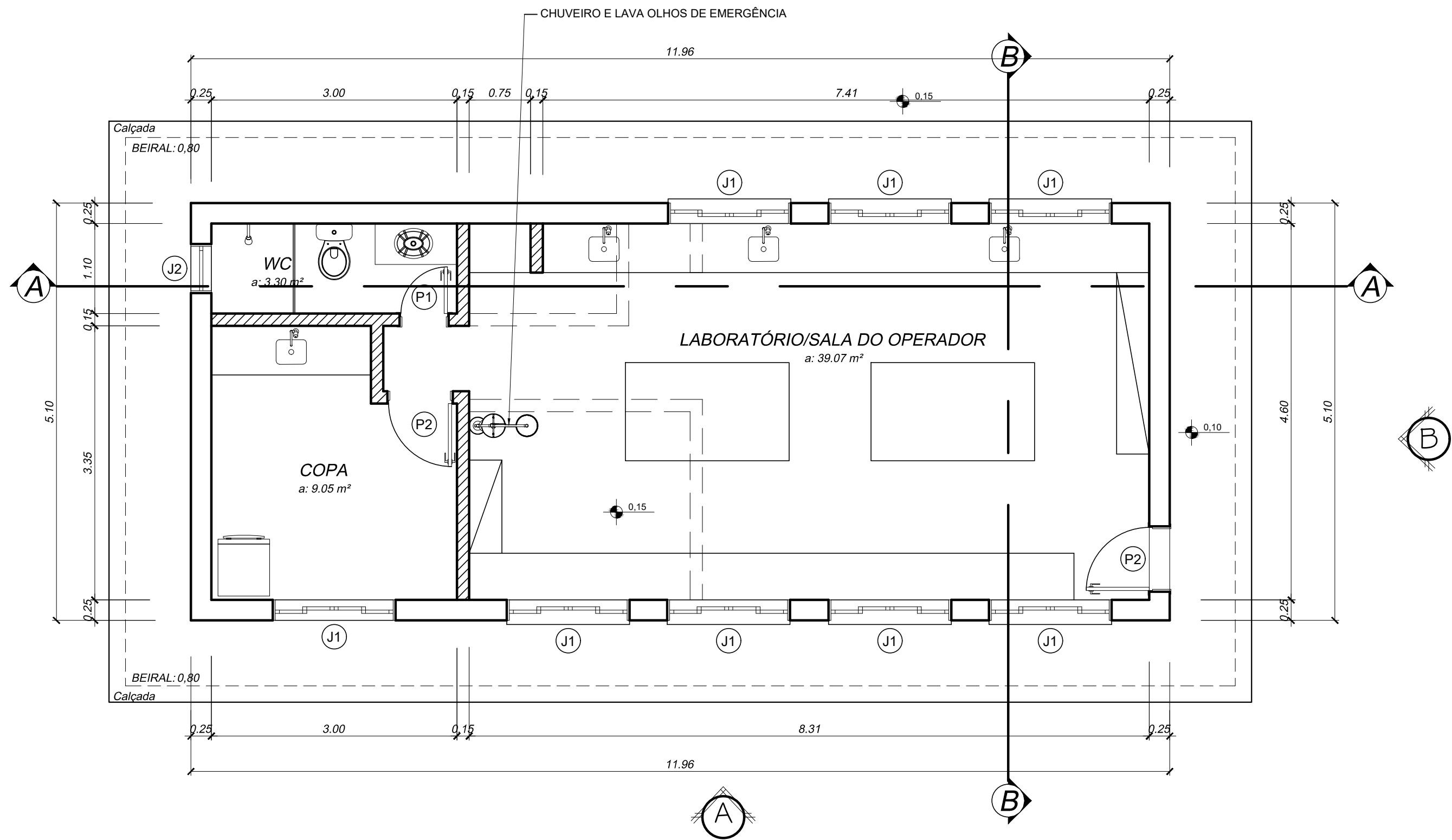
DATA: JANEIRO 2025

ESCALA(S): INDICADA

ÁREA TOTAL:

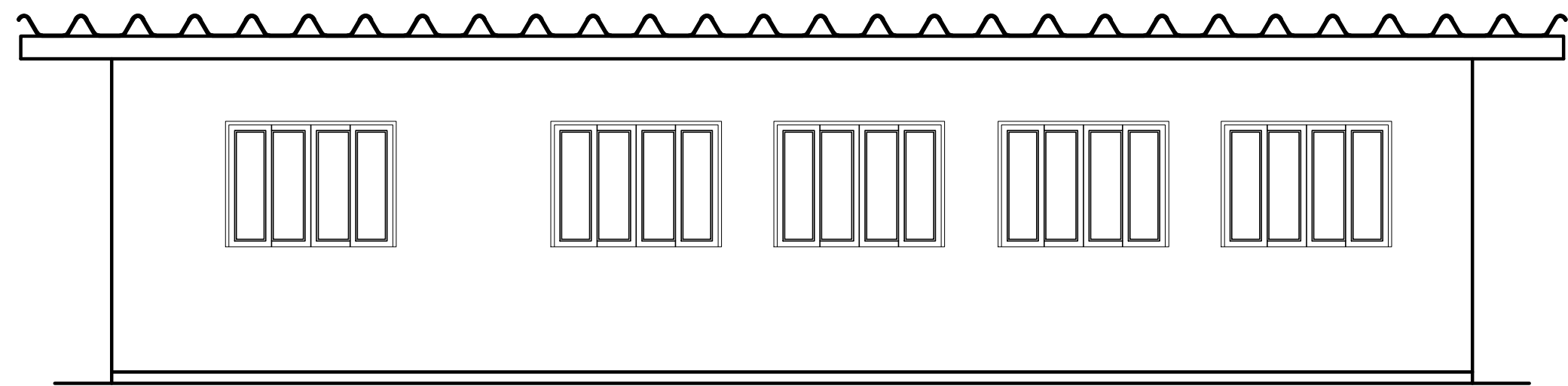
895,03 m²





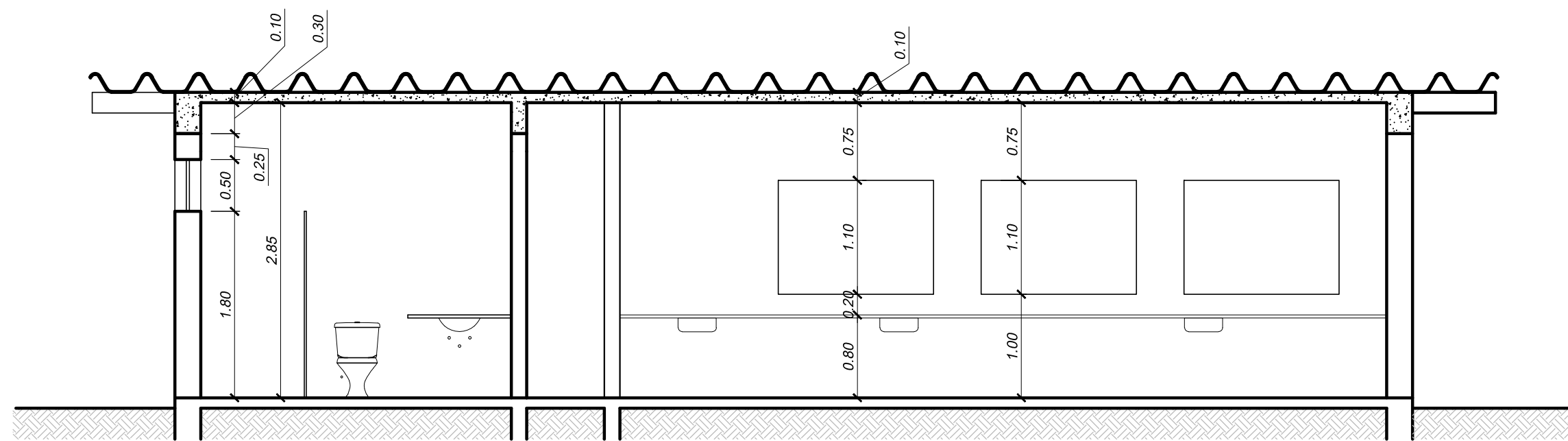
LABORATÓRIO DE ANÁLISE

escala: 1 / 50



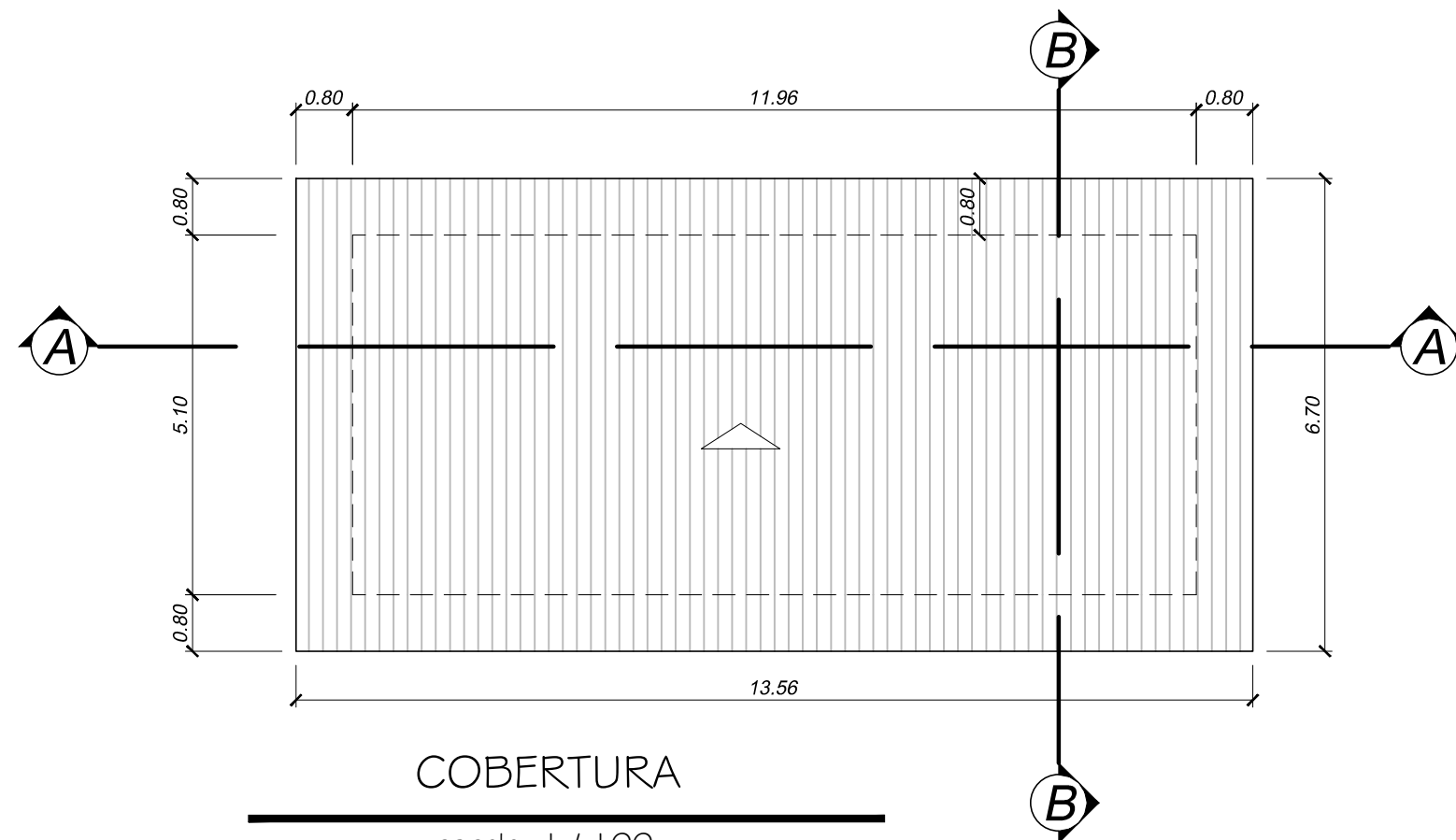
FACHADA A

escala: 1 / 50



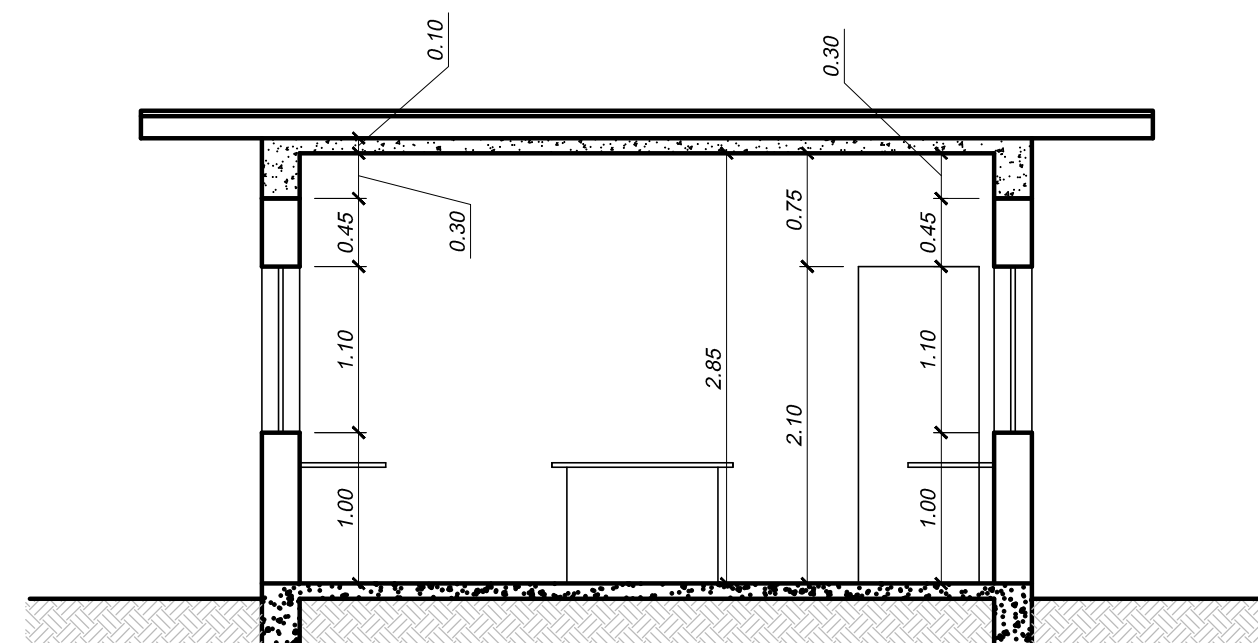
CORTE AA

escala: 1 / 50



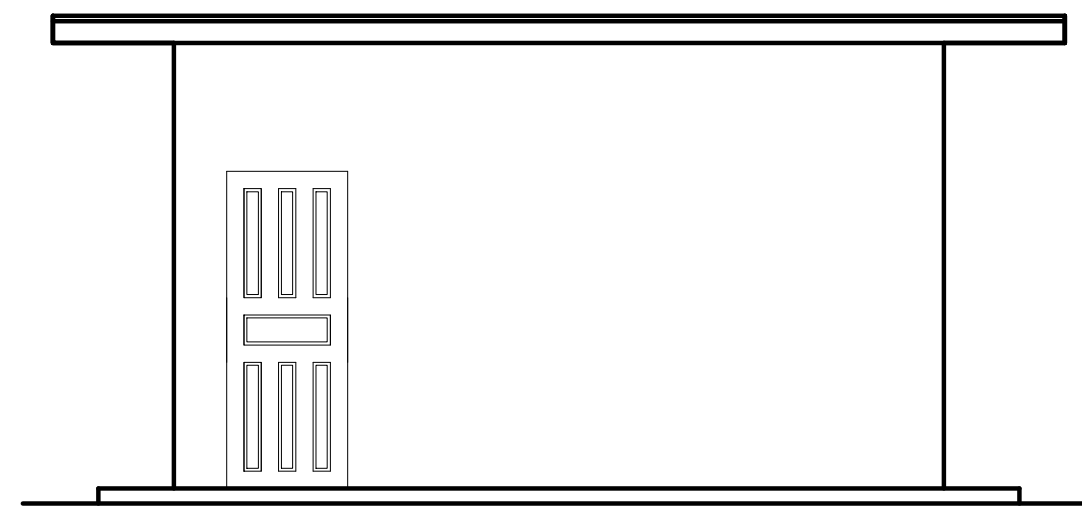
COBERTURA

escala: 1 / 100
Telha canaleta 90
Incl. Mínima 9%



CORTE BB

escala: 1 / 50



FACHADA B

escala: 1 / 50

TABELA DE ESQUADRIAS

COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPEITO	MATERIAL	QTD
J1	Janela de correr 4 folhas	150	100	110	Alumínio e Vidro	8
J2	Janela basculante	60	50	180	Alumínio e Vidro	1
P1	Porta de abrir	60	210	-	Madeira	1
P2	Porta de abrir	80	210	-	Madeira	2

Legenda

- Parede a construir
- Parede existente
- Parede a demolir

APROVAÇÕES:

TÍTULO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

LOCAL: ALAMEDA ANTÔNIO FERREIRA DE JESUS, CEP: 29620-000
ITARANA - ES

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES
CNPJ: 27.104.363/0001-23

AUTORIA:

MESSIAS ANTONIO
PICOLI61951650778
Inscrito de forma digital por
MESSIAS ANTONIO
PICOLI61951650778
Data: 2025.11.11 14:29:27 -03'00'

RES. TÉCNICA:

MESSIAS ANTONIO PICOLI - CREA ES - 004894/D



DESENHISTA:

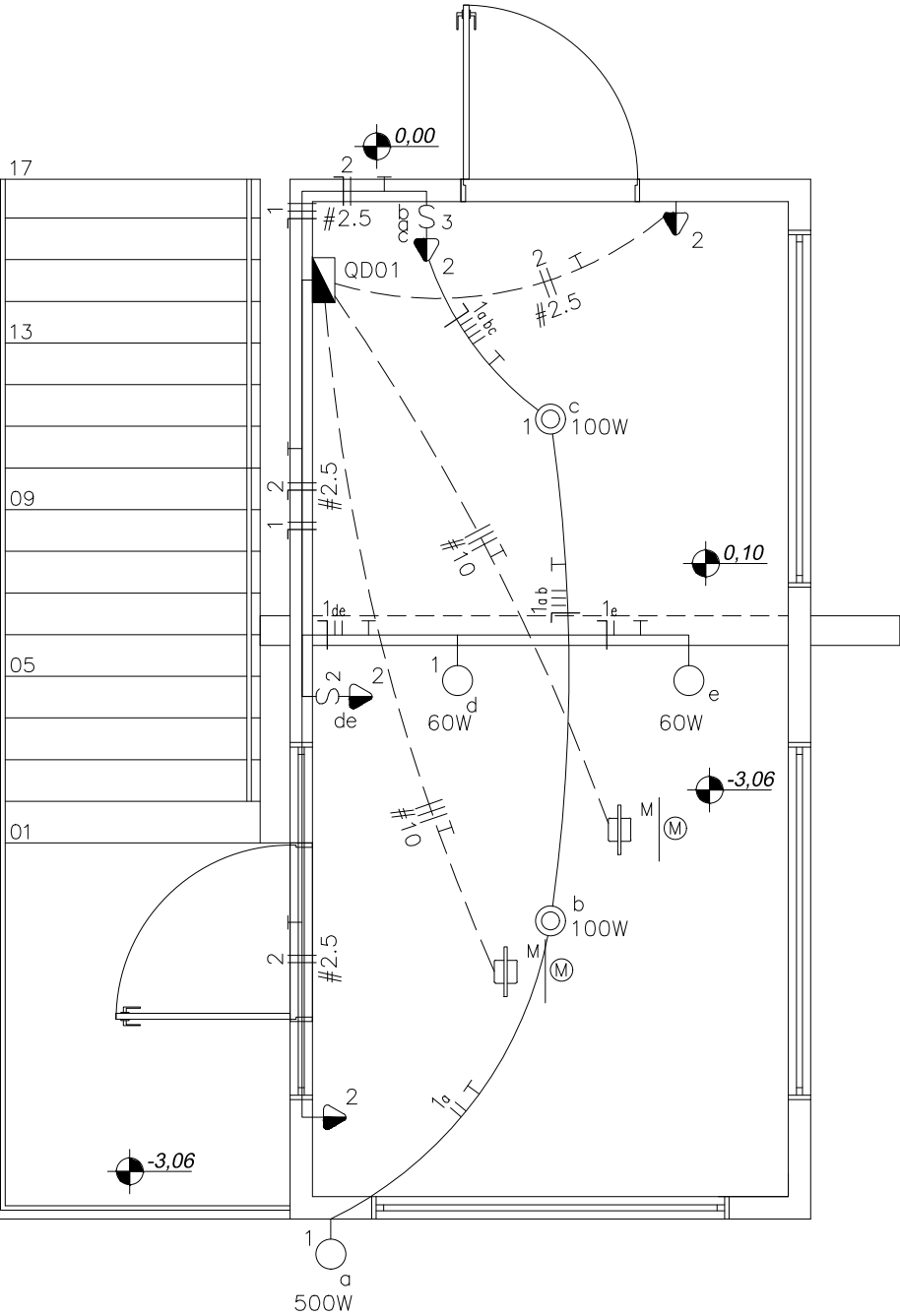
REVISÕES:	N°:	DATA:	DISCRIMINAÇÃO:	EXECUTADO:	APROVADO:

PRANCHA: LABORATÓRIO DE ANÁLISE , COBERTURA
CORTE AA, CORTE BB, FACHADAS

FOLHA N°:

OBS.: DATA: JANEIRO 2025 ESCALA(S): INDICADA ÁREA TOTAL: 895,03 m²

08/08



PLANTA BAIXA
CASA DE BOMBA
LIGAÇÃO HIDRAULICA

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	4	pc	3/4"	PECCX2X4	Caixa 2x4
2	1	pc		PECCX6S	Caixa 4x4
3	2	pc			Caixa Sextavada
4	1.97	m			Eletroduto Flexível – Parede
5	33.07	m			Eletroduto Flexível – Parede
6	11.53	m			Eletroduto Flexível – Piso
7	7.39	m			Eletroduto Flexível – Teto
8	2	pc	130cm		Incandescente 100W no teto (embutido)
9	1	pc			Incandescente 500W na parede (arandela)
10	2	pc			Incandescente 60W na parede (arandela)
11	2	pc			Motor
12	1	pc			Quadro Geral de luz e força
13	2	pc			Tomada 130cm
14	2	pc			Tomada 130cm Bifásica

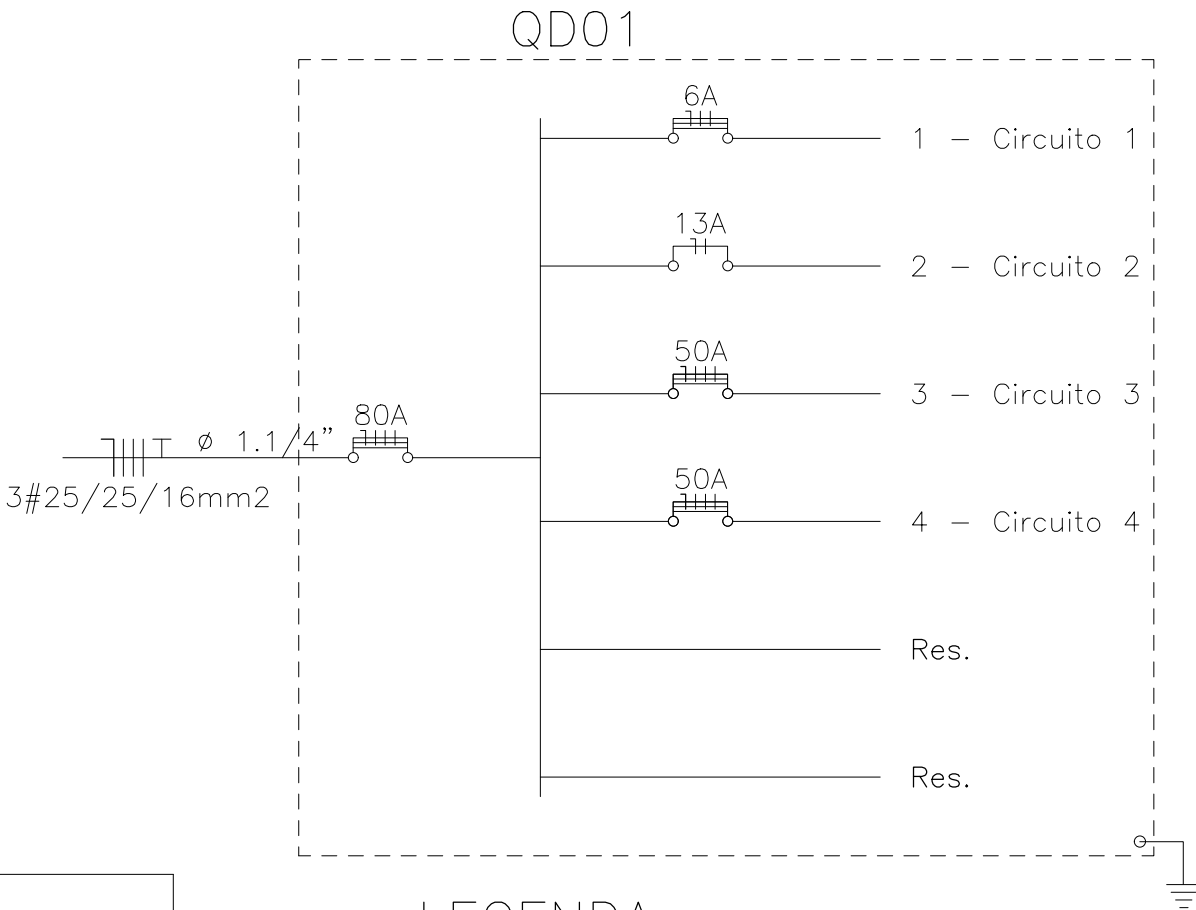
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	2	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	1	pc			Interruptor duplo
3	1	pc			Interruptor triplo

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	45.10	m	10 mm ²	3044	Cabo 1 KV – EPR – Fase
2	15.03	m	10 mm ²	3044	Cabo 1 KV – EPR – Terra
3	2	pc		4P50A	Disjuntor DR
4	3	pc		4P80A	Disjuntor DR
5	1	pc		4P6A	Disjuntor DR
6	1	pc		2P13A	Disjuntor DR
7	10.45	m	1.5 mm ²		Fio cabo 750 V – PVC – Fase
8	37.60	m	2.5 mm ²	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Fase
9	8.47	m	2.5 mm ²	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Neutro
10	21.29	m	1.5 mm ²		Fio cabo 750 V – PVC – Neutro
11	39.94	m	1.5 mm ²		Fio cabo 750 V – PVC – Retorno
12	38.94	m	1.5 mm ²		Fio cabo 750 V – PVC – Terra

Quadro de Cargas

QD01														
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas	Outros	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A
		60W	100W	500W										
1	Circuito 1	2	2	1		300W		820	820	100%	1	3.73	2	6A
2	Circuito 2					4		1200	1500	100%	0.8	11.81	1	13A
3	Circuito 3						1	9200.0	9684.2		0.95	41,88	3	50A
4	Circuito 4						1	9200.0	9684.2		0.95	41,88	3	50A
RES.	Circuito Reserva													
RES.	Circuito Reserva													
Total		2	2	1		4	2	20420.0	21688.4					
Aliment.	C=20m QT=2%							20539.4	21815.3	100%	0.94	57.41	3	80A

Potência Demandada: 100% (20420.0 W) (21688.4 V.A)



LEGENDA:

	– Incandescente 100W no teto (embutido)
	– Incandescente 500W na parede (arandela)
	– Incandescente 60W na parede (arandela)
	– Interruptor duplo
	– Interruptor triplo
	– Tomada 130cm
	– Tomada 130cm Bifásica
	– Motor
	– Quadro Geral de luz e força
	– Disjuntor DR 13A 2P
	– Disjuntor DR 50A 4P
	– Disjuntor DR 6A 4P
	– Disjuntor DR 80A 4P
	– Eletroduto no Piso
	– Eletroduto no Teto
	– Neutro, Fase, Retorno, Terra

APROVAÇÕES:

TÍTULO:

PROJETO ELÉTRICO CASA DE BOMBA

LOCAL: ● AVENIDA JERONIMO MONTEIRO, BAIRRO CENTRO, CEP: 29620-000
● ITARANA - ES

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES
CNPJ: 27.104.363/0001-23

AUTORIA:

Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO BOSCO PEDRUZZI
Data: 15/10/2025 13:12:28-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

3568/D

RES. TÉCNICA:

JOÃO BOSCO PEDRUZZI - CREA ES - 003568/D

REVISÕES:

Nº:	DATA:	DISCRIMINAÇÃO:	EXECUTADO:	APROVADO:

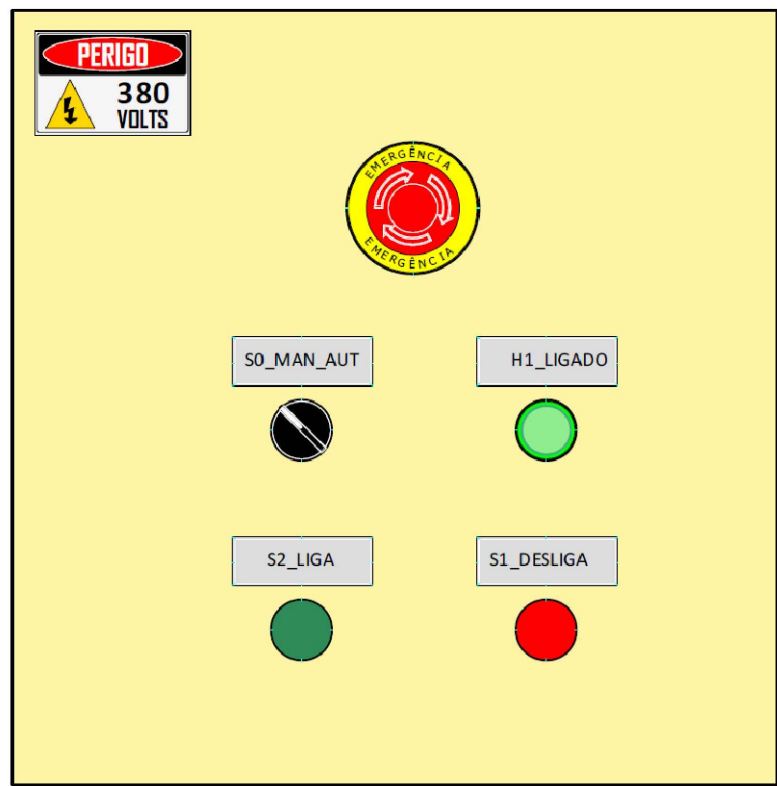
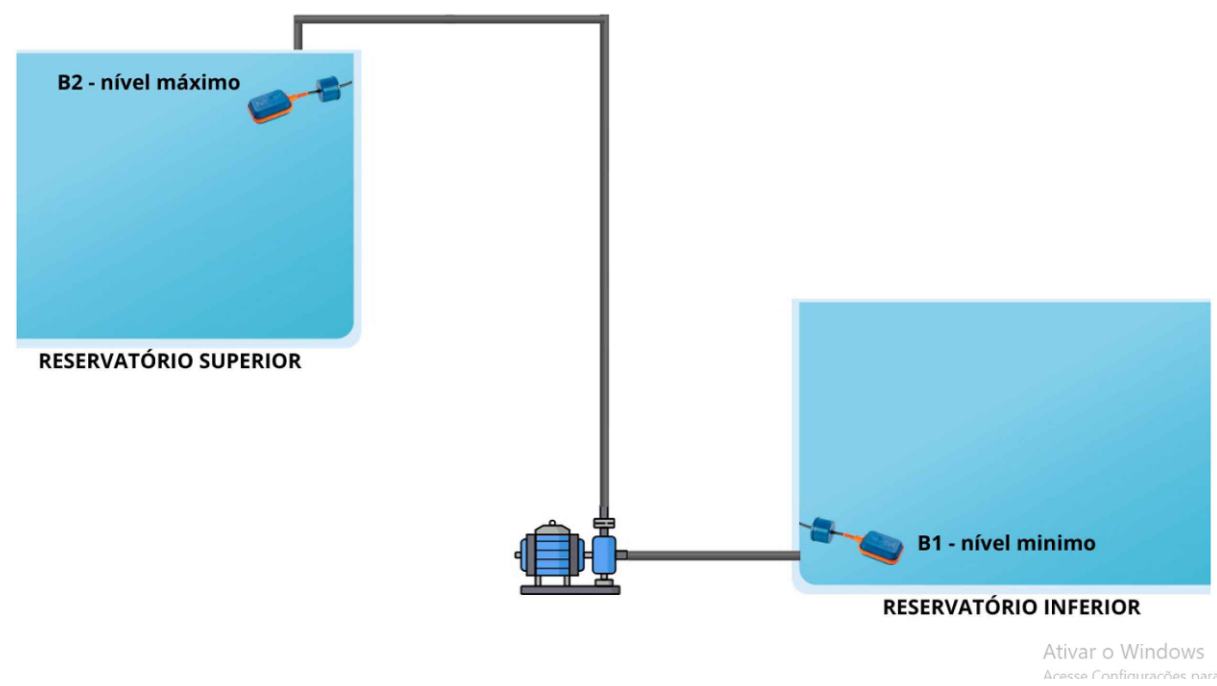
PRANCHA: CASA DE BOMBA - ELÉTRICO
PLANTA BAIXA, DIAGRAMA UNIFILAR E LISTA DE MATERIAIS

FOLHA Nº:

01/02

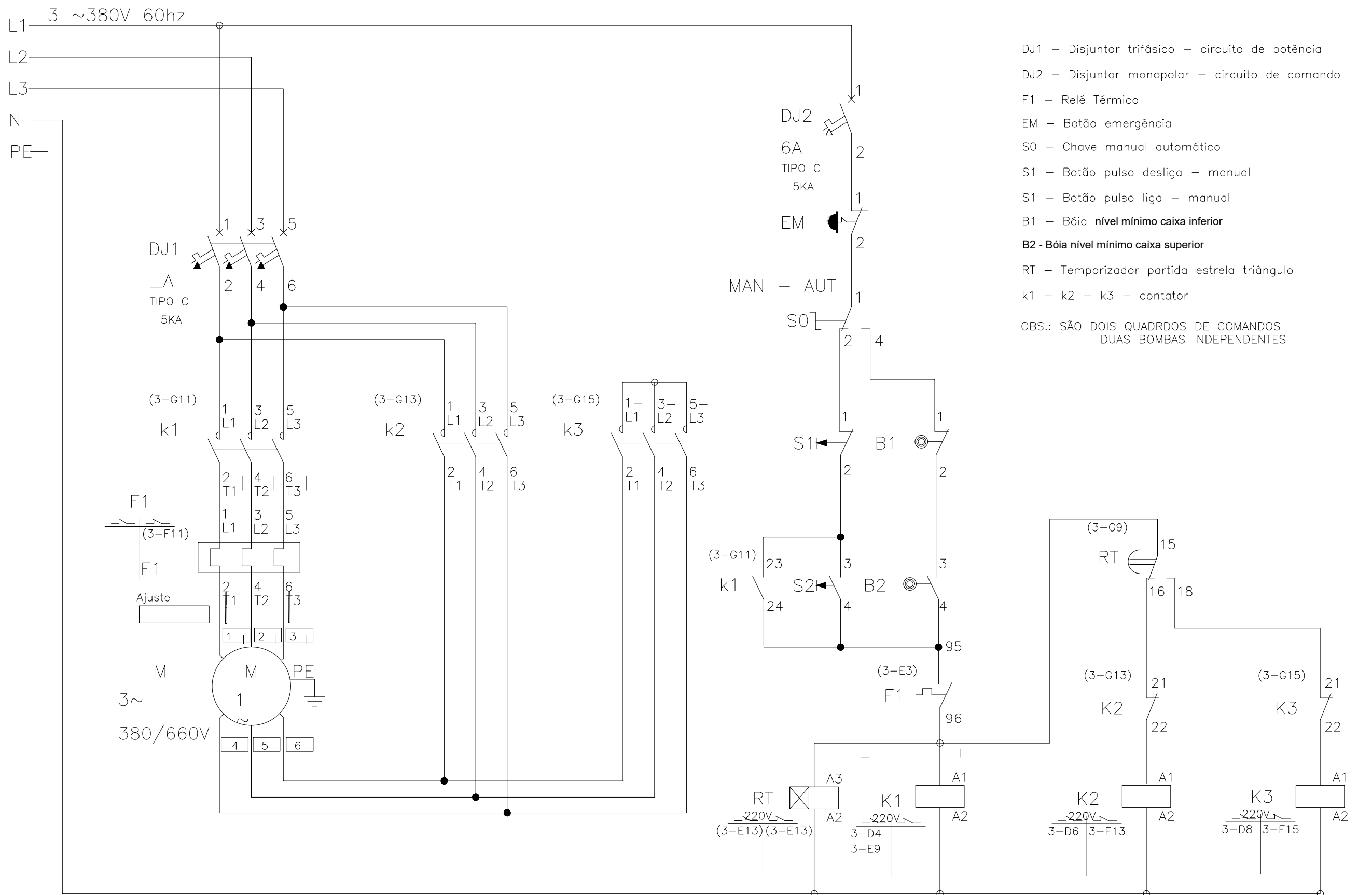
OBS.:

DATA:	ESCALA(S):	ÁREA TOTAL:
JANEIRO 2025	INDICADA	38,43 m²



- DJ1 – Disjuntor trifásico – circuito de potência
DJ2 – Disjuntor monopolar – circuito de comando
F1 – Relé Térmico
EM – Botão emergência
S0 – Chave manual automática
S1 – Botão pulso desliga – manual
S1 – Botão pulso liga – manual
B1 – Bóia nível mínimo caixa inferior
B2 - Bóia nível mínimo caixa superior
RT – Temporizador partida estrela triângulo
k1 – k2 – k3 – contator
H1 – Sinaleiro verde – Lligado

APROVAÇÕES:



- DJ1 – Disjuntor trifásico – circuito de potência
DJ2 – Disjuntor monopolar – circuito de comando
F1 – Relé Térmico
EM – Botão emergência
S0 – Chave manual automática
S1 – Botão pulso desliga – manual
S1 – Botão pulso liga – manual
B1 – Bóia nível mínimo caixa inferior
B2 - Bóia nível mínimo caixa superior
RT – Temporizador partida estrela triângulo
k1 – k2 – k3 – contator
OBS.: SÃO DOIS QUADROS DE COMANDOS
DUAS BOMBAS INDEPENDENTES

COMANDO BOMBA DE ÁGUA COM PARTIDA ESTRELA-TRIANGULO-3~380V – CAIXA SUP E INF. – 2 BOIAS

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO CASA DE BOMBA

LOCAL: ● AVENIDA JERONIMO MONTEIRO, BAIRRO CENTRO, CEP: 29620-000
● ITARANA - ES

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES
CNPJ: 27.104.363/0001-23

AUTORIA:
Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO BOSCO PEDRUZZI
Data: 15/10/2025 13:18:17-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br/ 003568/D

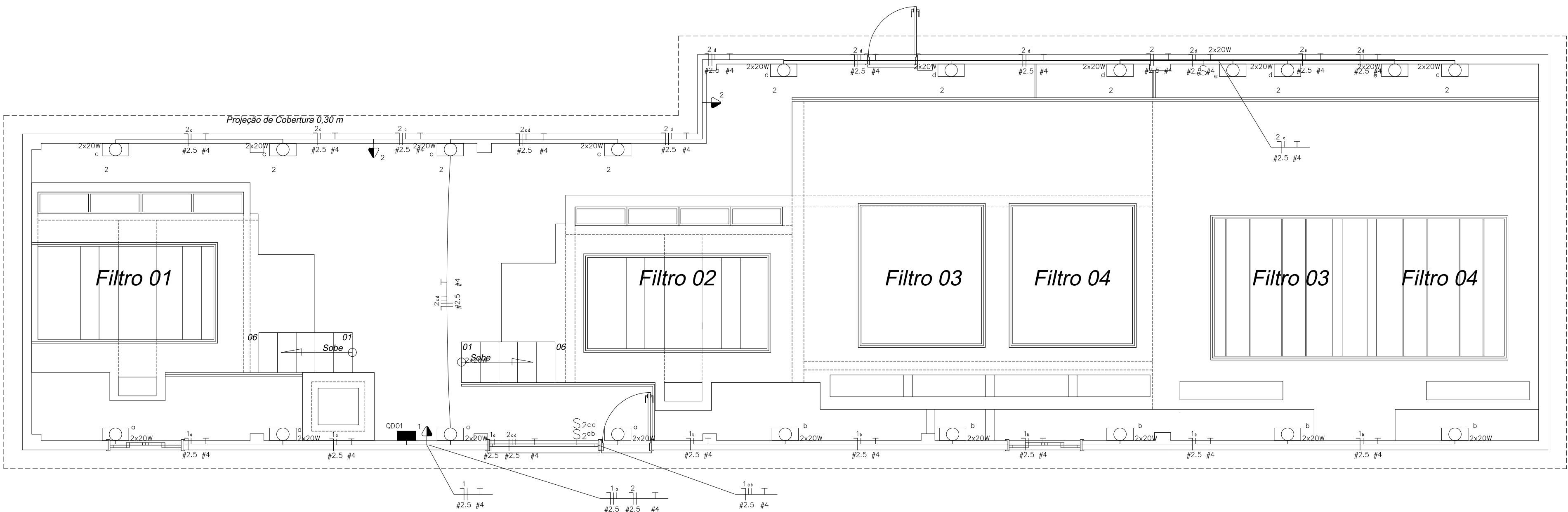
RES. TÉCNICA:
JOÃO BOSCO PEDRUZZI - CREA ES - 003568/D

REVISÕES:	Nº:	DATA:	DISCRIMINAÇÃO:	EXECUTADO:	APROVADO:

PRANCHA: CASA DE BOMBA DE CAPTAÇÃO - COMANDO ELÉTRICOS

OBS.:
DATA: JANEIRO 2025
ESCALA(S): INDICADA
ÁREA TOTAL: 38,43 m²

FOLHA Nº:
02/02



CASA DOS FILTROS ELÉTRICO

escala: 1 / 50 | ÁREA = 141,09 m²

Quadro de Cargas													
QD04													
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2
1	Circuito 1	9	2x20W	1		689.75	775	100%	0.89*	6.1	1	10A	2.5
2	Circuito 2	2	9	2		1095.94	1238.89	100%	0.88*	9.76	1	13A	2.5
RES.	Circuito Reserva												
RES.	Circuito Reserva												
Total		11	9	3		1700.0	2013.9						
Aliment. C=25.23m QT=2%						1472.2	1744.1	100%	0.84	7.93	2	16A	2.5
Potência Demandada: 100% (1700.0 W) (2013.9 V.A)													
Corrente nas Fases: A=6.1A B=9.8A													

NBR-5444

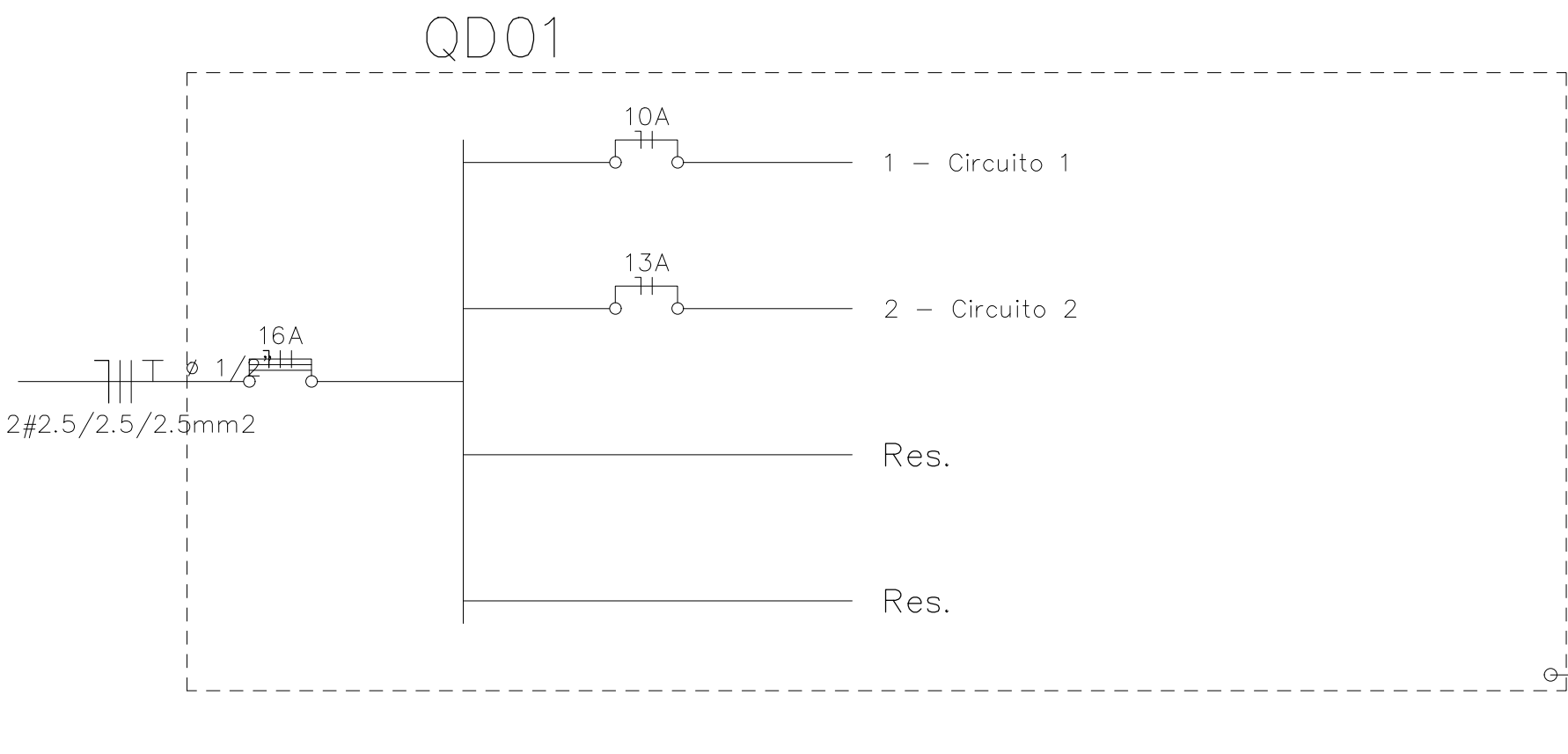
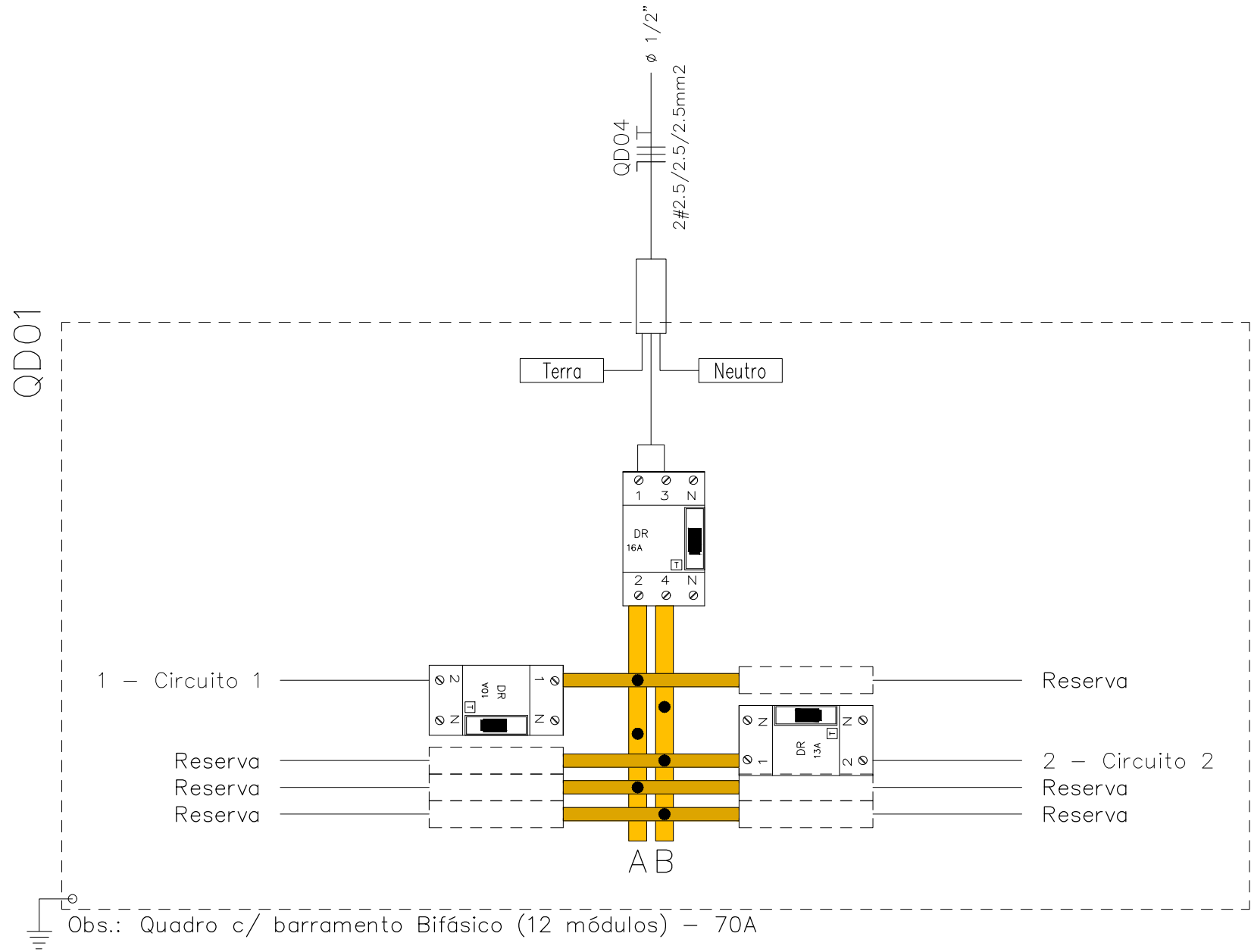
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	21	pc	1/2" 3/4"	PECCX2X4	Caixa 2x4
2	1	pc			Caixa 4x4
3	39.71	m			Eletroduto Flexível - Parede
4	28.28	m			Eletroduto Flexível - Parede
5	20	pc	130cm		Lâmpada led tubular 2x20W na parede
6	1	pc			Quadro Parcial de luz e força (12 módulos) Bar
7	3	pc			Tomada 130cm

Interruptor com letra S

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	3	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	2	pc			Interruptor duplo
3	1	pc			Interruptor simples

Fiação e Dispositivos de Proteção

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	1	pc	2P10A	DS10F1	Disjuntor DR
2	1	pc	2P13A	DS13F1	Disjuntor DR
3	1	pc	2P16A	DS16F2	Disjuntor DR
4	34.54	m	2.5 mm²	3000	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
5	69.59	m	2.5 mm²	3000	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
6	80.86	m	2.5 mm²	3000	Fio cabo 750 V - PVC - Retorno
7	67.99	m	4 mm²	3002	Fio cabo 750 V - PVC - Terra



LEGENDA:

Fluorescente 2x20W na parede

Interruptor duplo

Interruptor simples

Tomada 130cm

Quadro Parcial de luz e força

Disjuntor DR 10A 2P

Disjuntor DR 13A 2P

Disjuntor DR 16A 4P

Eletroduto no Teto

Neutro, Fase, Retorno, Terra

TÍTULO:
PROJETO ELÉTRICO CASA DOS FILTROS

LOCAL: ALAMEDA ANTÔNIO FERREIRA DE JESUS, CEP: 29620-000
ITARANA - ES

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES
CNPJ: 27.104.363/0001-23

AUTORIA:

Documento assinado digitalmente
JOÃO BOSCO PEDRUZZI
Data: 15/10/2025 13:18:17-0100
Verifique em https://validar.it.gov.br

RES. TÉCNICA:

DESENHISTA:

JOÃO BOSCO PEDRUZZI - CREA ES - 003568/D

REVISÕES:

N°:	DATA:	DISCRIMINAÇÃO:	EXECUTADO:	APROVADO:

PRANCHA: PLANTA BAIXA, LEGENDA, QUADRO DE CARGA, DETALHE DE DE QUADRO DE CARGA, DIAGRAMA UNIFILAR E LEGENDA

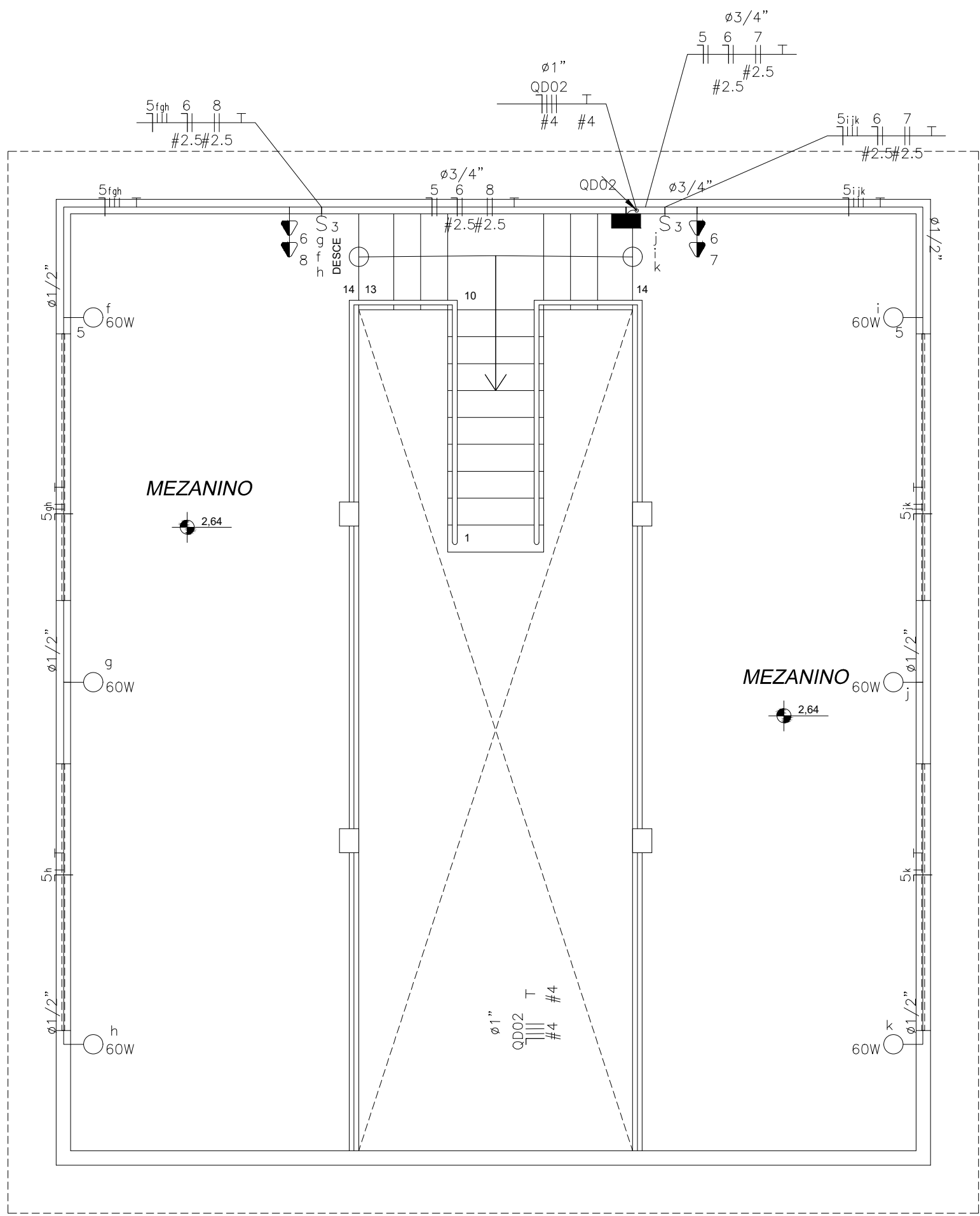
OBS: DATA: JUNHO 2025 ESCALA(S): INDICADA ÁREA TOTAL: 141,09 m²



CNPJ: 08.918.898/0001-01
Projeto Assinado: Terra da Criança, Colônia ES
At: 01/10/2025 13:18:17-0100
Verifique em https://validar.it.gov.br

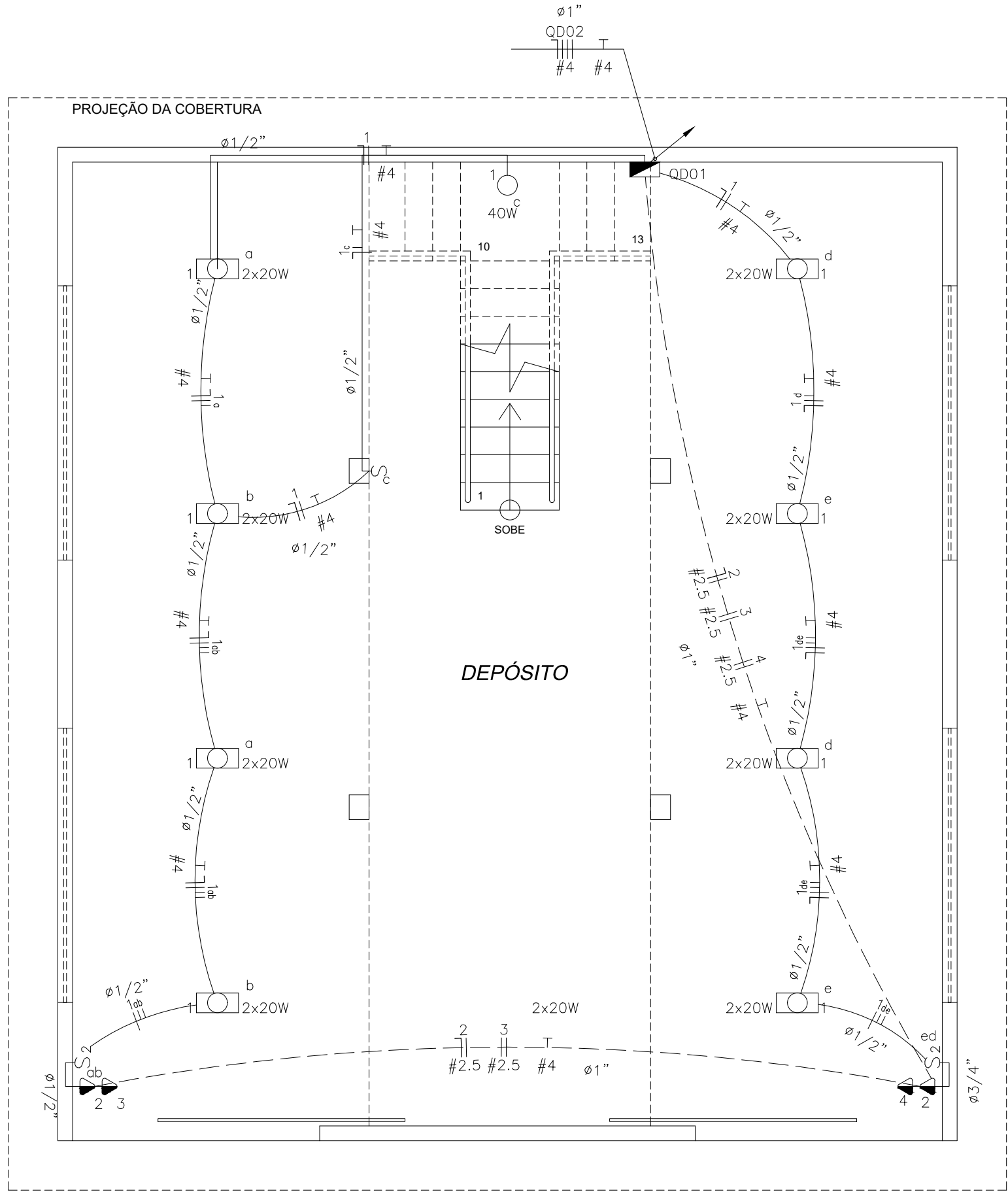
FOLHA N°:

01/01



DEPÓSITO DE MATERIAIS (MEZANINO) - ELÉTRICO

escala: 1 / 50 | ÁREA = 63,62 M²



DEPÓSITO DE MATERIAIS (TÉRREO) ELÉTRICO

escala: 1 / 50 | ÁREA = 91,45 m² M²

Quadro de Cargas														
QD02 (Quadro: QD02)														
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas			Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A
		60W	300W	2000W										
5	Circuito 5	6						360.0	360.0	100%	1.00	2.83	1	6A
6	Circuito 6		2					600.0	750.0	100%	0.80	5.91	1	10A
7	Circuito 7			1				2000.0	2500.0	100%	0.80	11.37	2	13A
8	Circuito 8			1				2000.0	2500.0	100%	0.80	11.37	2	13A
RES.	Circuito Reserva													
RES.	Circuito Reserva													
Total		6	2	2				4960.0	6110.0					
Aliment: C=19.25m QT=2%										100%	0.81	18.07	3	25A
Potência Demandada: 100% (4960.0 W) (6110.0 V.A)														
Corrente nas Fases: A=14.2A B=17.3A C=22.7A														

Quadro de Cargas																	
QD01																	
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Qd.Distr. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
		2x20W	40W		300W	2000W											
1	Circuito 1	8	1					360.0	395.6	100%	0.90*	3.11	1	6A	1.5	A	Obs.:
2	Circuito 2				2			600.0	750.0	100%	0.80	5.91	1	10A	2.5	B	Obs.:
3	Circuito 3					1		2000.0	2500.0	100%	0.80	11.37	2	13A	2.5	CA	Obs.:
4	Circuito 4					1		2000.0	2500.0	100%	0.80	11.37	2	13A	2.5	BC	Obs.:
QD02	Quadro: QD02						4960.0	4960.0	6110.0	100%	0.81	16.04	3	25A	4	ABC	Obs.:
RES.	Circuito Reserva																--
RES.	Circuito Reserva																--
Total		8	1		2	2		4960	9920.0	12255.6							
Aliment.	C=20m QT=2%							10546.1	13029.1	100%	0.81	38.77	3	63A	--	ABC	--
Potência Demandada: 100% (9920.0 W) (12255.6 V.A)																	
Corrente nas Fases: A=30.5A B=33.3A C=38.8A																	

NBR-5444				
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	11	pc		PECCX2X4
2	8	pc		Caixa Sextavada
3	7.75	m	3/4"	Eletroduto Flexível - Parede
4	47.98	m	1/2"	Eletroduto Flexível - Parede
5	14.00	m	1"	Eletroduto Flexível - Parede
6	18.62	m	1"	Eletroduto Flexível - Piso
7	21.95	m	1/2"	Eletroduto Flexível - Teto
8	16.49	m	1"	Eletroduto Flexível - Teto
9	8	pc		Fluorescente 2x20W
10	1	pc		Incandescente 40W na parede (arandela)
11	6	pc		Incandescente 60W na parede (arandela)
12	1	pc		Quadro Geral de luz e força (30 módulos) Barra
13	1	pc		Quadro Parcial de luz e força (24 módulos) Bar
14	4	pc	130cm	Tomada 130cm
15	4	pc		Tomada 130cm Bifásica

Interruptor com letra S				
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	5	pc		PECCX2X4
2	2	pc		Caixa 2x4
3	1	pc		Interruptor duplo
4	2	pc		Interruptor simples

Fiação e Dispositivos de Proteção				
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	2	pc	2P10A	DS10F1
2	4	pc	2P13A	DS13F3
3	1	pc	4P40A	DS40F3
4	2	pc	4P25A	DS25F3
5	2	pc	2P6A	DS6F1
6	115.32	m	2.5 mm²	3000
7	39.89	m	1.5 mm²	3000
8	173.27	m	4 mm²	3002
9	30.02	m	2.5 mm²	3000
10	67.17	m	1.5 mm²	3002
11	57.76	m	4 mm²	3002
12	100.96	m	1.5 mm²	3002
13	30.77	m	1.5 mm²	3002
14	118.18	m	4 mm²	3002

LEGENDA:

	2x20W	Fluorescente 2x20W
	40W	Incandescente 40W na parede (arandela)
		Incandescente 60W na parede (arandela)
		Interruptor duplo
		Interruptor simples
		Tomada 130cm
		Tomada 130cm Bifásica
		CONEXÃO VIRTUAL DE LIGAÇÃO
		Quadro Geral de luz e força
		Quadro Parcial de luz e força
	10A	Disjuntor DR 10A 2P
	13A	Disjuntor DR 13A 4P
	25A	Disjuntor DR 25A 4P
	40A	Disjuntor DR 40A 4P
	6A	Disjuntor DR 6A 2P
		Eletroduto no Teto
		Eletroduto no Piso
		Tubo que Sobes (Unifilar)
		Tubo que Desce (Unifilar)
		Neutro, Fase, Retorno, Terra

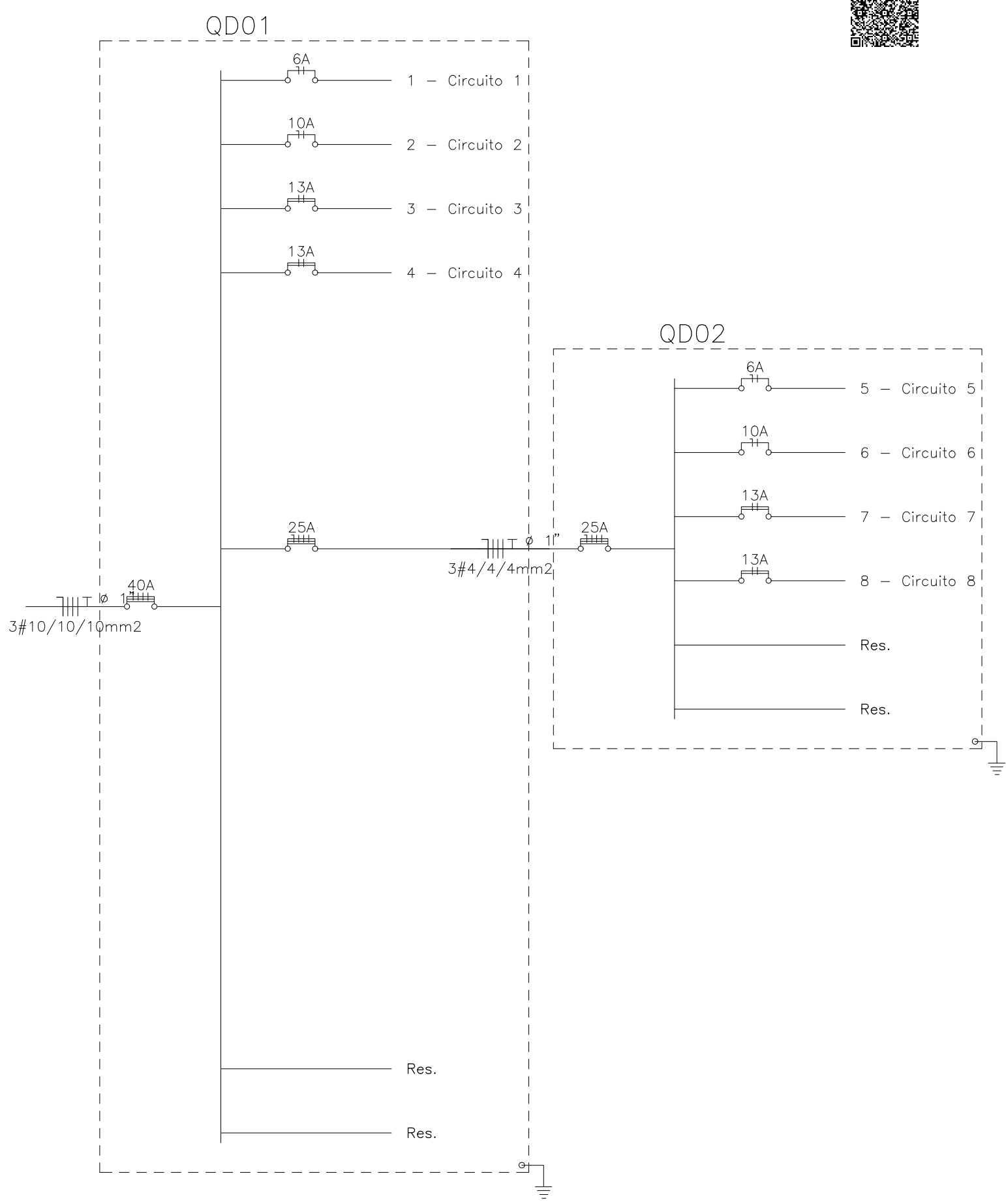
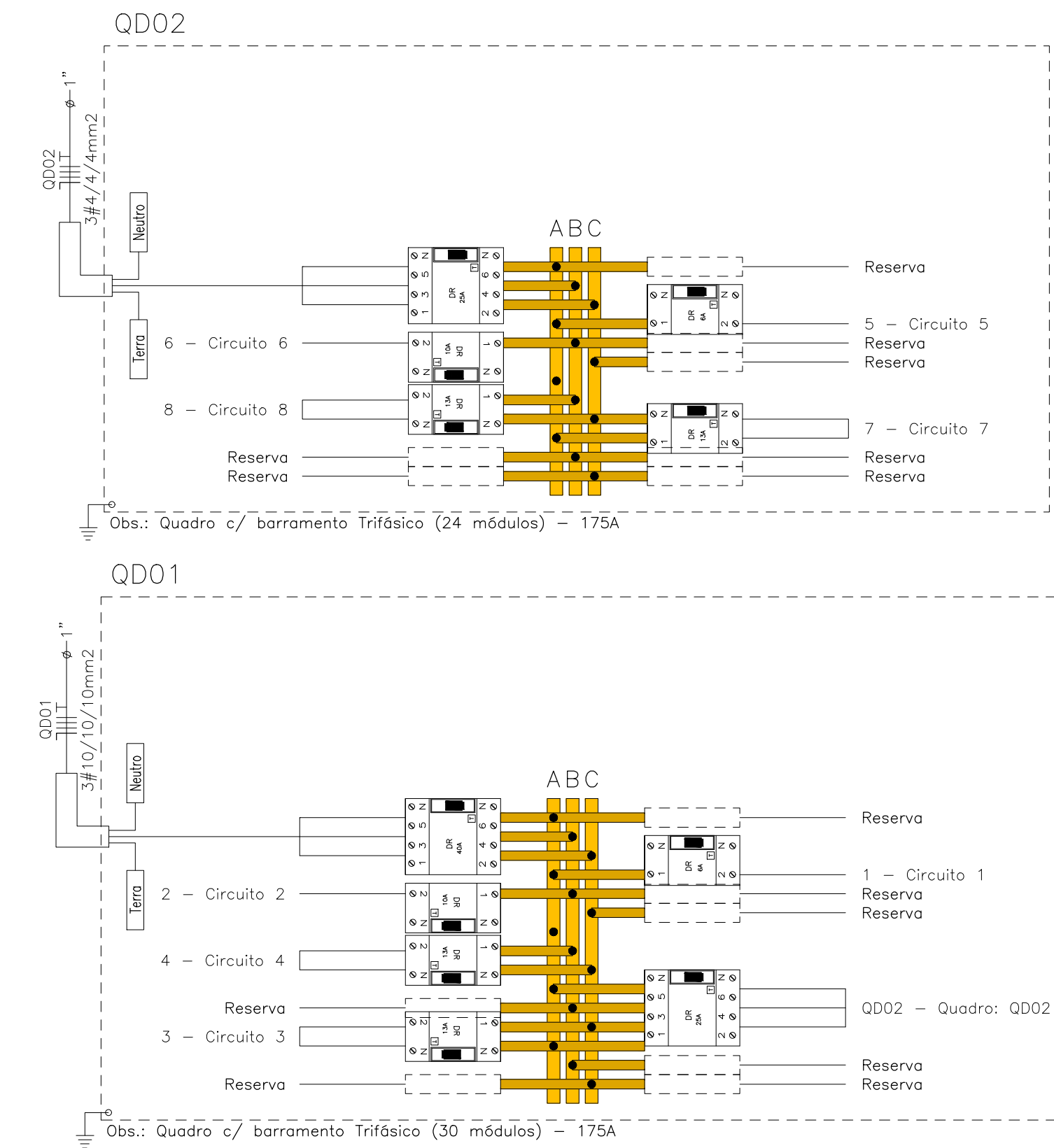
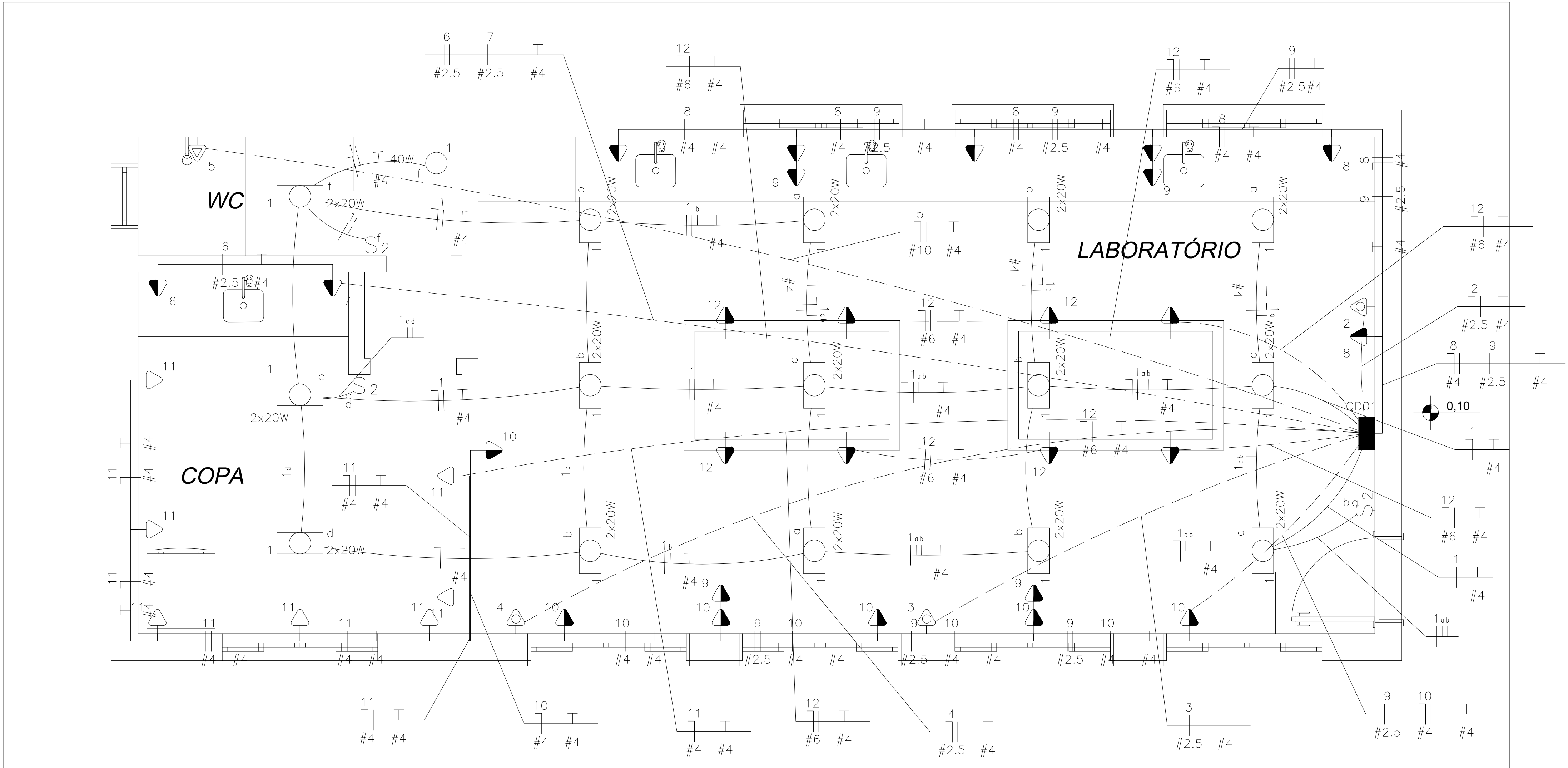


DIAGRAMA UNIFILAR - QD01 e QD02

APROVAÇÕES:	
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO DEPÓSITO DE MATERIAIS	
LOCAL: ALAMEDA ANTÔNIO FERREIRA DE JESUS, CEP: 29620-000 ITARANA - ES	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES CNPJ: 27.104.363/0001-23	
AUTORIA: JOÃO BOSCO PEDRUZZI - CREA ES - 003568/D	
RES. TÉCNICA: JOÃO BOSCO PEDRUZZI - CREA ES - 003568/D	
DESENHISTA:	
PRONCHA: PLANTA BAIXA E MEZANINO, QUADRO DE CARGA 01 E 02, DETALHE DE DE QUADRO DE CARGA 01 E 02, DIAGRAMA UNIFILAR 01 E 02 E LEGENDA	FOLHA N°: 01/01

0,15

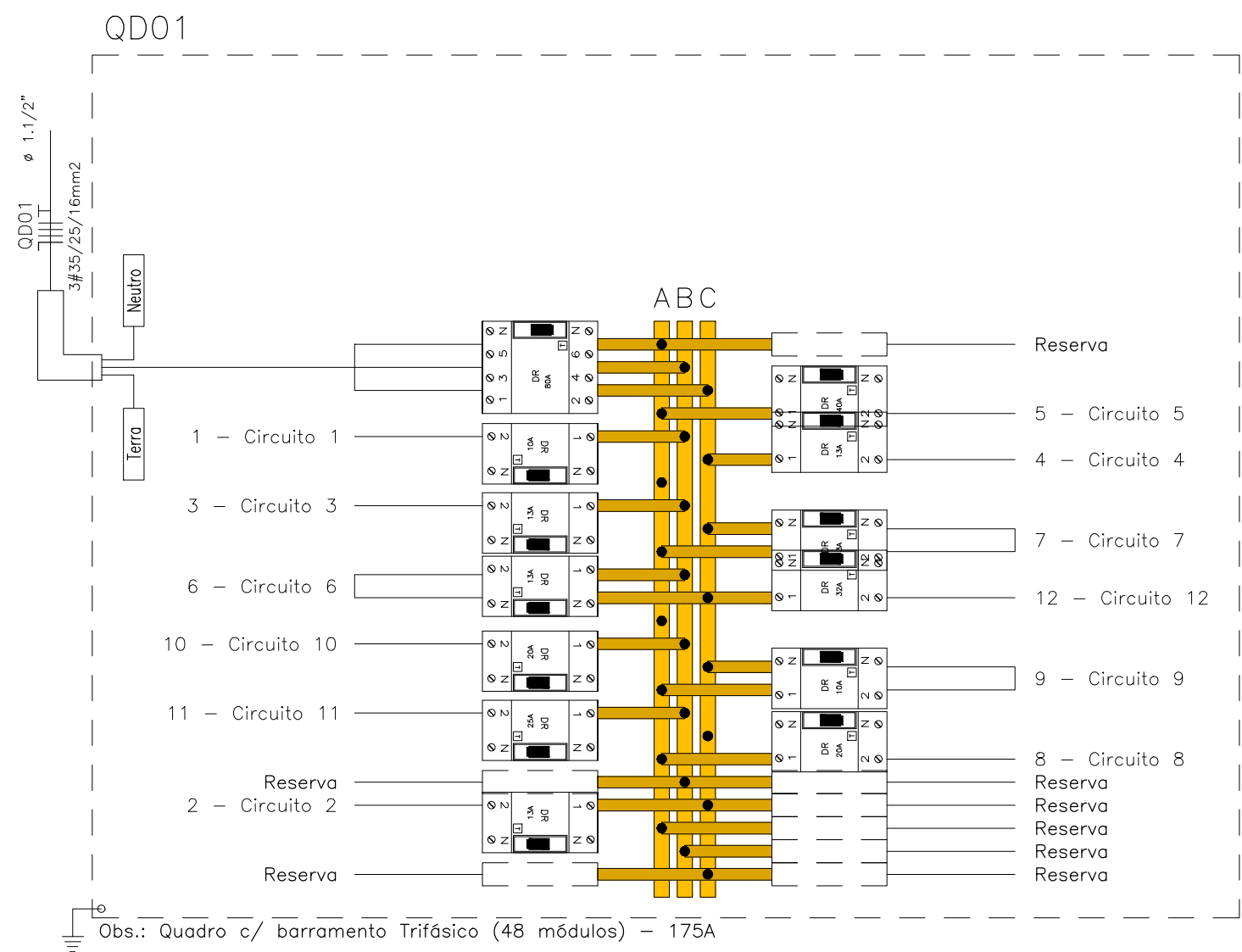


LEGENDA:

- 2x20W - Lâmpada Led Tubular 20W
- 40W - Led 40W na parede (arandela)
- Interruptor duplo
- Tomada 130cm
- Tomada 130cm Bifásica
- Tomada 75cm
- Tomada 90cm
- Tomada 90cm Bifásica
- Tomada baixa 30cm
- Tomada para chuveiro
- Tomada para Ar Condicionado Split 9000 Btu's
- Quadro Parcial de luz e força
- Disjuntor DR 10A 2P
- Disjuntor DR 10A 4P
- Disjuntor DR 13A 2P
- Disjuntor DR 13A 4P
- Disjuntor DR 20A 2P
- Disjuntor DR 25A 2P
- Disjuntor DR 32A 2P
- Disjuntor DR 40A 2P
- Disjuntor DR 80A 4P
- Eletroduto no Piso
- Eletroduto no Teto
- Neutro, Fase, Retorno, Terra

Laboratório de Análise

escala: 1 / 25



APROVAÇÕES:

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO
LABORATÓRIO DE ANÁLISE

LOCAL: AVENIDA JERONIMO MONTEIRO, BAIRRO CENTRO, CEP: 29620-000
ITARANA - ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES
CNPJ: 27.104.363/0001-23

AUTORIA: 003568/D

RES. TÉCNICA: 003568/D

DESENHISTA: 003568/D

REVISÕES:	Nº:	DATA:	DISCRIMINAÇÃO:	EXECUTADO:	APROVADO:

PRANCHA: PLANTA BAIXA LABORATÓRIO, LEGENDA E QUADRO QD01

OBS.: DATA: JANEIRO 2025 ESCALA(S): INDICADA ÁREA TOTAL: 60,99 m²



003568/D

DESENHISTA: 003568/D

REVISÕES:	Nº:	DATA:	DISCRIMINAÇÃO:	EXECUTADO:	APROVADO:

FOLHA Nº:

01/02

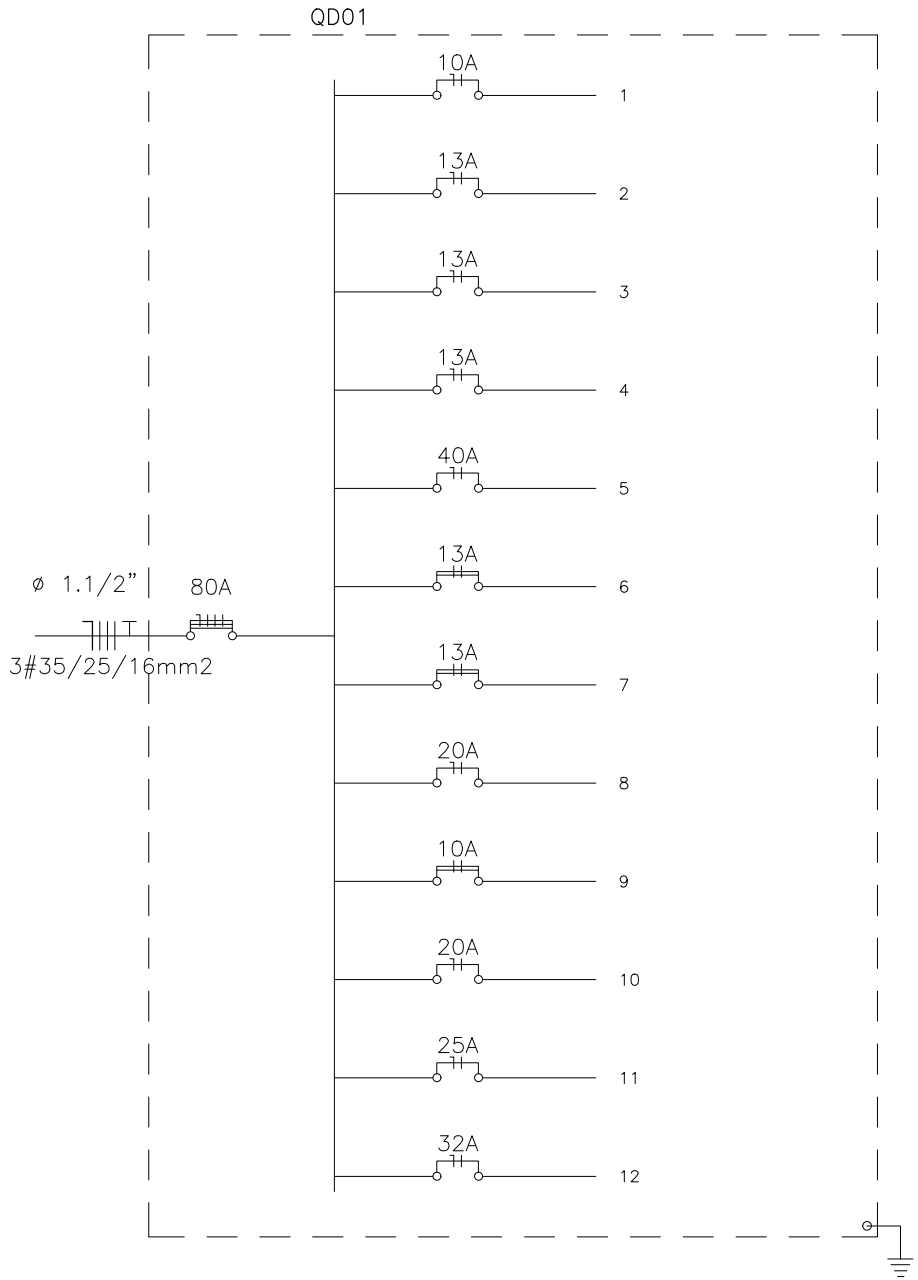


Quadro de Cargas																			
QD01																			
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas			Chuveiro	Ar Cond.	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		2x20W	40W		300W	2000W		4500W	938W										
1	Circuito 1	15	1							640.0	706.7	100%	0.90*	5.56	1	10A	1.5	B	Obs.:
2	Circuito 2								1	938.0	1172.5	100%	0.80	9.23	1	13A	2.5	C	Obs.:
3	Circuito 3								1	938.0	1172.5	100%	0.80	9.23	1	13A	2.5	B	Obs.:
4	Circuito 4								1	938.0	1172.5	100%	0.80	9.23	1	13A	2.5	C	Obs.:
5	Circuito 5							1		4500.0	4500.0	100%	1.00	35.43	1	40A	10	A	Obs.:
6	Circuito 6					1				2000.0	2500.0	100%	0.80	11.37	2	13A	2.5	BC	Obs.:
7	Circuito 7					1				2000.0	2500.0	100%	0.80	11.37	2	13A	2.5	CA	Obs.:
8	Circuito 8					6				1800.0	2250.0	100%	0.80	17.72	1	20A	4	A	Obs.:
9	Circuito 9					4				1200.0	1500.0	100%	0.80	6.82	2	10A	2.5	CA	Obs.:
10	Circuito 10					6				1800.0	2250.0	100%	0.80	17.72	1	20A	4	B	Obs.:
11	Circuito 11					7				2100.0	2625.0	100%	0.80	20.67	1	25A	4	B	Obs.:
12	Circuito 12					8				2400.0	3000.0	100%	0.80	23.62	1	32A	6	C	Obs.:
RES.	Circuito Reserva																		-
RES.	Circuito Reserva																		-
RES.	Circuito Reserva																		-
Total		15	1		31	2		1	3	21254.0	25349.2								
Aliment.	C=60m QT=2%									22097.1	26354.7	100%	0.84	69.35	3	80A	35	ABC	-
Potência Demandada: 100% (21254.0 W) (25349.2 V.A)																			
Corrente nas Fases: A=71.3A B=64.5A C=71.6A																			

NBR-5444					
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	34	pc	1" 1/2" 3/4" 1" 1/2" 3/4" 1/2"	PECCX2X4	Caixa 2x4
2	15	pc		PECCX6S	Caixa Sextavada
3	6.40	m			Eletroduto Flexível - Parede
4	35.21	m			Eletroduto Flexível - Parede
5	32.86	m			Eletroduto Flexível - Parede
6	21.02	m			Eletroduto Flexível - Piso
7	5.72	m			Eletroduto Flexível - Piso
8	26.94	m			Eletroduto Flexível - Piso
9	44.81	m			Eletroduto Flexível - Teto
10	15	pc	130cm		Lâmpada led tubular 2x20W
11	1	pc			Lâmpada na parede (arandela) 40W
12	1	pc			Quadro Parcial de luz e força
13	6	pc			Tomada 130cm
14	2	pc			Tomada 130cm Bifásica
15	8	pc			Tomada 75cm
16	10	pc			Tomada 90cm
17	7	pc			Tomada baixa 30cm
18	3	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 9000 Btu's
19	1	pc			Tomada para chuveiro

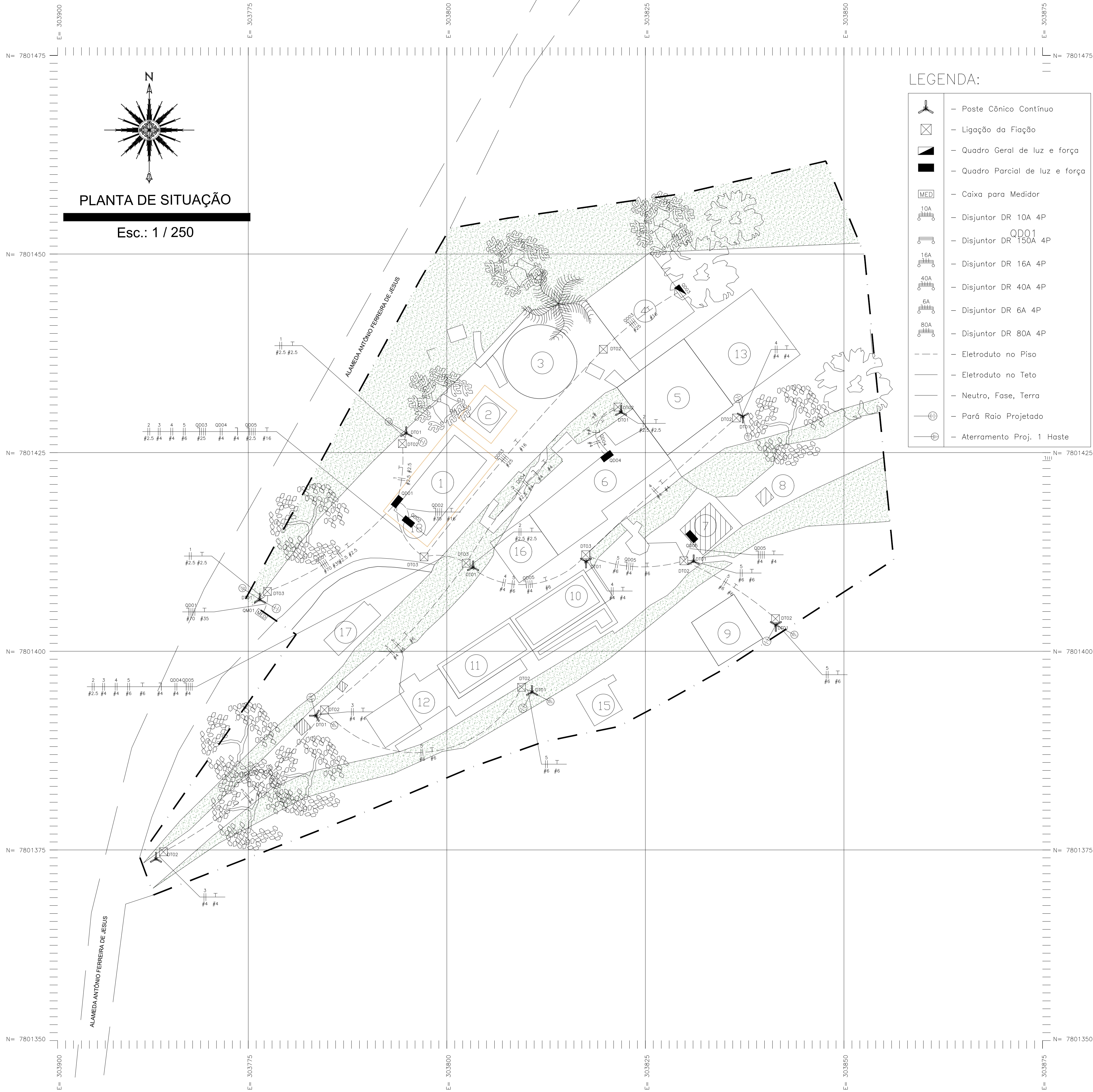
Interruptor com letra S					
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	3	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	3	pc			Interruptor duplo

Fiação e Dispositivos de Proteção					
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	1	pc	2P10A	DS10F1	Disjuntor DR
2	3	pc	2P13A	DS13F1	Disjuntor DR
3	1	pc	2P40A	DS40F1	Disjuntor DR
4	2	pc	2P13A	DS13F3	Disjuntor DR
5	1	pc	2P10A	DS10F3	Disjuntor DR
6	2	pc	2P20A	DS20F1	Disjuntor DR
7	1	pc	2P25A	DS25F1	Disjuntor DR
8	1	pc	2P32A	DS32F1	Disjuntor DR
9	1	pc	4P80A	DS80F3	Disjuntor DR
10	14.85	m	10 mm²	3006	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
11	43.85	m	4 mm²	3002	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
12	20.32	m	6 mm²	3004	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
13	28.11	m	1.5 mm²		Fio cabo 750 V - PVC - Fase
14	116.97	m	2.5 mm²	3000	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
15	14.85	m	10 mm²	3006	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
16	24.70	m	2.5 mm²	3000	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
17	43.85	m	4 mm²	3002	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
18	20.32	m	6 mm²	3004	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
19	34.59	m	1.5 mm²		Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
20	47.74	m	1.5 mm²		Fio cabo 750 V - PVC - Retorno
21	154.44	m	4 mm²	3002	Fio cabo 750 V - PVC - Terra



APROVAÇÕES:

TÍTULO:				PROJETO ELÉTRICO LABORATÓRIO DE ANÁLISE	
LOCAL: ● AVENIDA JERONIMO MONTEIRO, BAIRRO CENTRO, CEP: 29620-000 ● ITARANA - ES				 CNPJ: 28.312.608/0001-70 Praça Ademar Tanzi, 54, Centro, Colatina - ES tel.: (27)3723-7238, Email: life.colatina@gmail.com	
PROPRIETÁRIO:					
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES CNPJ: 27.104.363/0001-23					
AUTORIA:				Documento assinado digitalmente gov.br JOAO BOSCO PEDRUZZI 003568/D Data: 15/10/2025 13:18:17-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br	
RES. TÉCNICA:				DESENHISTA:	
JOÃO BOSCO PEDRUZZI - CREA ES - 003568/D					
REVISÕES:	Nº:	DATA:	DISCRIMINAÇÃO:	EXECUTADO:	APROVADO:
PRANCHA:				FOLHA N°:	
LISTA DE MATERIAL E QUADRO QD01 E QUADRO UNIFILAR				02/02	
OBS.:		DATA:	ESCALA(S):	ÁREA TOTAL:	
		JANEIRO 2025	INDICADA	60,99 m²	



LEGENDA:

- Poste Cônico Contínuo
- Ligação da Fiação
- Quadro Geral de luz e força
- Quadro Parcial de luz e força
- Caixa para Medidor
- Disjuntor DR 10A 4P
- Disjuntor DR 150A 4P
- Disjuntor DR 16A 4P
- Disjuntor DR 40A 4P
- Disjuntor DR 6A 4P
- Disjuntor DR 80A 4P
- Eletroduto no Piso
- Eletroduto no Teto
- Neutro, Fase, Terra
- Parâ Raio Projetado
- Aterramento Proj. 1 Haste

LEGENDA

	TALUDE GRAMADO
	ÁRVORES
	LIMITE DA PROPRIEDADE
	RUAS E RODOVIAS
	IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL

EDIFICAÇÃO

CÓDIGO	BLOCO	ÁREA
1	CASA DE ANALISES	62,82 m²
2	CASA DE BOMBAS	11,18 m²
3	CAIXA D'AGUA 1	67,99 m²
4	DEPOSITO MATERIAIS	91,45 m²
5	CAIXA D'AGUA 2	109,52 m²
6	CASA DE FILTROS	110,63 m²
7	CASA QUÍMICA	21,81 m²
8	TANQUE (ABERTO) DE REJEITOS CASA QUIMICA	2,79 m²
9	CAIXA D'AGUA LIMPEZA FILTROS	42,38 m²
10	TANQUE DE DECANTAÇÃO 1	40,04 m²
11	TANQUE DE DECANTAÇÃO 2	40,11 m²
12	DEPOSITO DE MATERIAIS QUIMICOS (DEMOLIR)	-----
13	RESERVATÓRIO DE ÁGUA TRATADA - 320,00 M³	109,07 m²
14	FLOCULADOR E DECANTADOR	71,70 m²
15	TANQUE DE SULFATO LÍQUIDO	18,65 m²
16	FILTRO 05 E 06	37,81 m²
17	LEITO DE SECAGEM	19,63 m²
18	PAINÉIS FOTOVOLTAICOS	-----

QUADRO DE ÁREAS (TERRENO)	
ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)
4.752,20	302,78

ÁREA TOTAL: 833,24 m²
ÁREA CONSTRUIDA 577,38 m²
ÁREA PROJETADA 254,59 m²

TÍTULO:
PROJETO ELÉTRICO REDE DE ILUMINAÇÃO

LOCAL: ALAMEDA ANTÔNIO FERREIRA DE JESUS, CEP: 29620-000
ITARANA - ES

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - ES
CNPJ: 27.104.363/0001-23

AUTORIA:
JOÃO BOSCO PEDRUZZI - CREA ES - 003568/D

RES. TÉCNICA:
JOÃO BOSCO PEDRUZZI - CREA ES - 003568/D

DESENHISTA:

REVISÕES:	Nº:	DATA:	DISCRIMINAÇÃO:	EXECUTADO:	APROVADO:

PRANCHA: PLANTA DE SITUAÇÃO

OBS.:
DATA: DEZEMBRO 2024
ESCALA(S): INDICADA
ÁREA TOTAL: 833,24 m²



01/03