Planta de Situação



Notas:

- Entrada de serviço ponto de entrega conf. GED 2859 des.: () 1 1/4, () 1 2/4, (X) 1 3/4, () 1 4/4.
- Posto de transformação conforme GED 2859 des. (X)7 1/2, () 7 2/2, () 8.

Se caixa de medição junta ao poste, o aterramento será:

- () Caixa A1 + T's, GED 2861, des. 20 1/4, 20 2/4 e 36 2/2;
- (X) Caixa 1800 X 1500 GED 2861, des. 20 1/4, 20 2/4 e 20 3/4;

Se caixa de medição afastada do poste, o aterramento será:

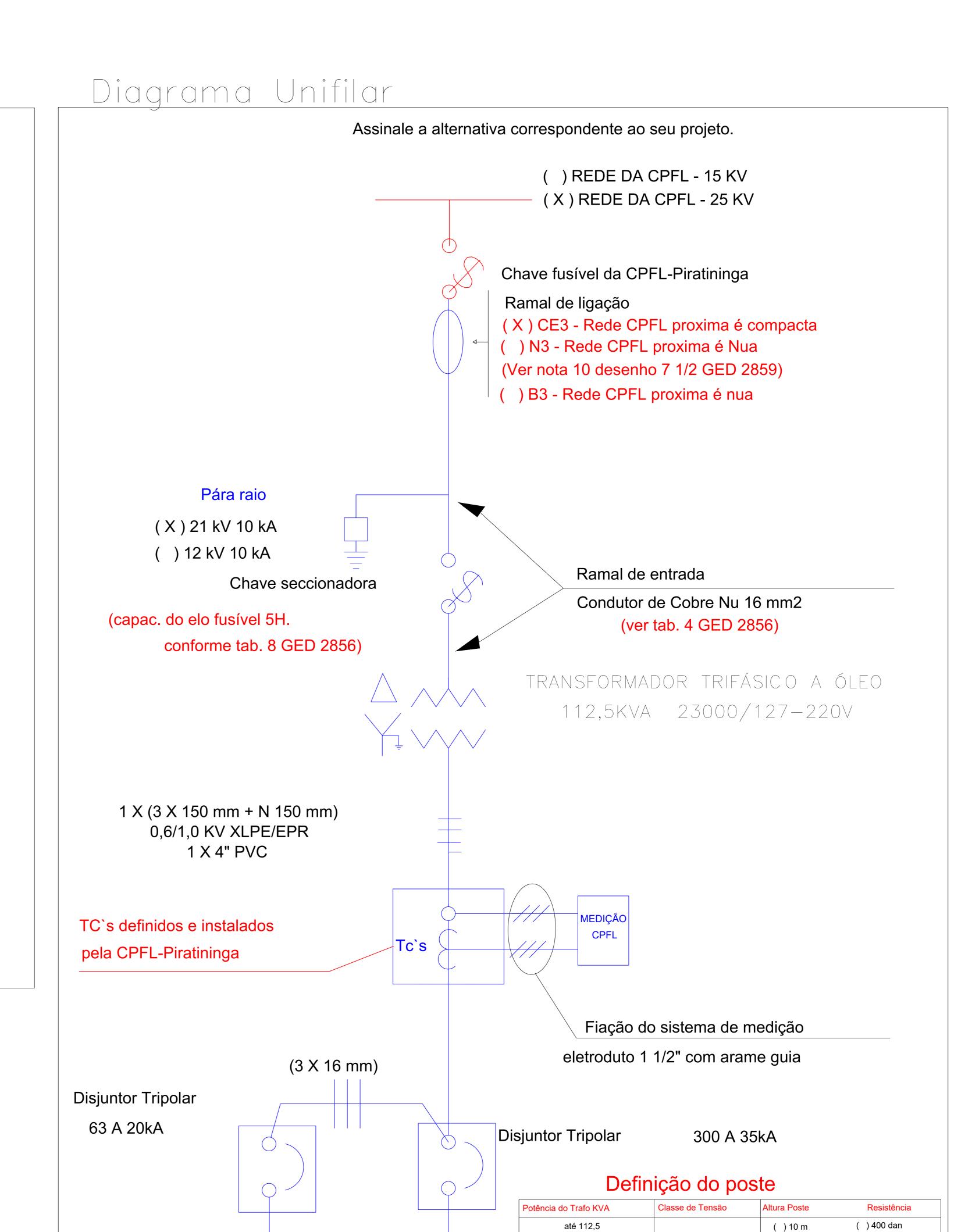
- () Caixa A1 + T's, GED 2861 des. 19 e 36 2/2;
- () Caixa des. 24 GED 2861 aterramento des. 19 e 20 4/4;

Sistema de medição e proteção na BT, conf. GED 2861:

- (x) Des. 24, padrão em poste;
- () Des. 34, se padrão em cabine de alvenaria;
- () Des. 36 2/2, se caixa A1 + T's e padrão em poste;

NBI: Se na classe 15kV=95kV, Se na classe 25kV=125kV

— O projeto elaborado conformes normas NBR 5410, 14039 e normas da CPFL GED's 4732, 2855, 2856, 2858. 2859 e 2861.





() 11 m

() 11 m ou (X) 12 m () 1000 dan

(X) 1000 dan

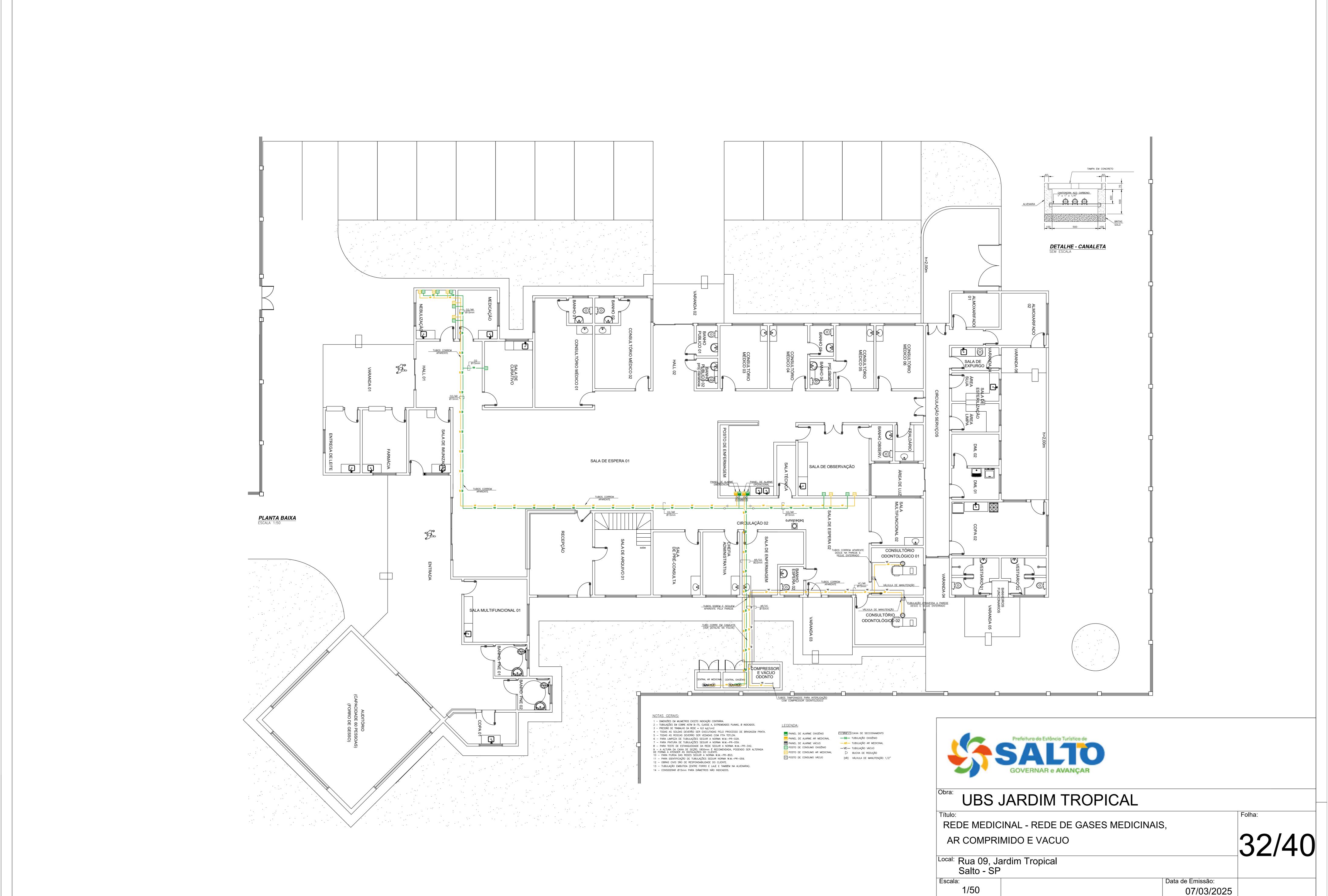
225 e 300

até 150

225 e 300

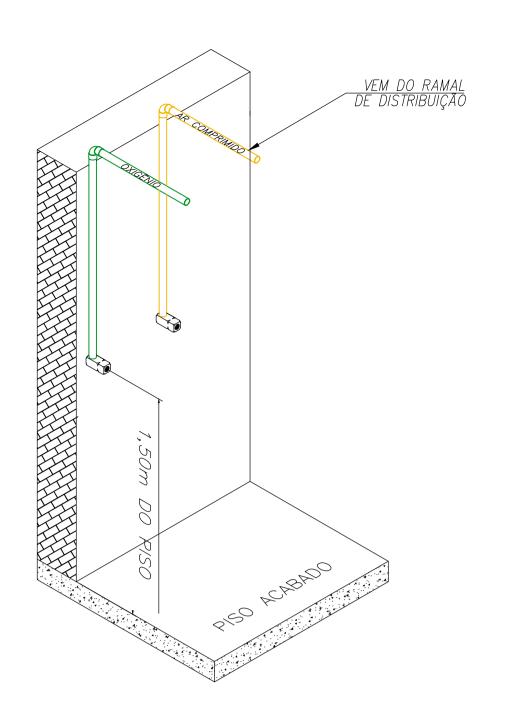
CARGA

BOMBA INCÊNDIO

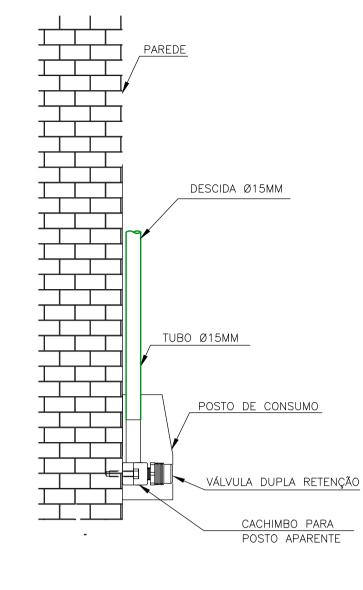


lado por 1 pessoa: LUCAS GABRIEL DE SOUZA RICARDO verificacao/9DC2-47AC-D81F-5C1E e informe o código 9DC2-47AC-D81F-5C1E

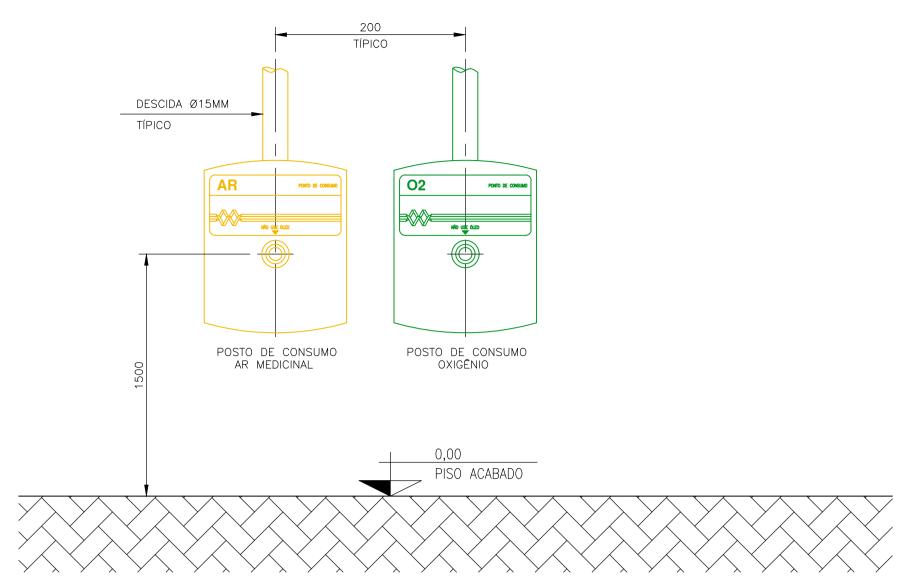
Assinado por Para verifical



DETALHE - DESCIDAS SEM ESCALA



DETALHEPOSTO EMBUTIDO SEM ESCALA



DETALHE - SEQUÊNCIA DE MONTAGEM DE POSTOS DE CONSUMO

TÍPICO

PAINEL DE ALARME

OXIGÊNIO

AR MEDICINAL

SEM ESCALA

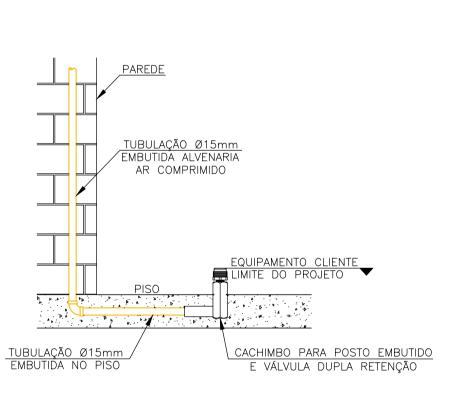
INSTALAÇÃO DIRETO NA REDE ELÉTRICA DO CLIENTE (SEM PLUG)

DETALHE - MONTAGEM PAINÉIS DE ALARME

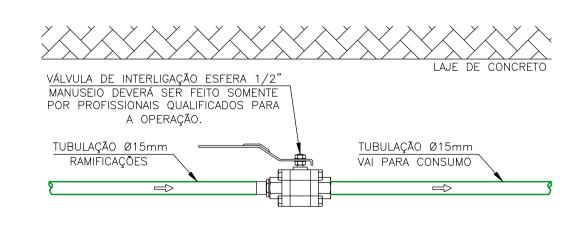
PAINEL DE ALARME

SEM ESCALA

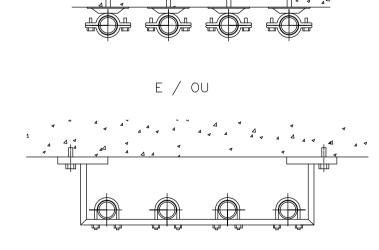
AR MEDICINAL



DETALHE - PONTO NO PISO ODONTOLOGIA



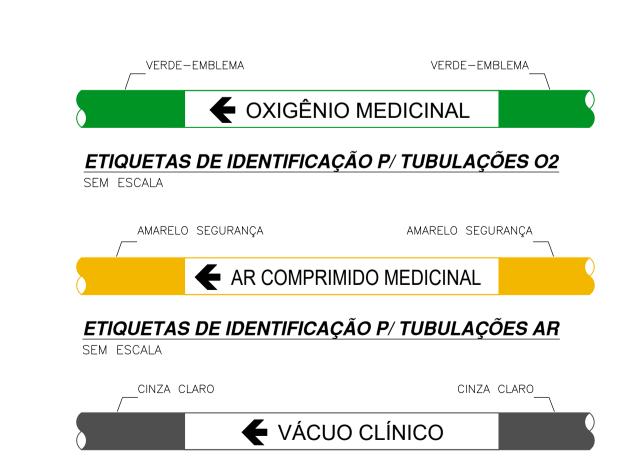
VÁLVULAS DE MANUTENÇÃO SEM ESCALA



DIÂMETRO EXT	ERNO VÃO	MÁXIMO	(VERTICAL)	VÃO	MÁXIMO	(HORIZONTAL)
ATÉ 15 mi	m	1,8	m		1	,5 m
22 A 28 m	nm	2,4	m		2	.,0 m
35 A 54 m	ım	3,0	m		2	.,5 m
ACIMA DE 54	mm	3,0	m		3	i,0 m

VÃO MÁXIMO ENTRE OS SUPORTES

SEM ESCALA



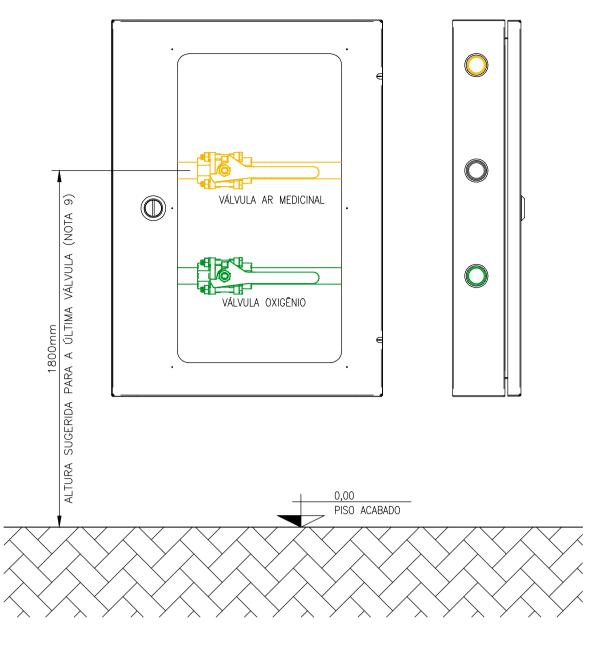
ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO P/ TUBULAÇÕES VÁCUO

POSTO DE CONSUMO

OXIGÊNIO

INSTALAÇÃO DIRETO NA REDE ELÉTRICA DO CLIENTE (SEM PLUG)

SEM ESCALA



DETALHE - MONTAGEM CAIXAS DE SECÇÃO MULTIGASES SEM ESCALA

FLUIDO	COR DE PINTURA DO TUBO	PADRÃO MUNSELL	PADRÃO PANTONE
AR COMPRIMIDO MEDICINAL	AMARELO-SEGURANÇA	5Y 8/12	109 C
OXIGÊNIO MEDICINAL	VERDE-EMBLEMA	2,5 G 4/8	349 C
VÁCLIO MEDICINAL	CINZA—CLARO	N 65	COOL GRAY

TABELA DE CORES DAS IDENTIFICAÇÕES

NOTAS GERAIS PARA IDENTIFICAÇÃO DAS TUBULAÇÕES:

1— A LOCALIZAÇÃO DA FAIXA DEVE SER: — NAS PROXIMIDADES DAS CONEXÕES; — À JUSANTE DAS VÁLVULAS (OU QUANDO NÃO POSSÍVEL FAZER À MONTANTE);

 NAS PROXIMIDADES DOS APARELHOS DE SERVIÇO;
 DE CADA LADO DAS PAREDES, FORROS E ASSOALHOS, QUANDO ATRAVESSADOS. - EM QUALQUER PONTO QUE SEJA NECESSÁRIO ASSEGURAR A IDENTIFICAÇÃO.

NOTAS GERAIS:

1 — DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

2 - TUBULAÇÕES EM COBRE ASTM B-75, CLASSE A, EXTREMIDADES PLANAS, DIÂMETROS CONFORME INDICADOS.

3 - PRESSÃO DE TRABALHO DA REDE = 6,0 kgf/cm2

4 - TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS PELO PROCESSO DE BRASAGEM À PRATA.

5 - TODAS AS ROSCAS DEVERÃO SER VEDADAS COM FITA TEFLON.

6 - PARA LIMPEZA DE TUBULAÇÕES SEGUIR A NORMA W.M.-PR-029.

7 - PARA PINTURA DE TUBULAÇÕES SEGUIR A NORMA W.M.-PR-059.

8 - PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE SEGUIR A NORMA W.M.-PR-342. 9 — A ALTURA DA CAIXA DE SEÇÃO 1800mm É RECOMENDADA, PODENDO SER ALTERADA DE FORMA A ATENDER AS INSTALAÇÕES DO CLIENTE.

10 - PARA PURGA DAS REDES SEGUIR A NORMA W.M.-PR-853.

11 - PARA IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES SEGUIR NORMA W.M.-PR-059.

12 - OBRAS CIVIS SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.



UBS JARDIM TROPICAL

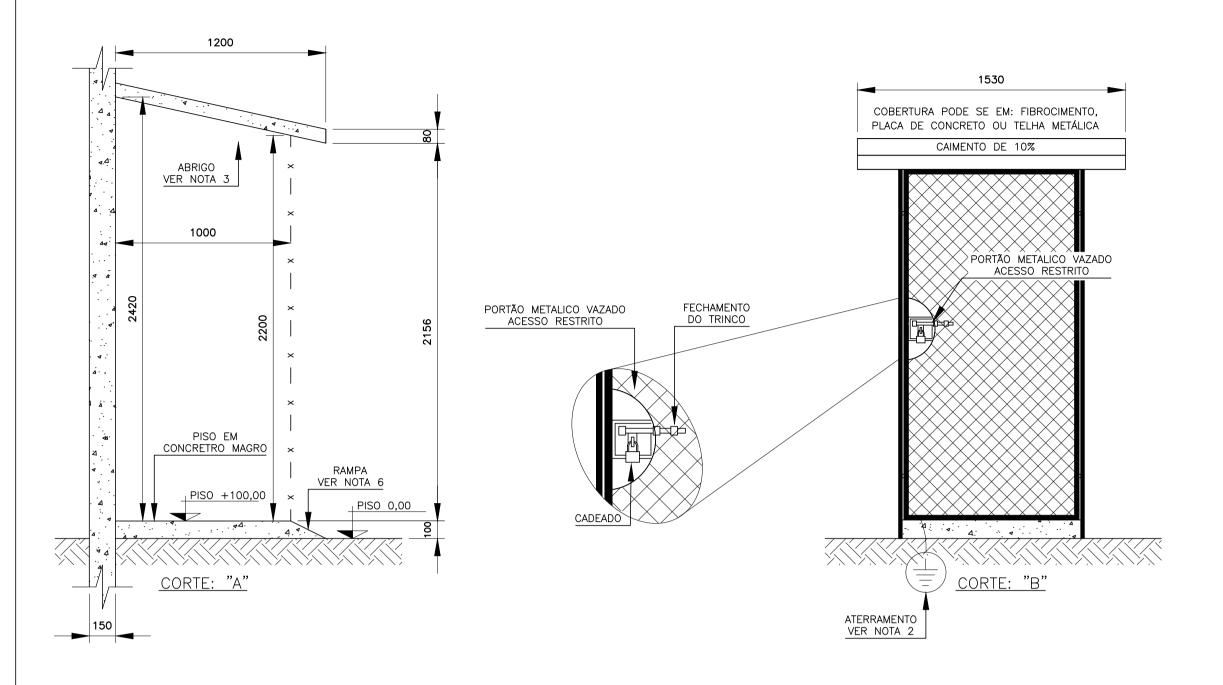
REDE MEDICINAL - REDE DE GASES MEDICINAIS, AR COMPRIMIDO E VACUO

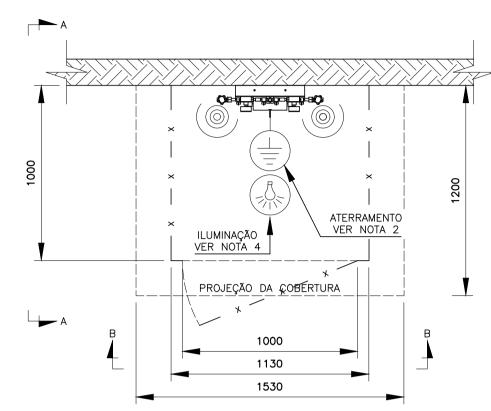
Local: Rua 09, Jardim Tropical

Escala:

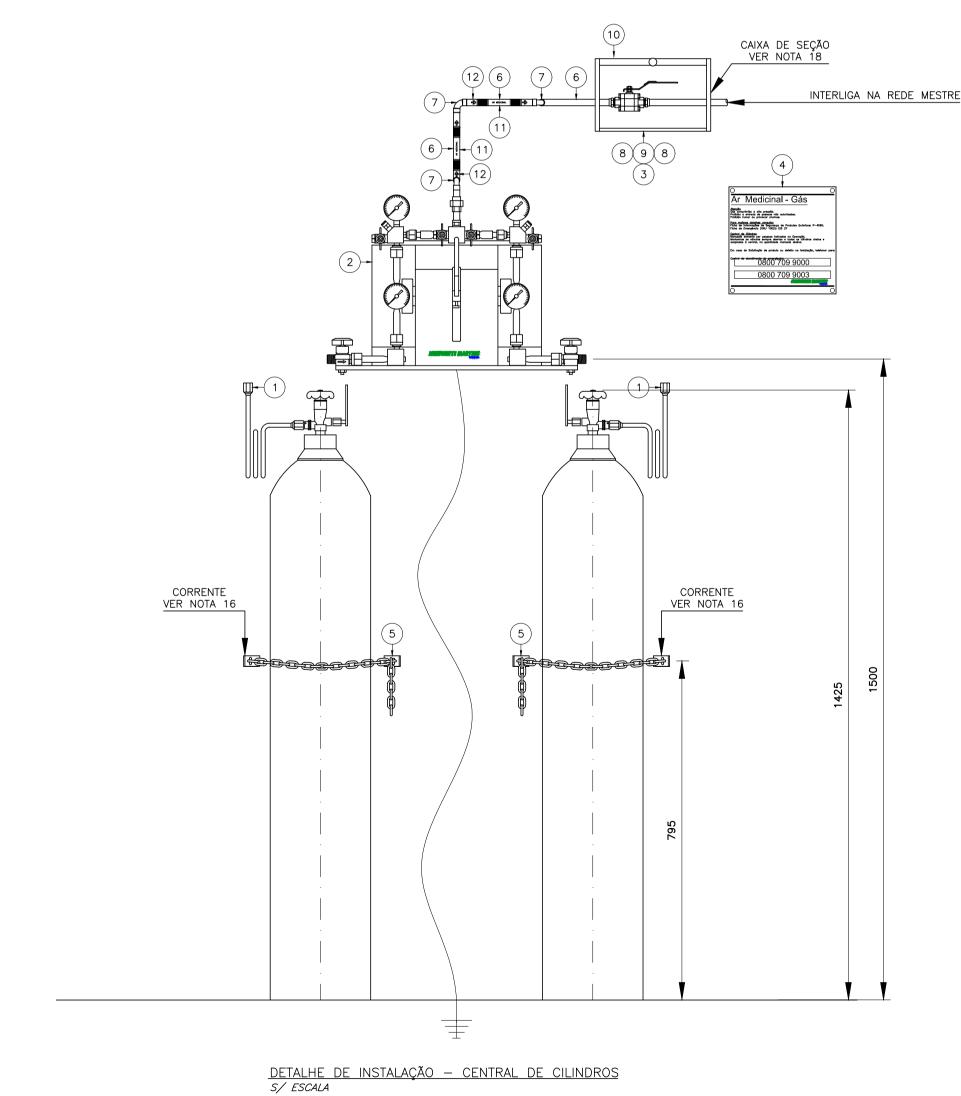
1/50

Data de Emissão: 07/03/2025





DETALHES CONSTRUTIVOS - ABRIGO PARA CENTRAL DE CILINDROS ESCALA 1:20



NOME DO FLUIDO MEDICINAL ADESIVO BRANCO E COR DA LETRA PRETO

ITEM CÓD. JDE QT. UN/MT

1 40114001 2 UN CHICOTE COBRE P/ AR MEDICINAL

2 40131656 1 UN PAINEL CENTRAL PCM-30 3 40010166 1 UN IDENTIFICAÇÃO VISUAL - VÁLVULA DE SEÇÃO AR

6 40000685 5 MT TUBO COBRE B-75 CLASSE A DIÂM. 15 mm

10 40045607 1 UN CAIXA SEÇÃO SEM VÁLVULA ESFERA

11 40153191 1 UN IDENT VISUAL P/ TUB - AR SINTÉTICO MEDICINAL
12 40153216 1 UN SETA PARA TUBO

4 40016962 1 UN PLACA ADVERTÊNCIA "AR MEDICINAL - CENTRAL CILINDROS" 5 40017725 3 MT CORRENTE AÇO CARBONO SAE 1010 DIAM. 3/16" PASSO 1"

DETALHES	- ADESIVOS	PARA	TUBULAÇÕE
SEM ESCALA			3

FLUIDO	COR DE PINTURA	PADRÃO	PADRÃO
FLUIDU	DO TUBO	MUNSELL	PANTONE
AR COMPRIMIDO MEDICINAL	AMARELO-SEGURANÇA	5Y 8/12	109 C
AR SINTÉTICO MEDICINAL	AMARELO-SEGURANÇA	5Y 8/12	109 C
ÓXIDO NITROSO MEDICINAL	AZUL-MARINHO	5 PB 2/4	289 C
OXIGÊNIO MEDICINAL	VERDE-EMBLEMA	2,5 G 4/8	349 C
VÁCUO CLÍNICO	CINZA-CLARO	N 6,5	COOL GRAY
NITROGÊNIO MEDICINAL	PRETO	N 1	BLACK 3C1
DIÓXIDO DE CARBONO MEDICINAL	BRANCO-GELO	N 8,5	COOL GRAY

LISTA DE MATERIAL

7 40000877 4 UN COTOVELO COBRE ENCAIXE DIAM. 15 MM
8 40000613 2 UN CONECTOR MACHO BRONZE 15 mm X 1/2" NPT
9 40132782 1 UN VALVULA ESFERA LATAO 300 # DIAM 1/2" NPT "Limpo para uso com Oxigênio"

- 1 ESTA PADRONIZAÇÃO BASEIA—SE NA NORMA WM—PR—059. 2 A LOCALIZAÇÃO DA FAIXA DEVE SER: * NAS PROXIMIDADES DAS CONEXÕES;

 - * À JUSANTE DAS VÁLVULAS (OU QUANDO NÃO POSSÍVEL FAZER À MONTANTE); * NAS PROXIMIDADES DOS APARELHOS DE SERVIÇO; * DE CADA LADO DAS PAREDES, FORROS E ASSOALHOS, QUANDO ATRAVESSADOS.
 - * EM QUALQUER PONTO QUE SEJA NECESSÁRIO ASSEGURAR A IDENTIFICAÇÃO.

ETIQUETAS P/ IDENTIFICAÇÃO DAS TUBULAÇÕES

NOTAS GERAIS:

DADOS DO REGULADOR

MODELO DO VAZÃO P. MÁX, DE P. MÁX, DE SET. DE ENTRADA SAÍDA PRESSÃO

- 1) DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2) PARA ATERRAMENTO DA CENTRAL DE CILINDROS E CERCA SEGUIR A NORMA WM-PA-327. 3) PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE CILINDROS SEGUIR A NORMA WM-PA-808.
- 4) TODAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA DEVEM SEGUIR A NORMA ABNT NBR 5410.
- 5) PREVER TIJOLO VAZADO OU ABERTURA PARA CIRCULAÇÃO DE AR NATURAL.
- 6) DEVE SER CONSTRUIDO UMA "RAMPA" PARA FACILITAR A TROCA e/ou REABASTECIMENTO DE CILINDROS.
- 7) TUBULAÇÕES EM COBRE ASTM B-75, CLASSE A, EXTREMIDADES PLANAS, DIÂMETROS CONFORME INDICADOS.
- 8) PRESSÃO DE TRABALHO DAS REDES = 6,0 kgf/cm2.
- 9) TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS PELO PROCESSO DE BRASAGEM À PRATA CONFORME NORMAS WM-PR-355 E WM-PR-359.
- 10) TODAS AS ROSCAS DEVERÃO SER VEDADAS COM FITA TEFLON.
- 11) PARA LIMPEZA DE TUBULAÇÕES SEGUIR A NORMA WM-PR-029.
- 12) PARA PINTURA DE TUBULAÇÕES SEGUIR A NORMA WM-PR-3825.
- 13) PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE SEGUIR A NORMA WM-PR-342. 14) PARA IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES SEGUIR NORMA WM-PR-059.
- 15) PARA PURGA DAS REDES SEGUIR A NORMA WM-PR-853.
- 16) OS CILINDROS DEVEM ESTAR ADEQUADAMENTE FIXADOS PARA PREVENIR ACIDENTES.

<u>LEGENDA:</u>

MALHA DE ATERRAMENTO COM RESISTÊNCIA AO SOLO < 10 OHMS.

ILUMINAÇÃO GERAL DA ÁREA INTERRUPTOR PARA ACENDIMENTO LOCAL EM AMBIENTE EXTERNO, PRÓXIMO AOS PORTÕES DE ACESSO;

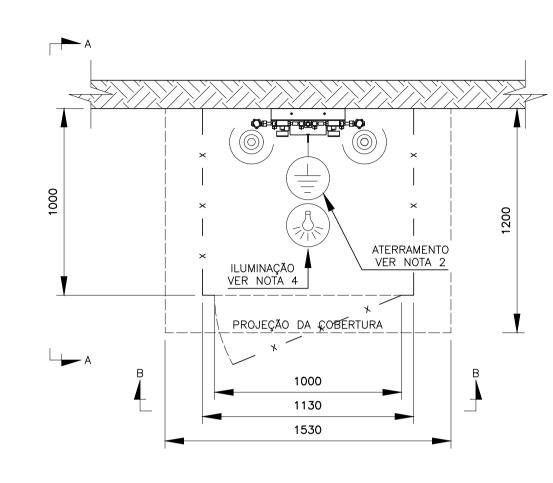
UBS JARDIM TROPICAL

Rua 09, Jardim Tropical

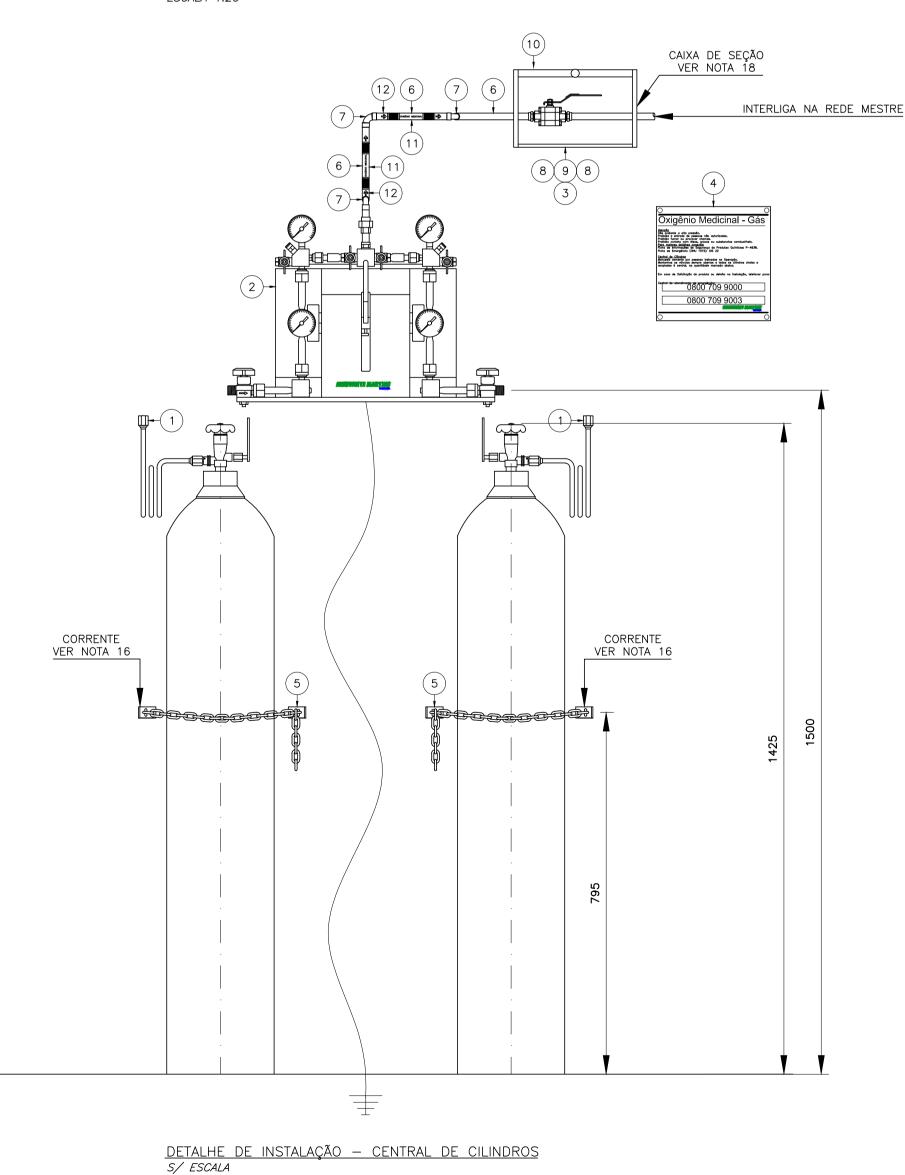
REDE DE MEDICINAL - CENTRAL DE CILINDROS PARA AR MEDICINAL

Salto - SP Data de Emissão: 07/03/2025 1/50

34/40



<u>DETALHES CONSTRUTIVOS — ABRIGO PARA CENTRAL DE CILINDROS ESCALA 1:20</u>



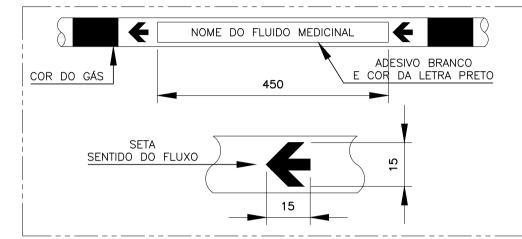
APF	₹(DVA	DO
		ONSTRU	3
CENTRAL	DE	PROJETOS	BRASIL

DADOS DO REGULADOR

MODELO DO VAZÃO P. MÁX, DE P. MÁX, DE SET. DE ENTRADA SAÍDA PRESSÃO

CGM-30 ~ 30m3/h 200 kgf 8 kgf 6 kgf

	LISTA DE MATERIAL						
ITEM	CÓD. JDE	QT.	UN/M T	DESCRIÇÃO			
1	40000924	2	UN	CHICOTE COBRE P/ OXIGÊNIO			
2	40131656	1	UN	PAINEL CENTRAL PCM-30			
3	40003772	1	UN	IDENTIFICAÇÃO VISUAL - VALVULA SEÇÃO O2			
4	40167658	1	UN	PLACA ADVERTÊNCIA "OXIGÊNIO - CENTRAL CILINDROS"			
5	40017725	3	MT	CORRENTE AÇO CARBONO SA E 1010 DIAM. 3/16" PASSO 1"			
6	40000685	5	MT	TUBO COBRE B-75 CLASSE A DIÂM. 15 mm			
7	40000877	4	UN	COTOVELO COBRE ENCAIXE DIAM. 15 MM			
8	40000613	2	UN	CONECTOR MACHO BRONZE 15 mm X 1/2" NPT			
9	40132782	1	UN	VALVULA ESFERA LATAO 300 # DIAM 1/2" NPT "Limpo para uso com Oxigênio"			
10	40045607	1	UN	CAIXA SEÇÃO SEMIVÁLVULA ESFERA			
11	40153194	1	UN	IDENTIFICAÇÃO VISUAL P/ TUBULAÇÃO "OXIGÊNIO MED."			
12	40153216	1	UN	SETA PARA TUBO			



DETALHES — ADESIVOS PARA TUBULAÇÕES sem escala

	COR DE PINTURA	PADRÃO	PADRÃO
FLUIDO			
	DO TUBO	MUNSELL	PANTONE
AR COMPRIMIDO MEDICINAL	AMARELO-SEGURANÇA	5Y 8/12	109 C
AR SINTÉTICO MEDICINAL	AMARELO-SEGURANÇA	5Y 8/12	109 C
ÓXIDO NITROSO MEDICINAL	AZUL-MARINHO	5 PB 2/4	289 C
OXIGÊNIO MEDICINAL	VERDE-EMBLEMA	2,5 G 4/8	349 C
VÁCUO CLÍNICO	CINZA-CLARO	N 6,5	COOL GRAY
NITROGÊNIO MEDICINAL	PRETO	N 1	BLACK 3C1
DIÓXIDO DE CARBONO MEDICINAL	BRANCO-GELO	N 8,5	COOL GRAY

- 1 ESTA PADRONIZAÇÃO BASEIA-SE NA NORMA WM-PR-059.
- 2 A LOCALIZAÇÃO DA FAIXA DEVE SER: * NAS PROXIMIDADES DAS CONEXÕES;

 - * À JUSANTE DAS VÁLVULAS (OU QUANDO NÃO POSSÍVEL FAZER À MONTANTE);

 * NAS PROXIMIDADES DOS APARELHOS DE SERVIÇO;

 * DE CADA LADO DAS PAREDES, FORROS E ASSOALHOS, QUANDO ATRAVESSADOS.

 * EM QUALQUER PONTO QUE SEJA NECESSÁRIO ASSEGURAR A IDENTIFICAÇÃO.

ETIQUETAS P/ IDENTIFICAÇÃO DAS TUBULAÇÕES

NOTAS GERAIS:

- 1) DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2) PARA ATERRAMENTO DA CENTRAL DE CILINDROS E CERCA SEGUIR A NORMA WM-PA-327.
- 3) PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE CILINDROS SEGUIR A NORMA WM-PA-808.
- 4) TODAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA DEVEM SEGUIR A NORMA ABNT NBR 5410.
- 5) PREVER TIJOLO VAZADO OU ABERTURA PARA CIRCULAÇÃO DE AR NATURAL.
- 6) DEVE SER CONSTRUIDO UMA "RAMPA" PARA FACILITAR A TROCA e/ou REABASTECIMENTO DE CILINDROS.
- 7) TUBULAÇÕES EM COBRE ASTM B-75, CLASSE A, EXTREMIDADES PLANAS, DIÂMETROS CONFORME INDICADOS.
- 8) PRESSÃO DE TRABALHO DAS REDES = 6,0 kgf/cm2.
- 9) TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS PELO PROCESSO DE BRASAGEM À PRATA CONFORME NORMAS WM-PR-355 E WM-PR-359.
- 10) TODAS AS ROSCAS DEVERÃO SER VEDADAS COM FITA TEFLON.
- 11) PARA LIMPEZA DE TUBULAÇÕES SEGUIR A NORMA WM-PR-029.
- 12) PARA PINTURA DE TUBULAÇÕES SEGUIR A NORMA WM-PR-3825.
- 13) PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE SEGUIR A NORMA WM-PR-342.
- 14) PARA IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES SEGUIR NORMA WM-PR-059.
- 15) PARA PURGA DAS REDES SEGUIR A NORMA WM-PR-853.
- 16) OS CILINDROS DEVEM ESTAR ADEQUADAMENTE FIXADOS PARA PREVENIR ACIDENTES.

LEGENDA:

MALHA DE ATERRAMENTO COM RESISTÊNCIA AO SOLO < 10 OHMS.

ILUMINAÇÃO GERAL DA ÁREA INTERRUPTOR PARA ACENDIMENTO LOCAL EM AMBIENTE EXTERNO, PRÓXIMO AOS PORTÕES DE ACESSO;





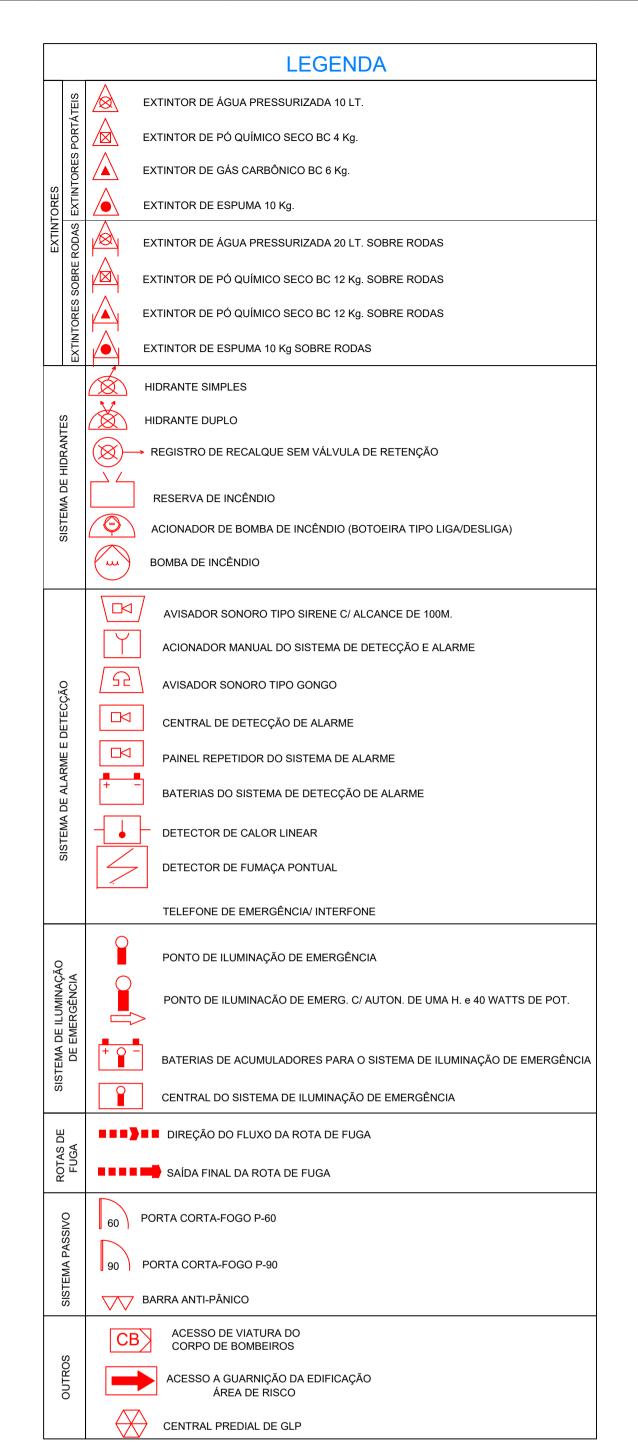
UBS JARDIM TROPICAL

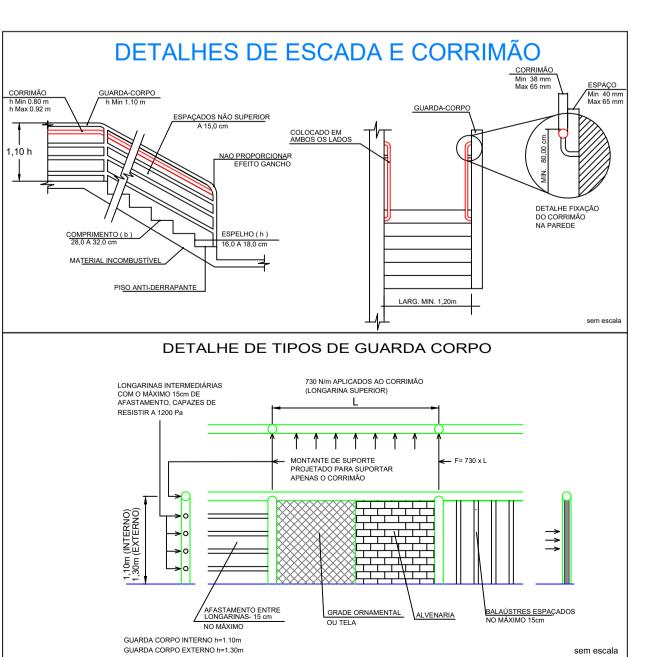
REDE MEDICINAL - CENTRAL DE CILINDROS PARA AR OXIGÊNIO

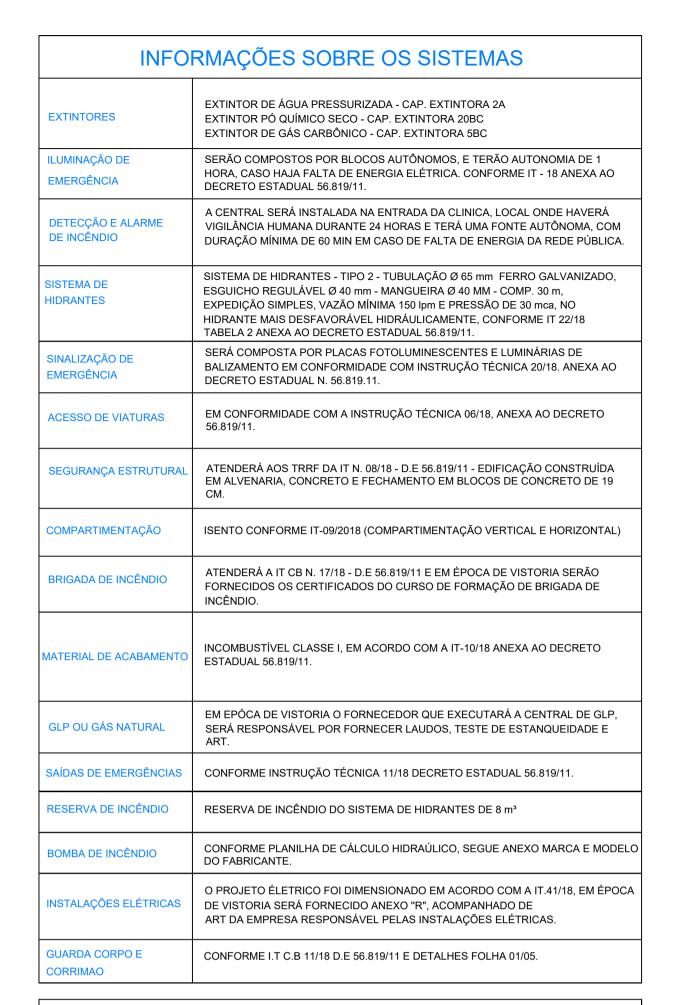
Local: Rua 09, Jardim Tropical Salto - Sp

1/50

Data de Emissão: 07/03/2025







QUADRO DE ÁREAS (M²) - IT- 01/18						
	COMPUTÁVEL NÃO COMPUTÁVEL TOTA					
PAVIMENTO TÉRREO	969,49	0,00	969,49			
MEZANINO	44,00	0,00	44,00			
TOTAL GERAL 1.013,49						

CARGA DE INCÊNDIO - IT- 14/18					
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²	RISCO	
SERV. DE SAÚDE	CLINICA DE SAÚDE (SEM INTERNAÇÃO)	H-6	250	BAIXO	

CLASSE DOS MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

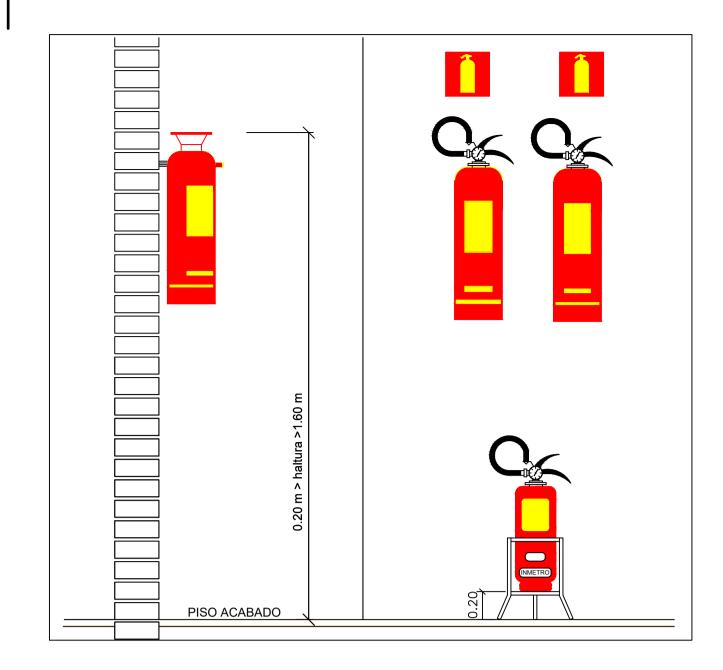
Ver Instrução Técnica nº 10/18 do Corpo de Bombeiros

Ocupação: H-6 CLÍNICA DE SAÚDE (SEM INTERNAÇÃO)						
	Piso	Paredes e Divisórias	Teto e Forros	Fachada		
AMBIENTES	Classes I, II-A, III-A	Classes I, II-A	Classes I, II-A	Classes I, II-B		

ou III-A[®] ou IV-A 9 - EXCETO PARA REVESTIMENTOS QUE SERÃO CLASSE I OU II-A



35 cm





CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME

- A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME SERÁ INSTALADA NA ENTRADA DA CLÍNICA E , LOCAL ONDE HAVERA PERMANÊNCIA HUMANA. AS CENTRAIS DEVERÃO SER

- DEVIDAMENTE ATERRADAS. - OS ACIONADORES DEVERÃO POSSUIR CAIXAS BLINDADAS, PARA EVITAR CONTATO
- AS SIRENES DEVERÃO TER SEUS CIRCUITOS INTERNOS TOTALMENTE RESINADOS PARA EVITAR CONTATO COM UMIDADE EXTERNA.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:- 110 VAC OU 220 VAC
- TENSÃO DE TRABALHO:- 24 VDC
- CARREGADOR AUTOMÁTICO DE BATERIAS:- I MAX. 1,5 A - SAÍDAS PARA SIRENES E SOLENÓIDES INCORPORADAS:- I MAX. 5 A.
- NÚMERO DE MÓDULOS: O NÚMERO DE PONTOS É DETERMINADO NO PROJETO
- EXECUTIVO DO LOCAL A SER UTILIZADO. - SUPERVISÃO:- TODOS OS FIOS DE COMUNICAÇÃO E ALIMENTAÇÃO POSSUEM
- SUPERVISÃO PARA CURTO CIRCUITO OU CIRCUITO ABERTO.
- CARREGADOR AUTOMÁTICO DE BATERIAS:

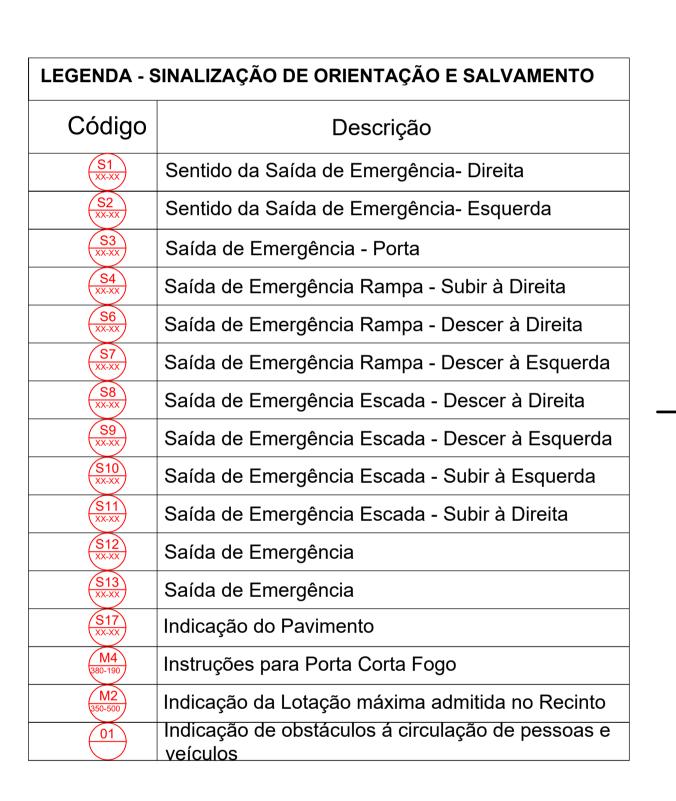
ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA PARA AS BATERIAS.

- -NA PRESENÇA DE TENSÃO DA REDE PÚBLICA, MANTÉM AS BATERIAS EM SUA TENSÃO
- DE FLUTUAÇÃO CORRESPONDENTE.
- -NA FALTA DA TENSÃO DA REDE PÚBLICA, REVERTE AUTOMATICAMENTE A

CENTRAL DE G.L.P. - DISTÂNCIAS MÍNIMAS



LEGENDA - SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS Alarme Sonoro Botoeira de Incêndio Bomba de Incêndio Extintor de Incêndio Abrigo de Mangueira e Hidrante Sinalização de Solo para Equipamento de Combate a Incêndio. Cuidado, Risco de Explosão 136mm Cuidado, Risco de Choque Elétrico Proibido Fumar



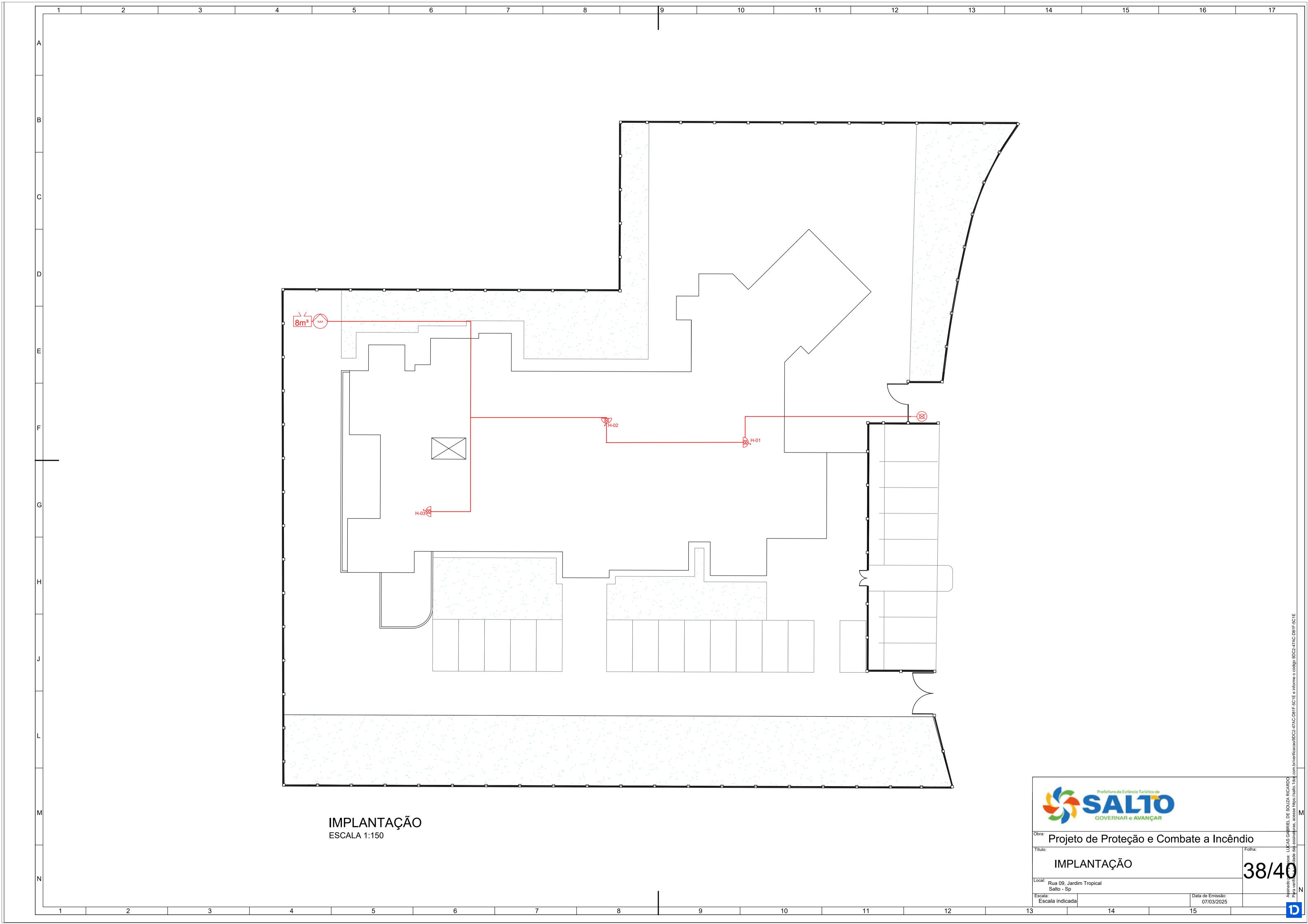


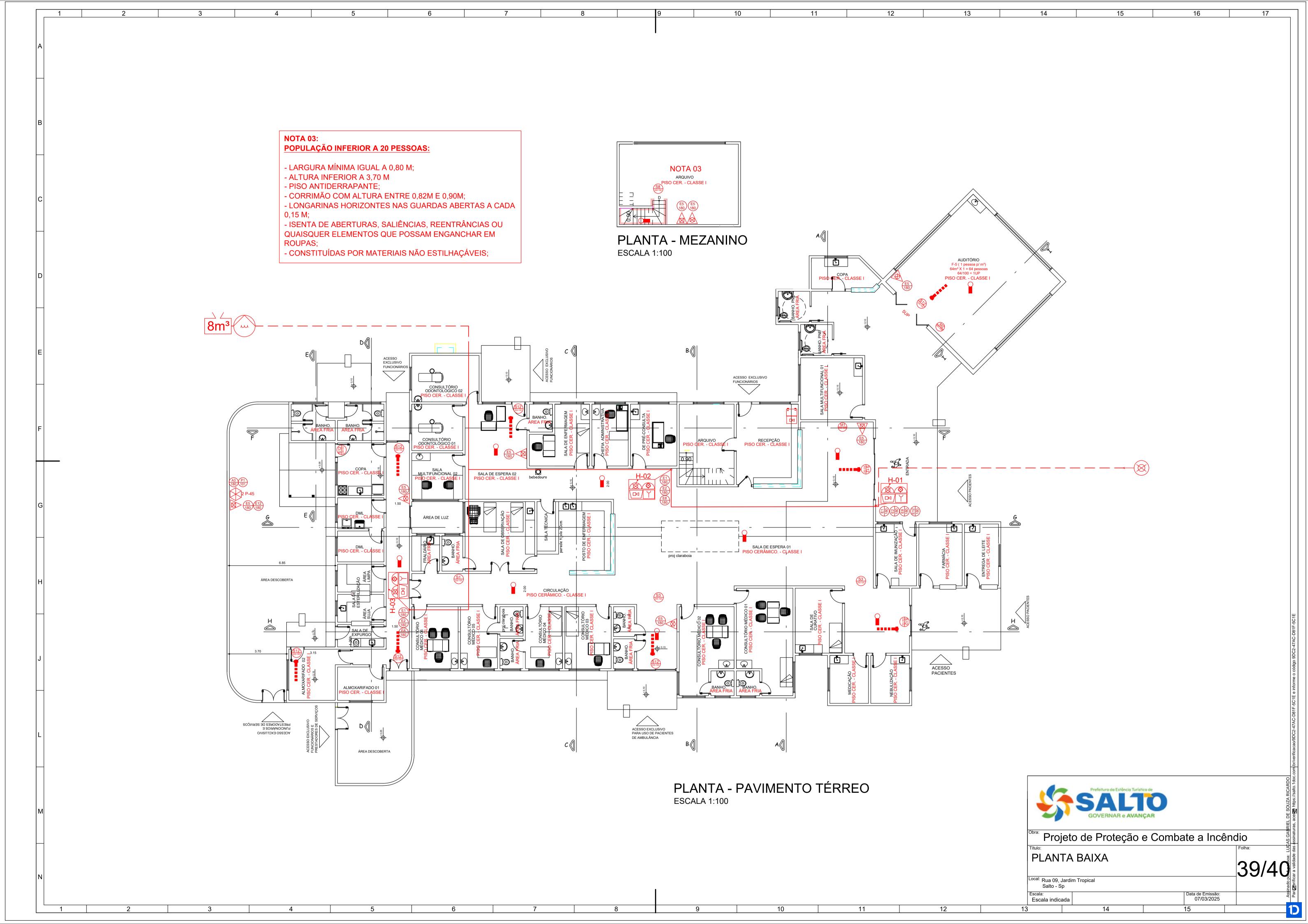
Projeto de Proteção e Combate a Incêndio

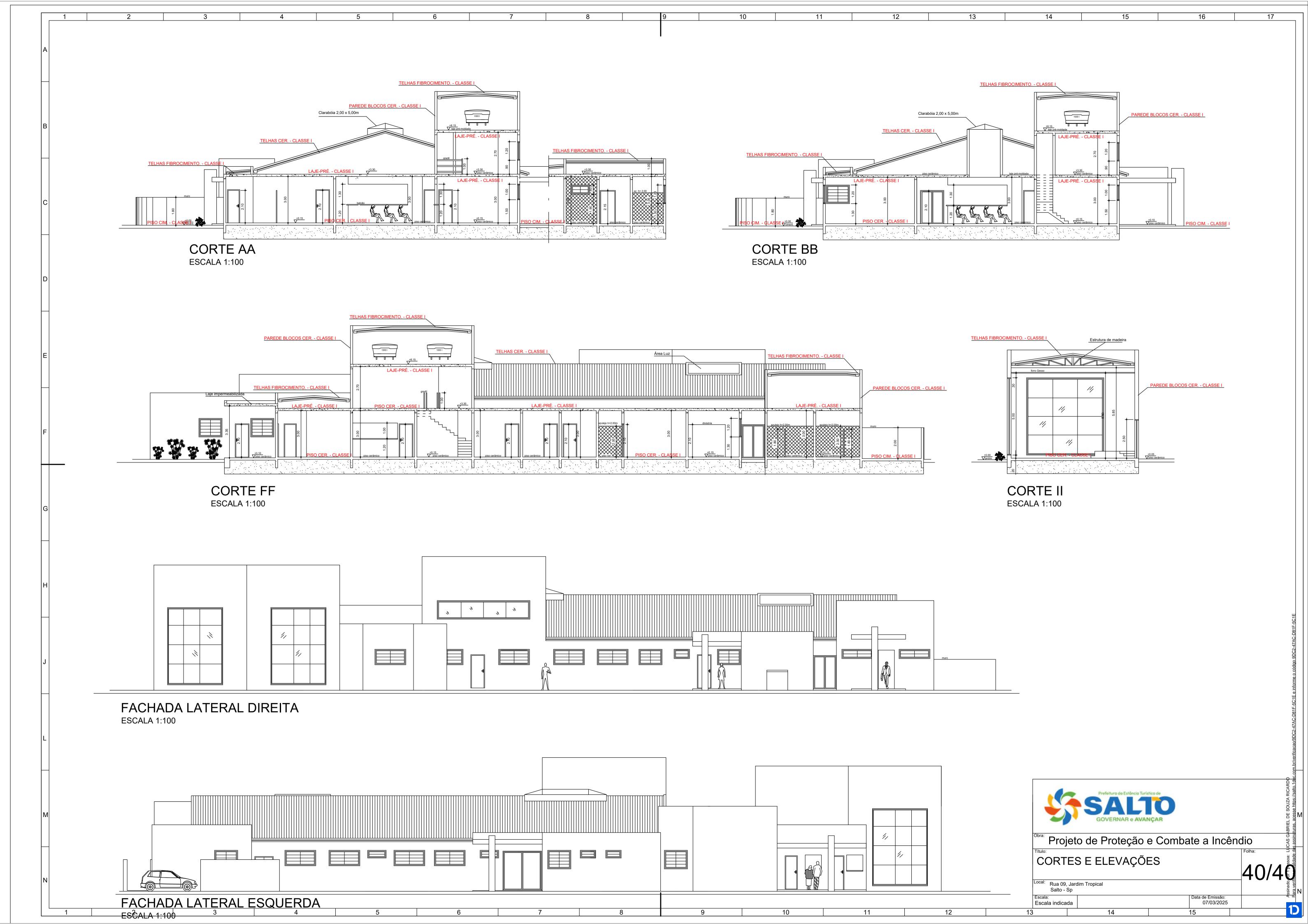
QUADRO DE INFORMAÇÕES E DETALHES

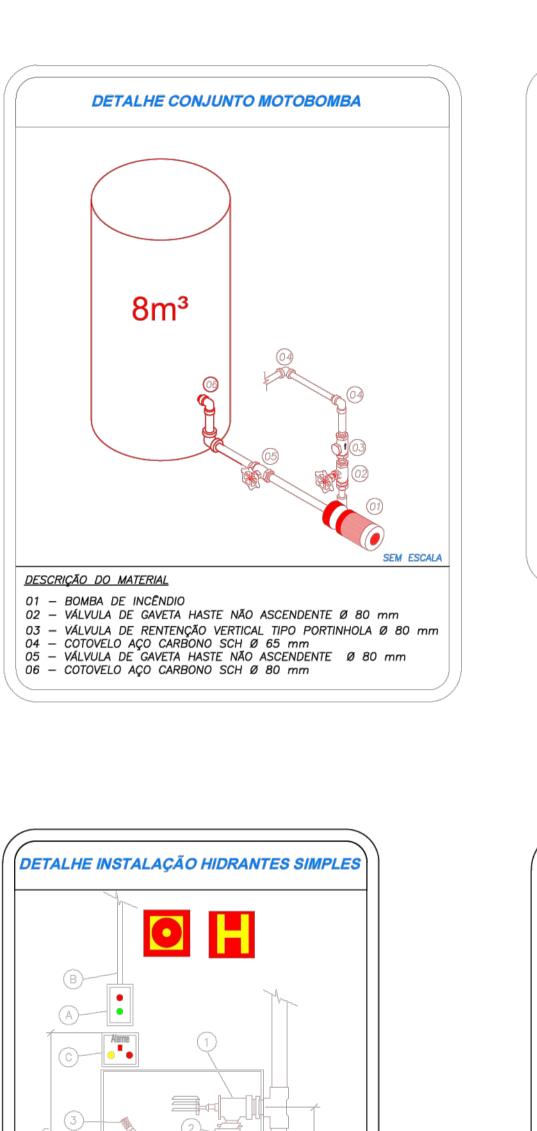
36/40

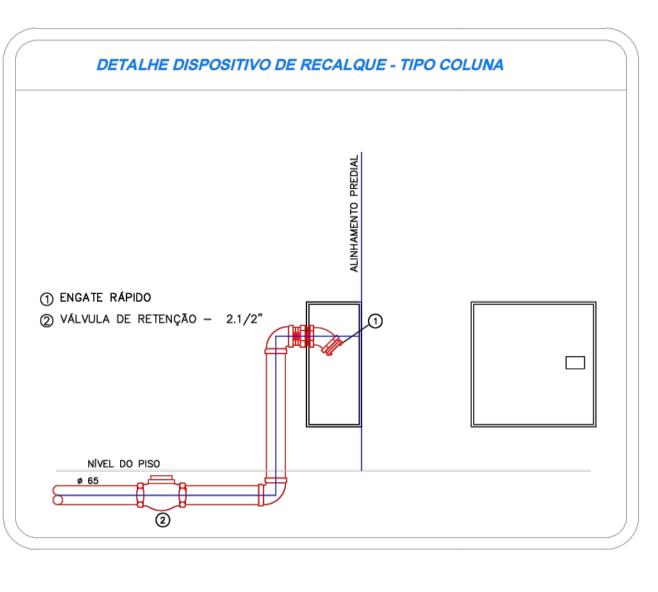
Rua 09, Jardim Tropical Salto - Sp Data de Emissão: Escala indicada 07/03/2025

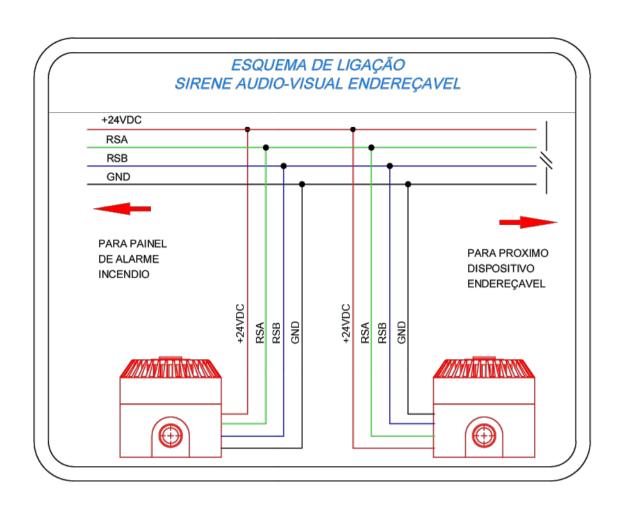


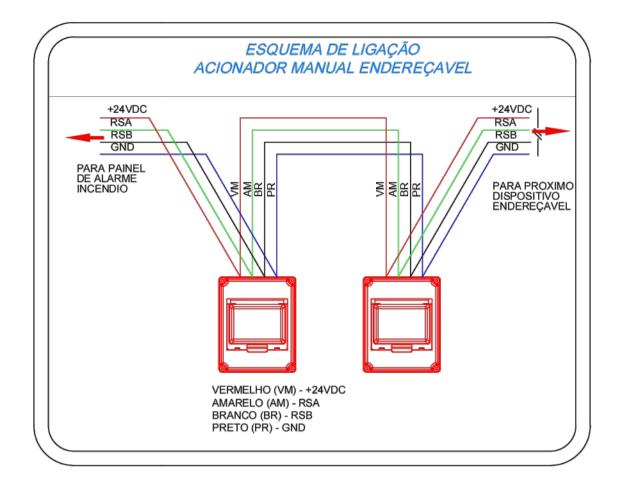


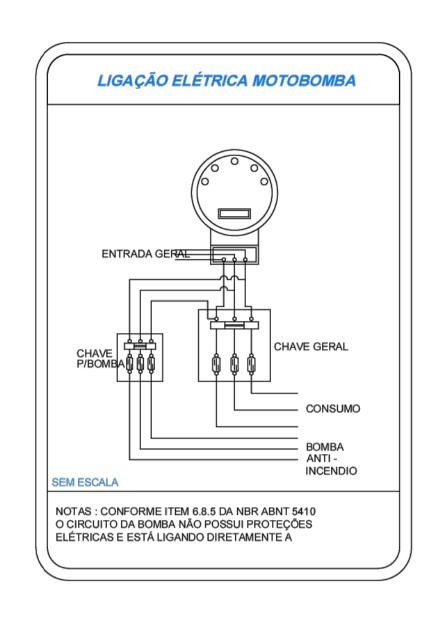


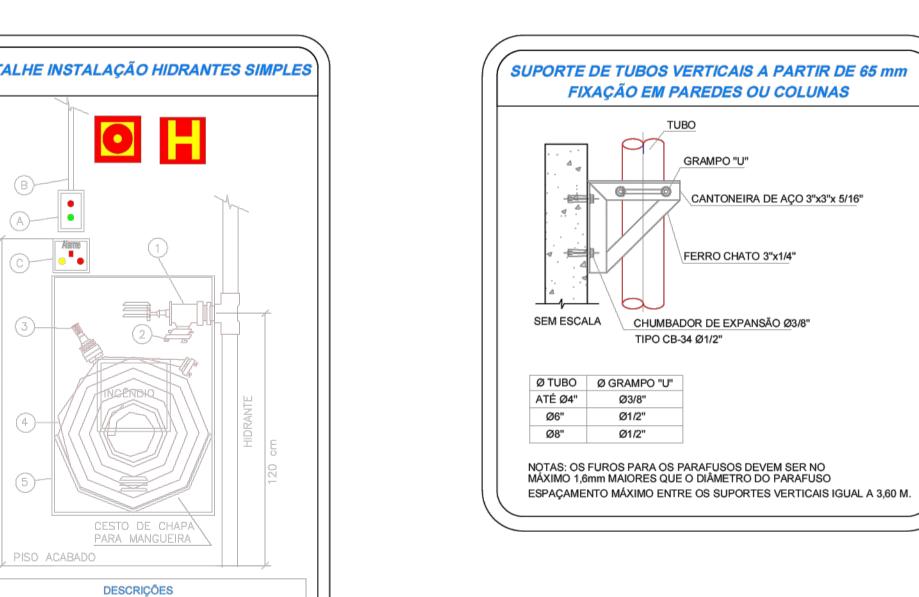


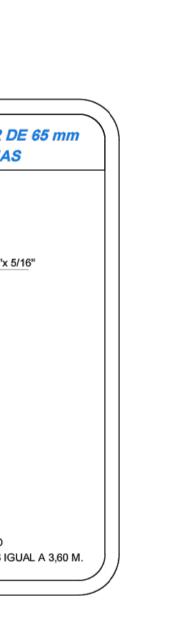


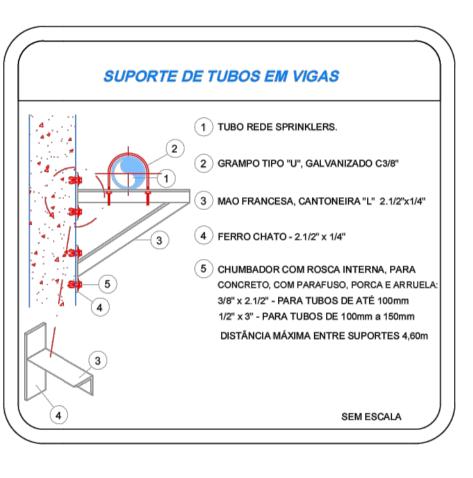


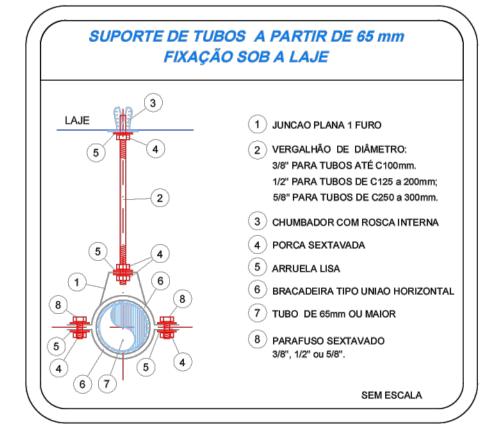












01 REGISTRO GLOBO DE ÂNGULO 45° - Ø65mm
 02 ADAP. ENGATE RÁPIDO STORZ C/ TAMPA DE 65mm

04 MANGUEIRA DE Ø 40 mm (2 x 15 m) de Comprimento
05 ABRIGO DE HIDRANTE - CX METÁLICA DE 90x70x17cm

C BOTOEIRA DO ALARME - SISTEMA ENDEREÇÁVEL

03 ESGUICHO TIPO REGULÁVEL Ø 40 mm

07 CHAVE TIPO STORZ UNIVERSAL

A BOTOEIRA LIGA - DESLIGA MANUAL

B ELETRODUTO METÁLICO - SE APARENTE

06 NIPLE DUPLO



Projeto de Proteção e Combate a Incêndio

QUADRO DE INFORMAÇÕES E DETALHES

Rua 09, Jardim Tropical
Salto - Sp

37/40

ISOMÉTRICO

ESCALA 1:150