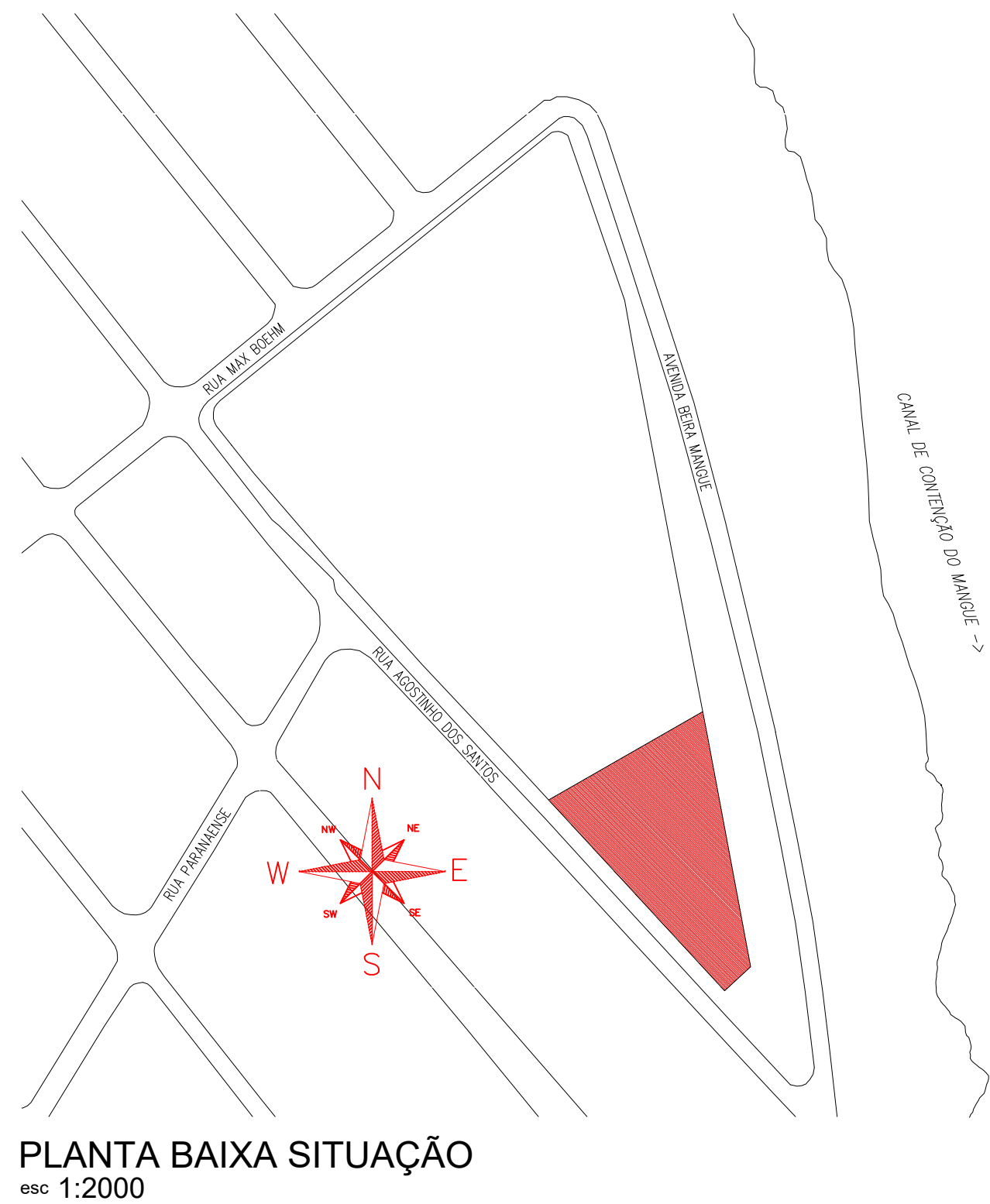
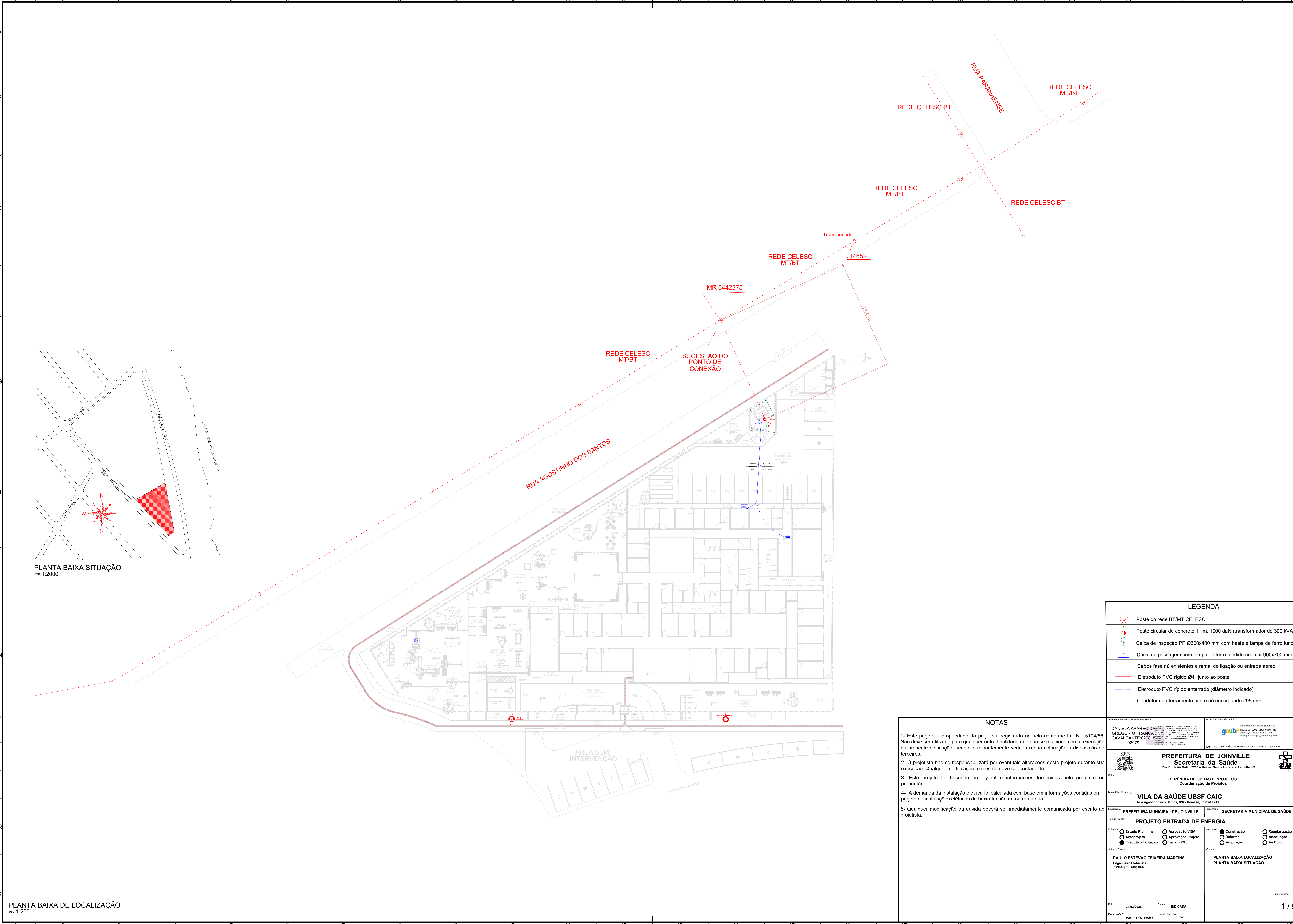




LEGENDA	
	Poste da rede BT/MT CELESC
	Poste circular de concreto 11 m, 1000 daN (transformador de 300 kVA)
	Caixa de inspeção PP Ø300x400 mm com haste e tampa de ferro fundido
	Caixa de passagem com tampa de ferro fundido nodular 900x700 mm
	Cabos fase n° existentes e ramal de ligação ou entrada aéreo
	Eletroduto PVC rígido Ø4" junto ao poste
	Eletroduto PVC rígido enterrado (diâmetro indicado)
	Condutor de aterramento cobre n° encordoado #95mm²

NOTAS

1- Este projeto é propriedade do projetista registrado no selo conforme Lei N°: 5194/66. Não deve ser utilizado para qualquer outra finalidade que não se relacione com a execução da presente edificação, sendo terminantemente vedada a sua colocação à disposição de terceiros.

2- O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução. Qualquer modificação, o mesmo deve ser contactado.

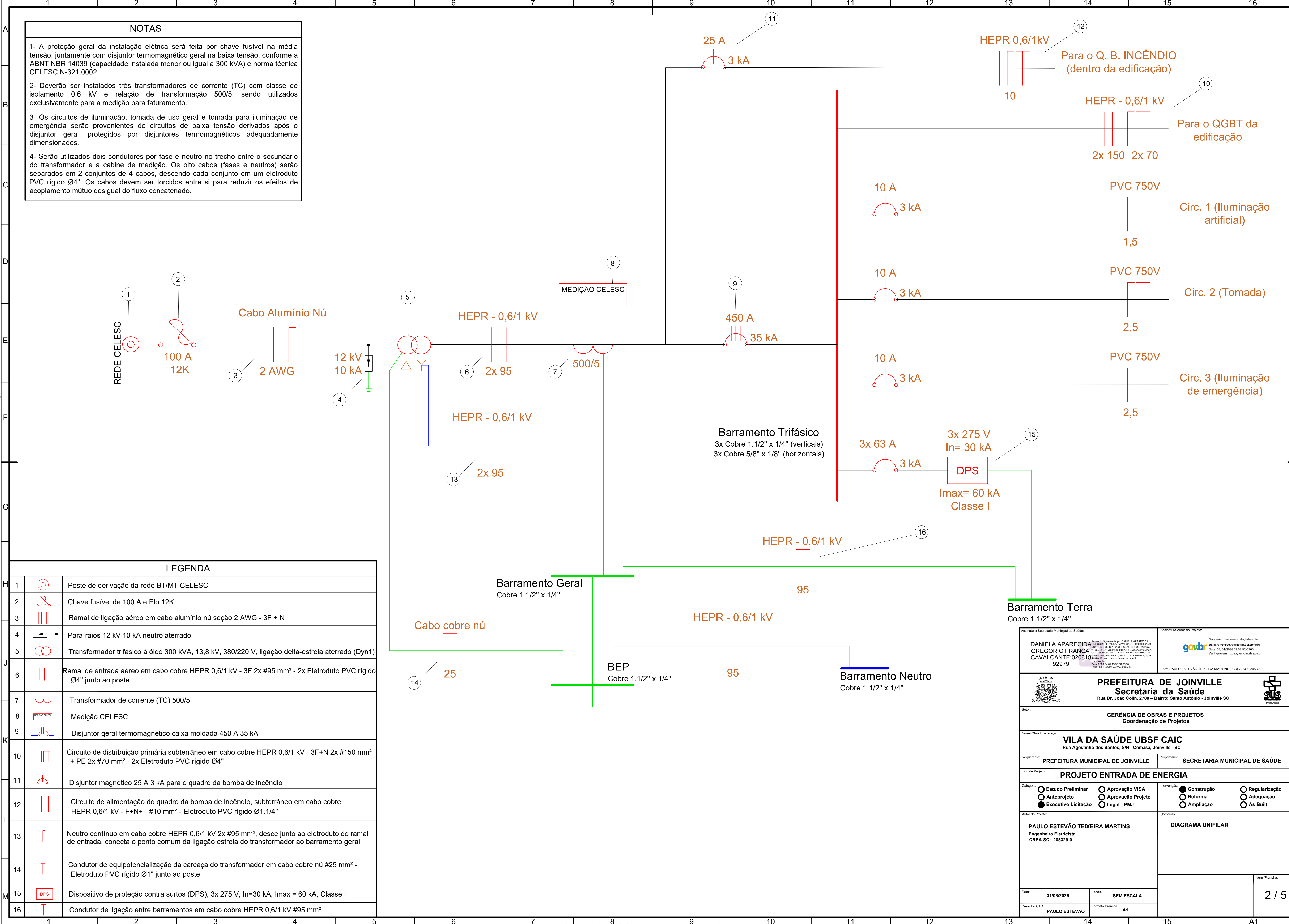
3- Este projeto foi baseado no lay-out e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário.

4- A demanda da instalação elétrica foi calculada com base em informações contidas em projeto de instalações elétricas de baixa tensão de outra autoria.

5- Qualquer modificação ou dúvida deverá ser imediatamente comunicada por escrito ao projetista.

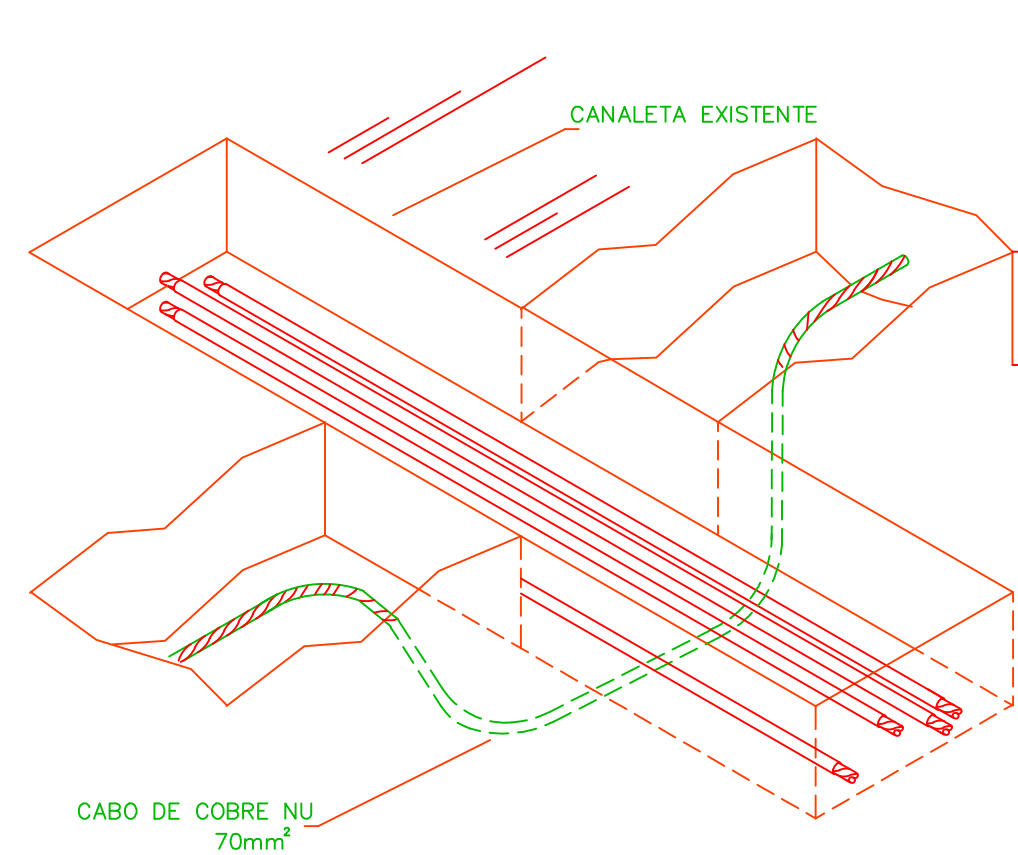
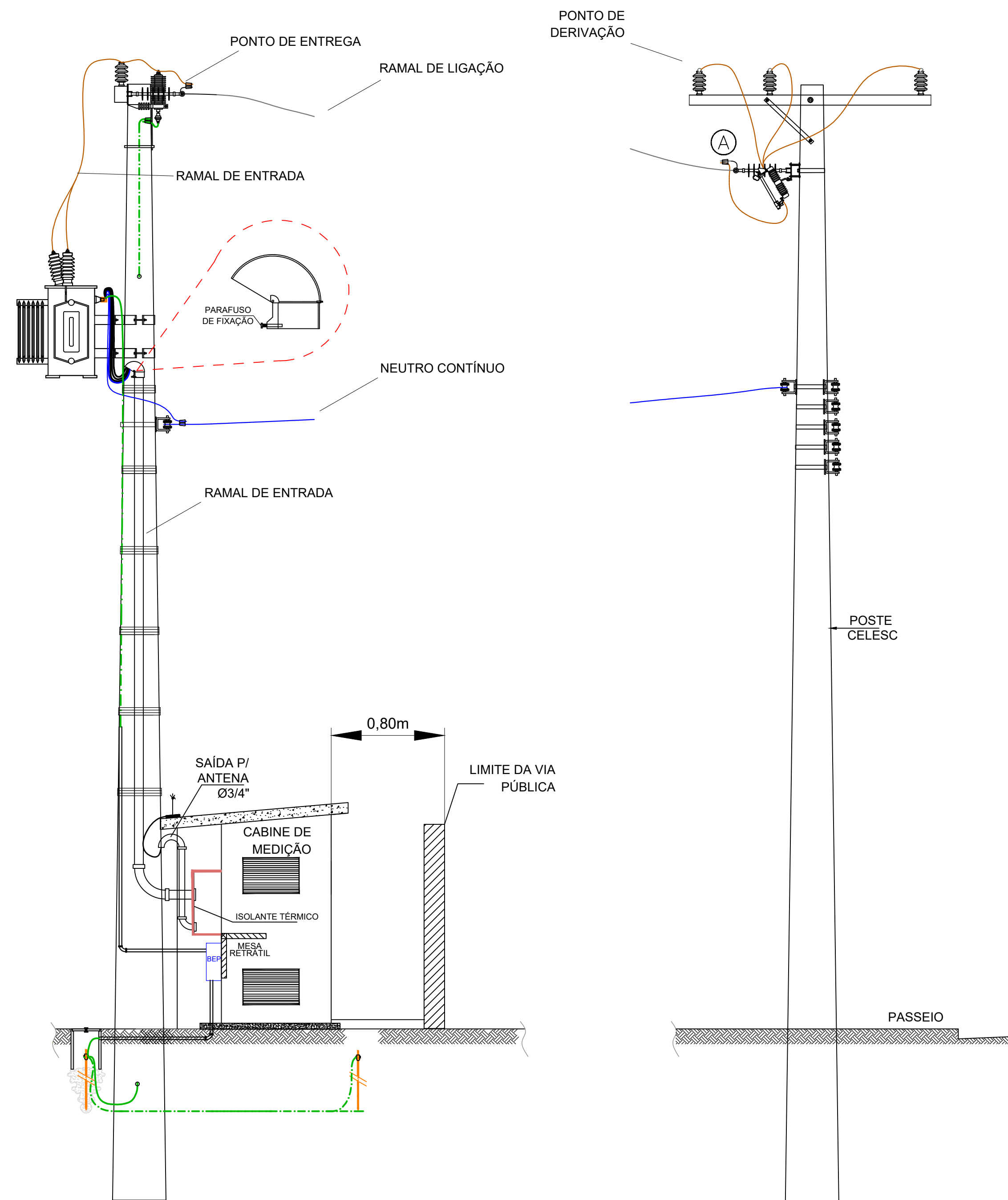
Assinatura Secretária Municipal de Saúde		Assinatura Autor do Projeto	
DANIELA APARECIDA GREGÓRIO FRANÇA CAVALCANTE:02081892979		 PAULO ESTEVÃO TEIXEIRA MARTINS Engenheiro Eletricista CREA-SC: 205329-0	
 PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde Rua Dr. João Collin, 2700 - Bairro: Santo Antônio - Joinville - SC			
Nome: GERÊNCIA DE OBRAS E PROJETOS Coordenação de Projetos			
Nome Obra / Entregável: VILA DA SAÚDE UBSF CAIC Rua Agostinho dos Santos, S/N - Comarca, Joinville - SC			
Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
Tipo de Projeto: PROJETO ENTRADA DE ENERGIA			
Categoria: ☐ Estudo Preliminar ☐ Anteprojeto ☒ Executivo Licitação		Intervenção: ☐ Aprovação VISA ☐ Aprovação Projeto ☐ Legal - PMJ ☒ Construção ☐ Reforma ☐ Ampliação ☐ Regularização ☐ Adequação ☐ As Built	
Autor do Projeto: PAULO ESTEVÃO TEIXEIRA MARTINS Engenheiro Eletricista CREA-SC: 205329-0		Conteúdo: PLANTA BAIXA LOCALIZAÇÃO PLANTA BAIXA SITUAÇÃO	
Data: 31/03/2026		Estado: INDICADA	
Desenhista CAD: PAULO ESTEVÃO		Formato Impressão: A0	
21		22	
23		A0	

PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO
esc: 1:200

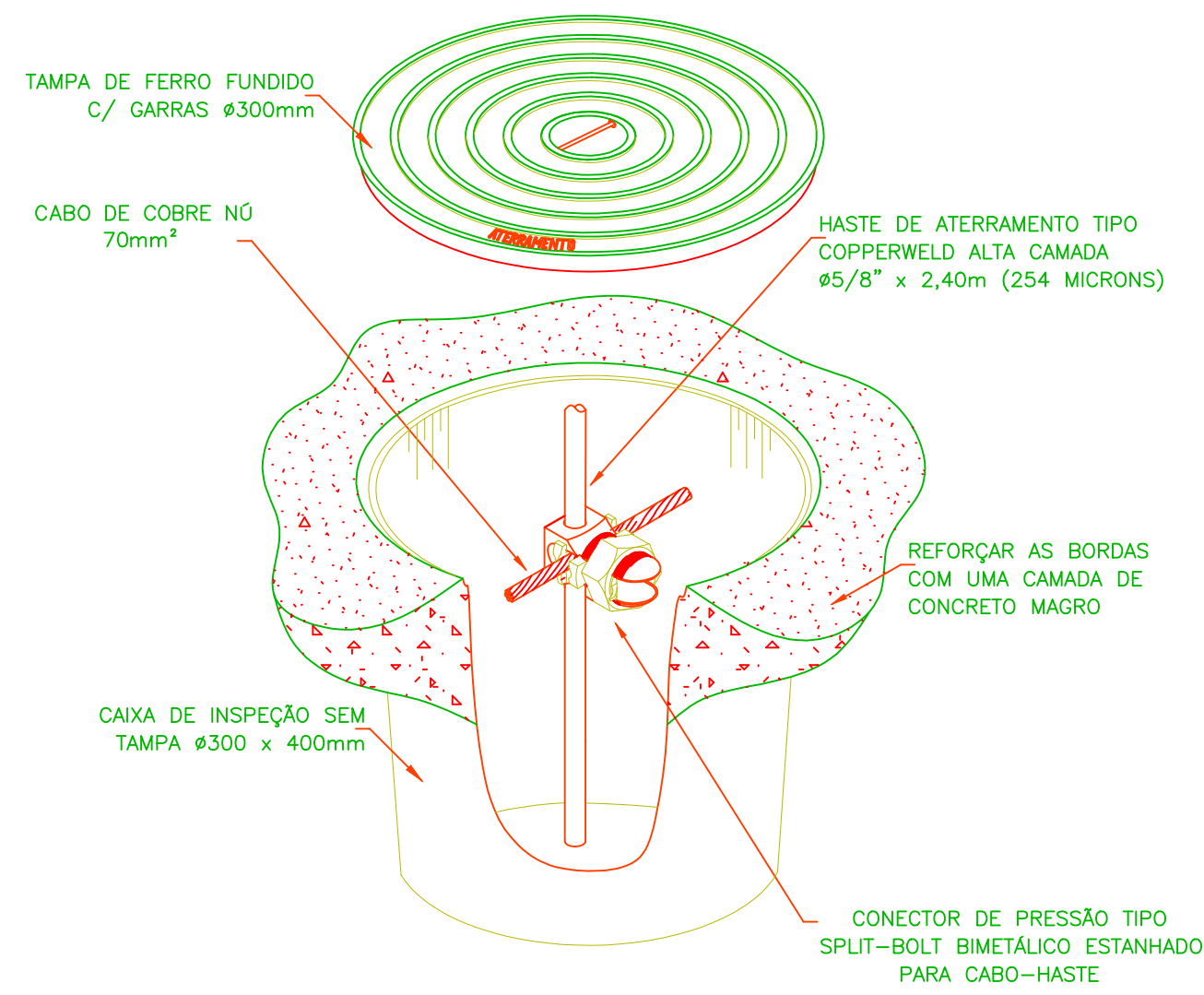


Assinatura Secretária Municipal de Saúde:		Assinatura Autor do Projeto:	
DANIELA APARECIDA GREGÓRIO FRANCA CAVALCANTE 02081892979 Nº 7-88-04257-Rua: CAVALCANTE 02081892979 VLS: 02-04-11782-39000102-04/2026 CAVALCANTE 02081892979 Data: 2026-04-01 15:36:48-0300 Fuso: PCD - Horário: 0300-0300		Documento assinado digitalmente PAULO ESTEVÃO TEIXEIRA MARTINS Data: 02/04/2026 09:53:52-0300 Verifique em https://validar.dl.gov.br	
PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde Rua Dr. João Colín, 2700 – Bairro: Santo Antônio - Joinville SC			
Setor: GERÊNCIA DE OBRAS E PROJETOS Coordenação de Projetos			
Nome Obra / Endereço: VILA DA SAÚDE UBSF CAIC Rua Agostinho dos Santos, S/N - Comasa, Joinville - SC			
Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
Tipo de Projeto: PROJETO ENTRADA DE ENERGIA			
Categoria: ☐ Estudo Preliminar ☐ Anteprojeto ☒ Executivo Licitação		Intervenção: ☒ Construção ☐ Reforma ☐ Ampliação	
Aprovação VISA ☐ Aprovação Projeto ☐ Legal - PMJ		☐ Regularização ☐ Adequação ☐ As Built	
Autor do Projeto: PAULO ESTEVÃO TEIXEIRA MARTINS Engenheiro Eletricista CREA-SC: 205329-0		Conteúdo: DIAGRAMA UNIFILAR	
Data: 31/03/2026		Escala: SEM ESCALA	
Desenho CAD: PAULO ESTEVÃO		Formato Prancha: A1	
		Num./Prancha: 2 / 5	

VISTA DO POSTE DE DERIVAÇÃO, RAMAL DE LIGAÇÃO E POSTE PARTICULAR

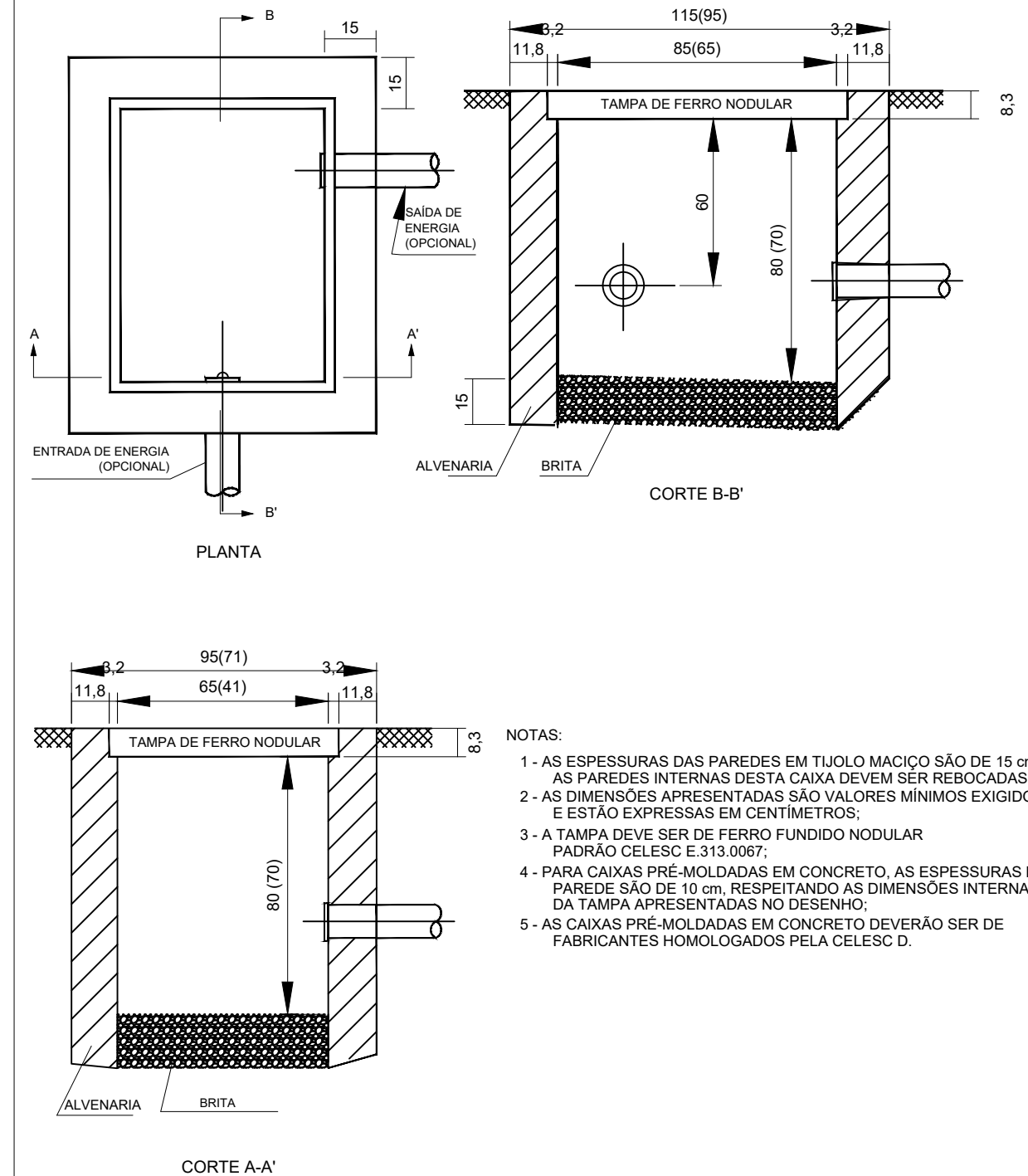


DETALHE PARA UTILIZAÇÃO EM CASO DE CRUZAMENTO DA MALHA DE ATERRAMENTO COM OUTRA CANALETA COM CABOS

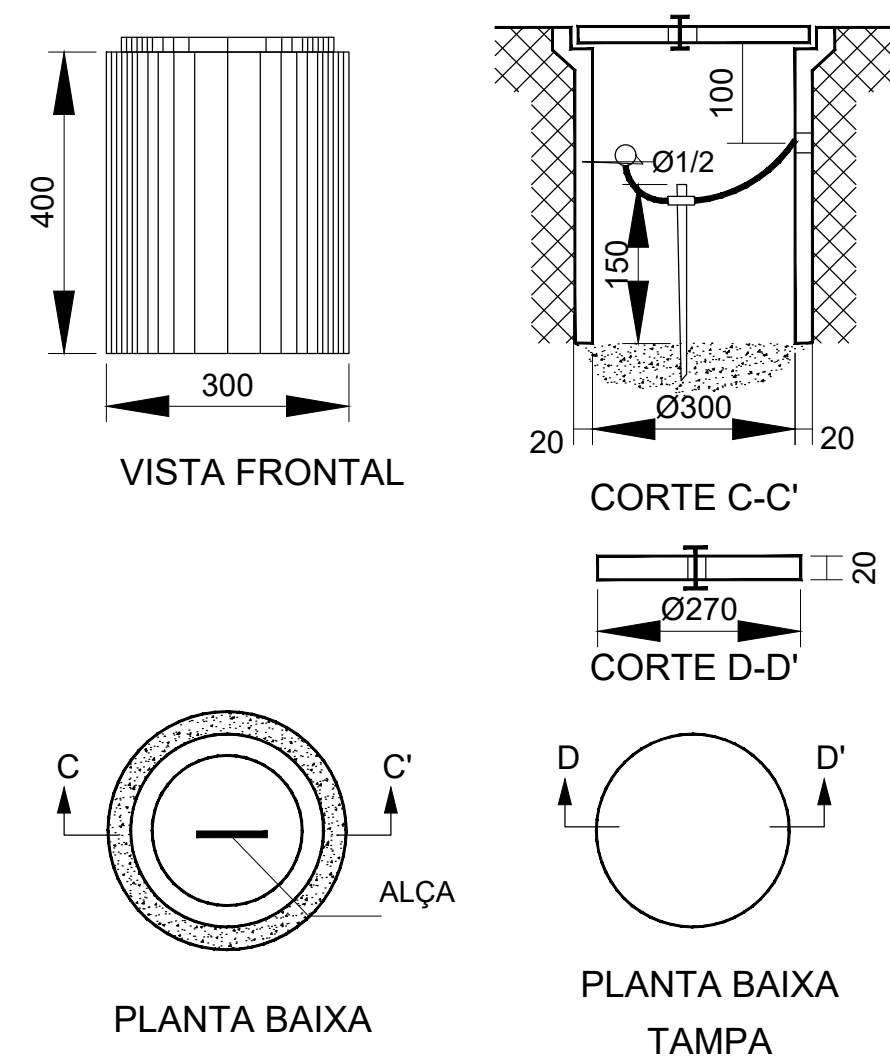


DETALHE FIXAÇÃO ENTRE CABO E HASTE DE ATERRAMENTO

DETALHES DE CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS (S/ ESCALA)



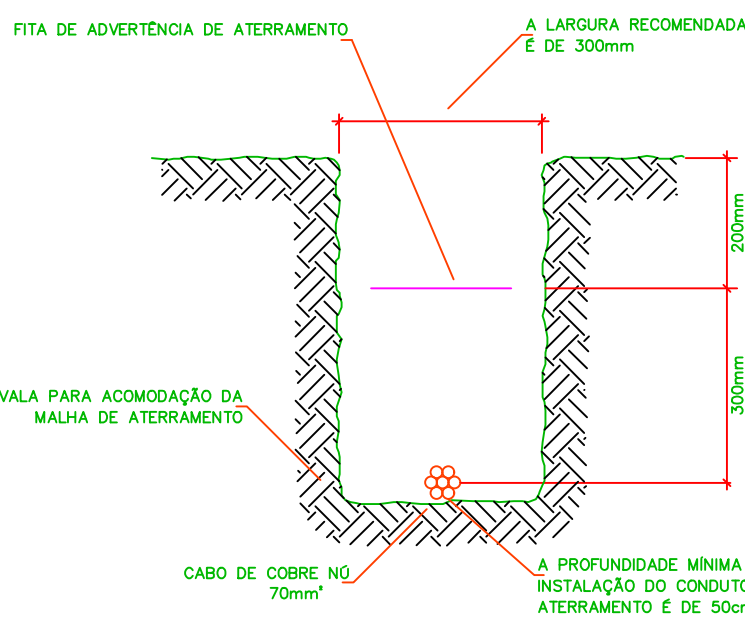
CAIXA DE INSPEÇÃO - POLIPROPILENO (PP)



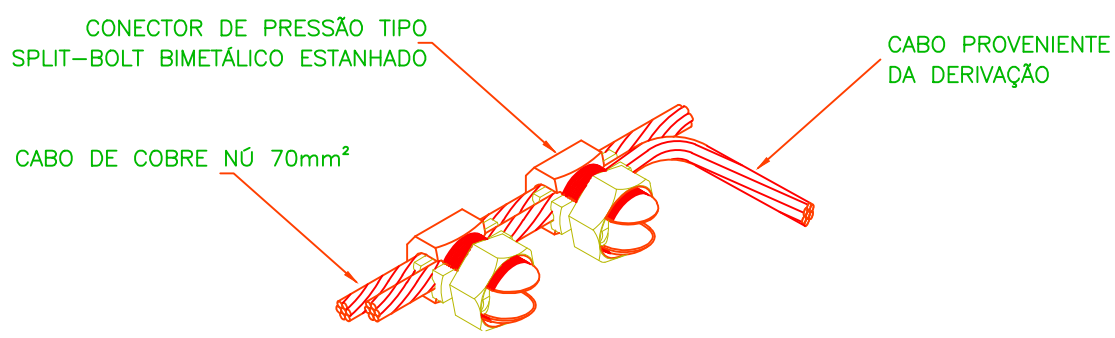
NOTA: DIMENSÕES EM MILÍMETROS (mm)

NOTAS

- 1- Todos os eletrodutos deverão ser vedados em suas extremidades com massa calafetadora ou similares para que se evite a entrada de água, insetos, etc.
- 2- Deverá ser instalado eletroduto reserva junto ao eletroduto principal do trecho subterrâneo (após a medição), de mesmo material e dimensão.
- 3- As caixas de passagem de fiação subterrânea devem ser no padrão Celesc, construída em alvenaria, com sistema de drenagem e tampa de ferro fundido nodular classe mínima B (125 kN), dimensões internas da caixa 65 x 85 x 80 cm.
- 4- Todas as tampas das caixas de inspeção devem ser em ferro fundido e as bordas da caixa devem ser reforçadas com uma camada de concreto.
- 5- O condutor de aterramento deve ser acomodado em valas de largura 30 cm e profundidade de no mínimo 50 cm. Em caso de cruzamento com outros cabos enterrados, o condutor de aterramento deve passar por baixo.
- 6- Todas as hastes de aterramento utilizadas devem ser em aço revestida de cobre com dimensões Ø5/8" x 2,40 m e no mínimo 254 µm de revestimento do cobre. O núcleo da haste de aterramento deve ser em aço-carbono cilíndrico COPANT 1010 a 1020, conforme a ABNT NBR NM 87.
- 7- A conexão entre haste e condutor de aterramento será feita por meio de conector de pressão do tipo split-bolt e deve estar acessível para inspeção e manutenção através de acomodação dentro das caixas de inspeção.
- 8- Todos os conectores de pressão devem estar dentro das caixas de inspeção.
- 9- O sistema de aterramento deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas.



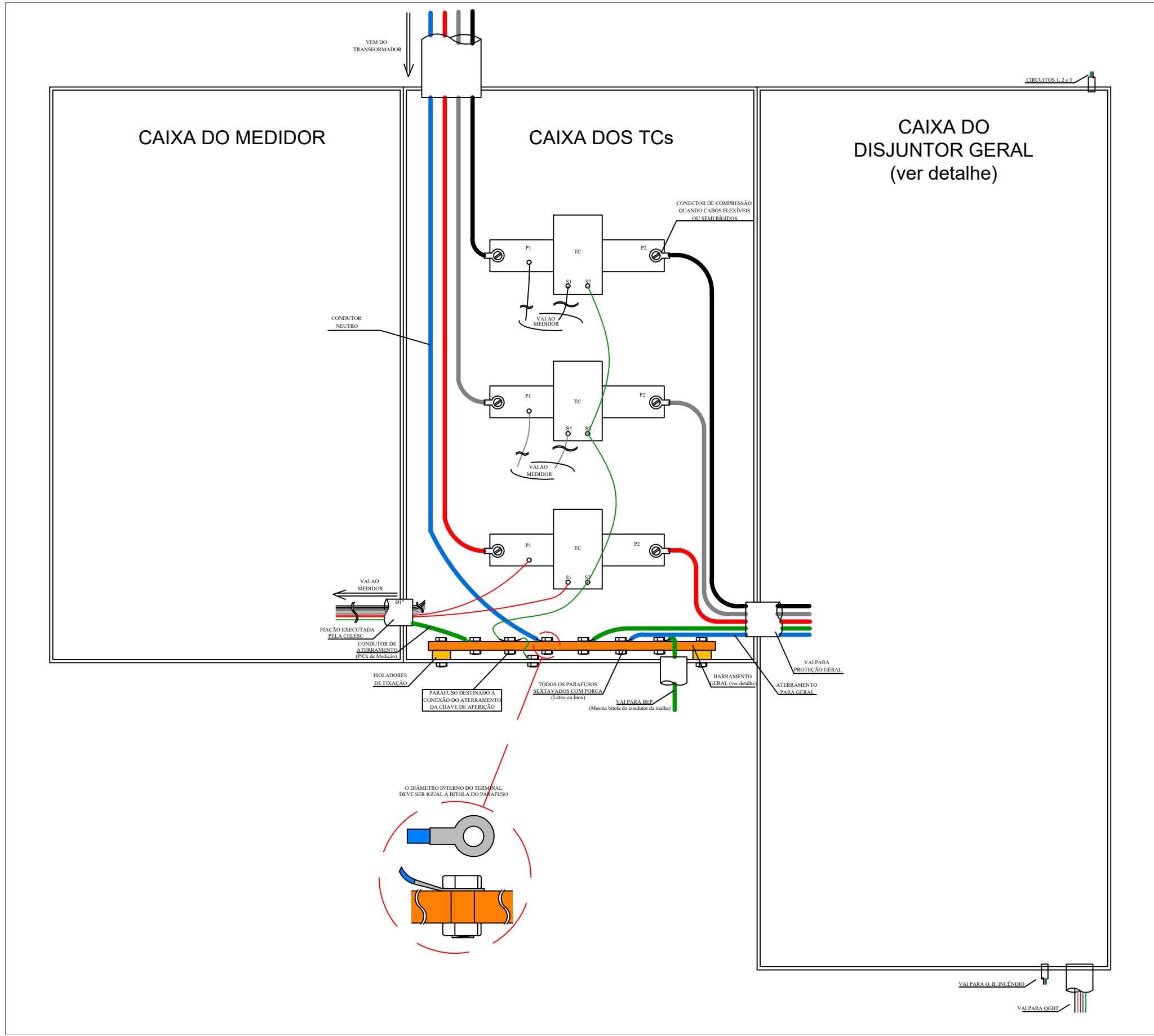
DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO



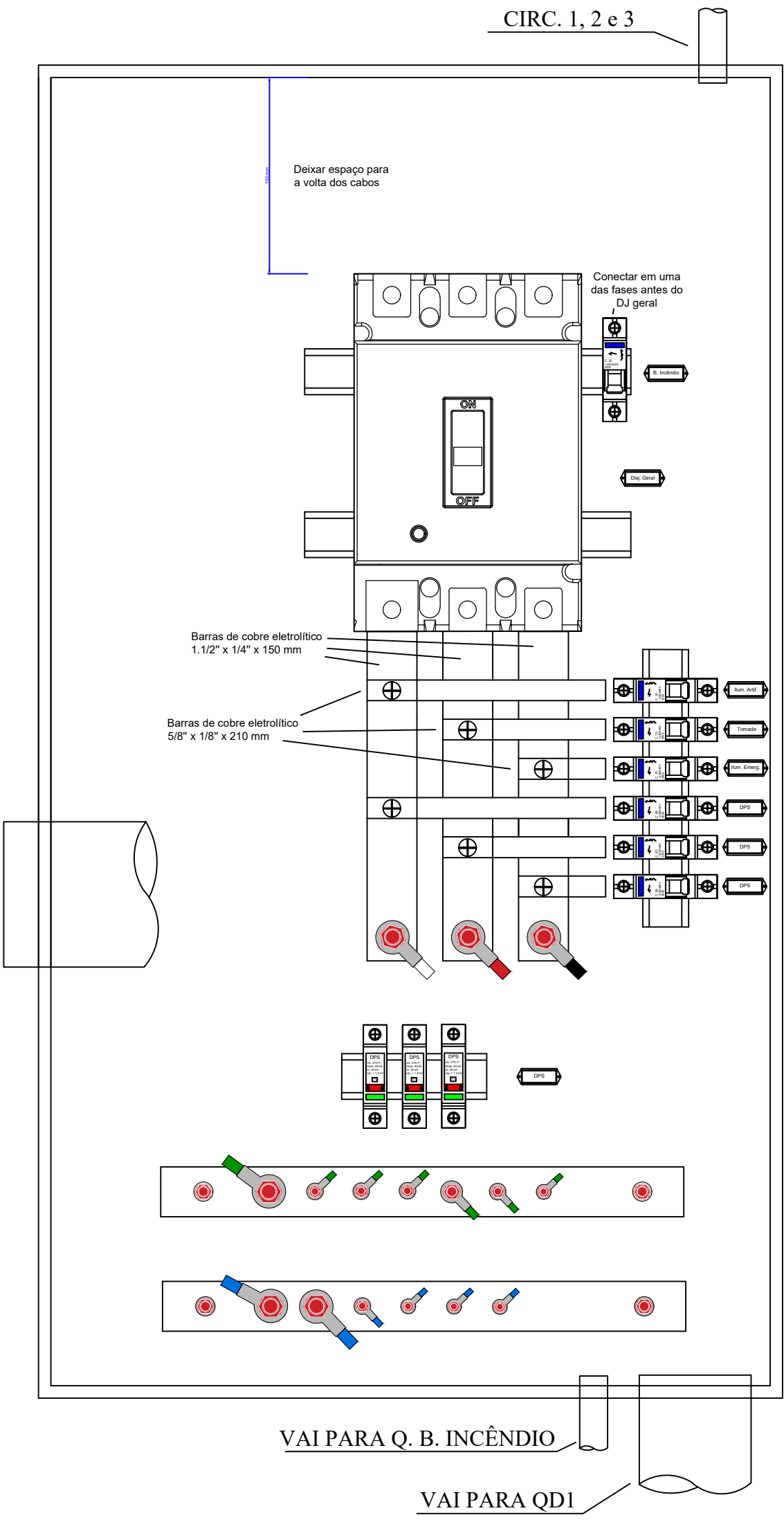
DETALHE DA CONEXÃO ENTRE DOIS CABOS DE COBRE

Assinatura Secretária Municipal de Saúde: DANIELA APARECIDA GREGÓRIO FRANÇA CAVALCANTE 92979		Assinatura Autor do Projeto: PAULO ESTEVÃO TEIXEIRA MARTINS CREA-SC: 205329-0	
PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde Rua Dr. João Colín, 2700 - Bairro: Santo Antônio - Joinville SC			
Setor: GERÊNCIA DE OBRAS E PROJETOS Coordenação de Projetos			
Nome Obra / Endereço: VILA DA SAÚDE UBSF CAIC Rua Agostinho dos Santos, S/N - Comasa, Joinville - SC			
Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
Tipo de Projeto: PROJETO ENTRADA DE ENERGIA			
Categoria: ☐ Estudo Preliminar ☐ Anteprojeto ☒ Executivo Licitação		Intervenção: ☐ Construção ☐ Reforma ☐ Ampliação	
Aprovação: ☐ VISA ☐ Aprovação Projeto ☐ Legal - PMJ		Regularização: ☐ Adequação ☐ As Built	
Autor do Projeto: PAULO ESTEVÃO TEIXEIRA MARTINS Engenheiro Eletricista CREA-SC: 205329-0		Conteúdo: Entrada de energia	
Data: 31/03/2026		Escala: SEM ESCALA	
Desenho CAD: PAULO ESTEVÃO		Formato Prancha: A1	
		Num./Prancha: 3 / 5	

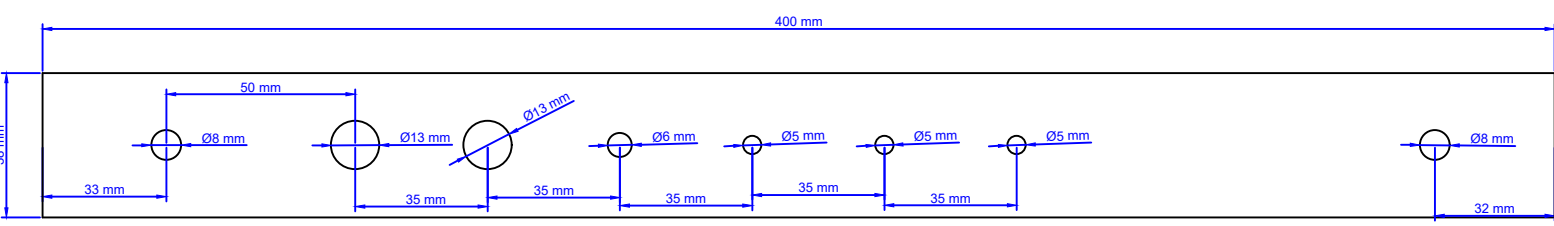
Detalhe das caixas de medição, dos TCs e do Disjuntor geral
S/ ESCALA



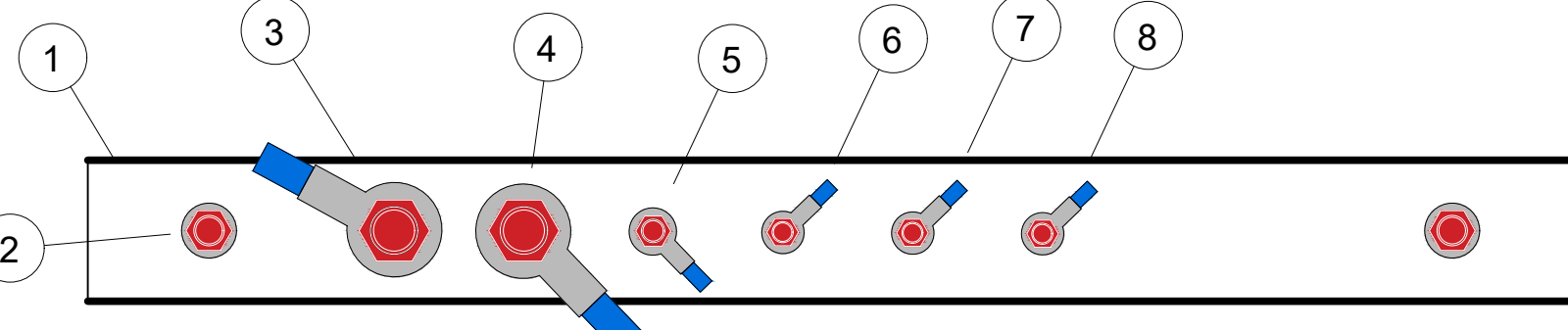
Detalhe da caixa do DISJUNTOR GERAL
esc 1:4



Cotas dos cortes e furos na barra de cobre do barramento neutro
esc 1:2



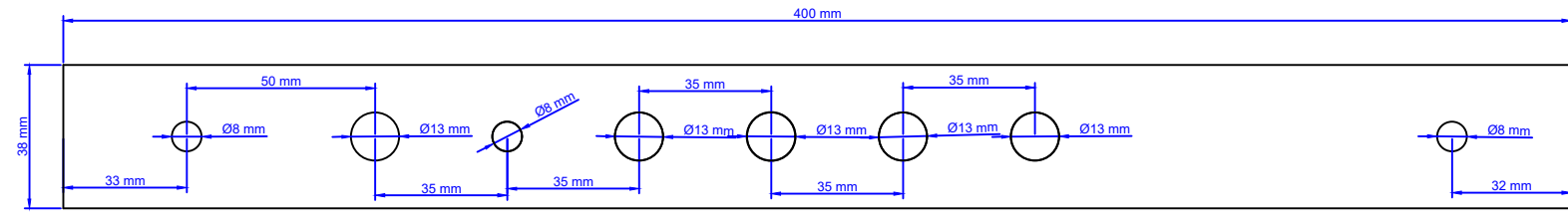
Detalhe das conexões dos cabos no barramento neutro
esc 1:2



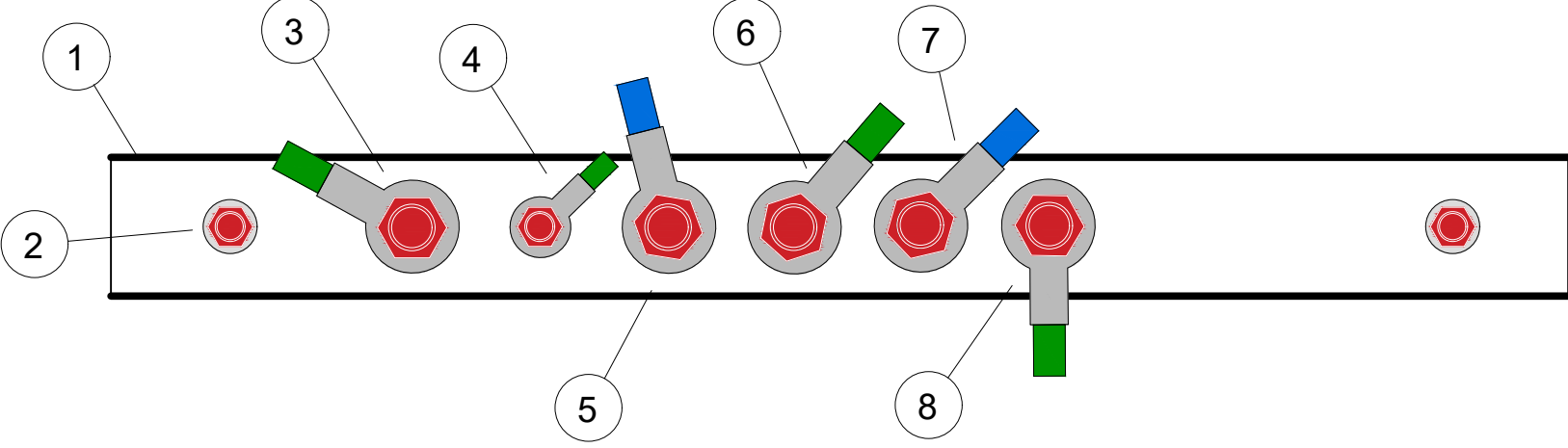
Legenda:

- 1- Barra de cobre eletrolítico 1.1/2" x 1/4".
- 2- Parafuso de fixação da barra de cobre à caixa por meio de isolador epóxi. Tamanho M8 com arruela.
- 3- Cabo de cobre HEPR 0,6/1 kV #95 mm² proveniente do barramento geral. Fixação por terminal a compressão e parafuso M12.
- 4- Cabo de cobre HEPR 0,6/1 kV #150 mm² que serve de condutor neutro para o circuito que vai para o QD1 (2 cabos). Fixação por terminal a compressão e parafuso M12.
- 5- Cabo de cobre HEPR 0,6/1 kV #10 mm² que serve de condutor neutro para o circuito que vai para o QD B INCÊNDIO. Fixação por terminal a compressão e parafuso M6.
- 6- Cabo de cobre PVC 750V #2,5 mm² que serve de condutor neutro para o circuito de tomada da subestação. Fixação por terminal a compressão e parafuso M5.
- 7- Cabo de cobre PVC 750V #2,5 mm² que serve de condutor neutro para o circuito de iluminação de emergência da subestação. Fixação por terminal a compressão e parafuso M5.
- 8- Cabo de cobre HEPR 0,6/1 kV #95 mm² que serve de condutor neutro para o circuito de iluminação artificial da subestação. Fixação por terminal a compressão e parafuso M5.

Cotas dos cortes e furos na barra de cobre do barramento geral
esc 1:2



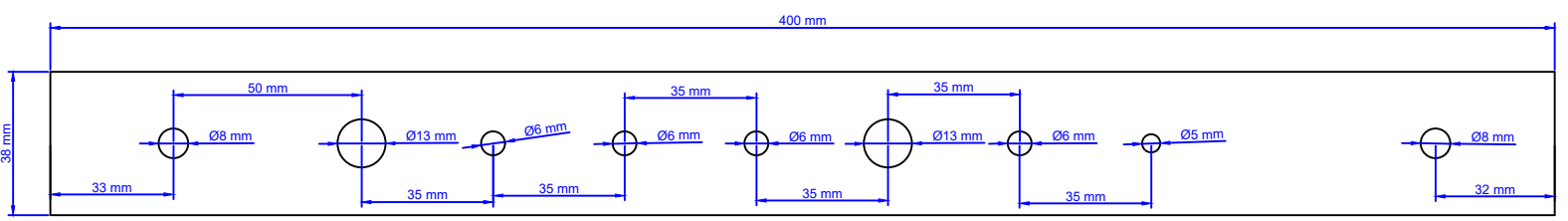
Detalhe das conexões dos cabos no barramento geral
esc 1:2



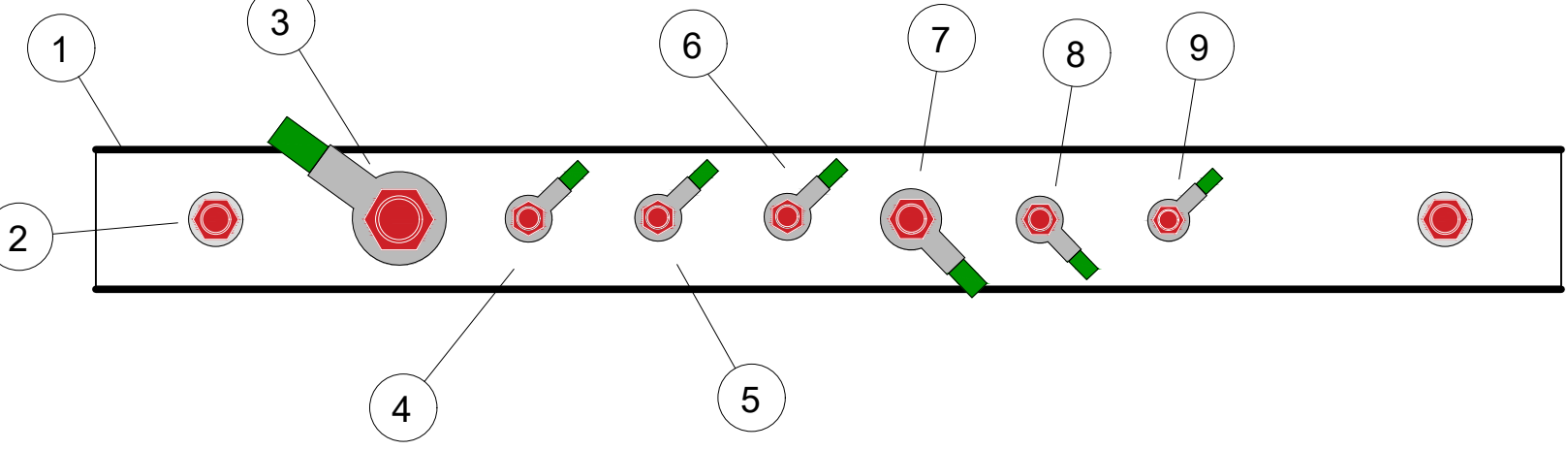
Legenda:

- 1- Barra de cobre eletrolítico 1.1/2" x 1/4".
- 2- Parafuso de fixação da barra de cobre à caixa por meio de isolador epóxi. Tamanho M8 com arruela.
- 3- Cabo de cobre HEPR 0,6/1 kV #95 mm² proveniente da medição. Fixação por terminal a compressão e parafuso M12.
- 4- Cabo de cobre HEPR 0,6/1 kV #25 mm² proveniente dos TCs. Fixação por terminal a compressão e parafuso M8.
- 5- Cabo de cobre HEPR 0,6/1 kV #95 mm² proveniente do neutro do transformador (2 cabos). Fixação por terminal a compressão e parafuso M12.
- 6- Cabo de cobre HEPR 0,6/1 kV #95 mm² que vai para o barramento terra. Fixação por terminal a compressão e parafuso M12.
- 7- Cabo de cobre HEPR 0,6/1 kV #95 mm² que vai para o barramento neutro. Fixação por terminal a compressão e parafuso M12.
- 8- Cabo de cobre HEPR 0,6/1 kV #95 mm² que vai para o barramento BEP. Fixação por terminal a compressão e parafuso M12.

Cotas dos cortes e furos na barra de cobre do barramento terra
esc 1:2



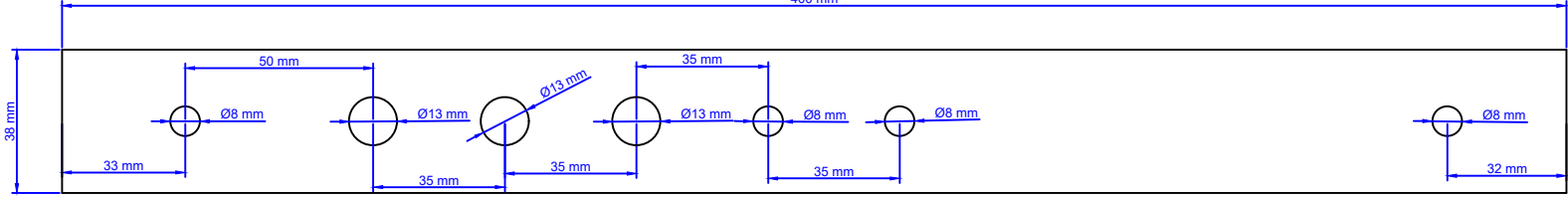
Detalhe das conexões dos cabos no barramento terra
esc 1:2



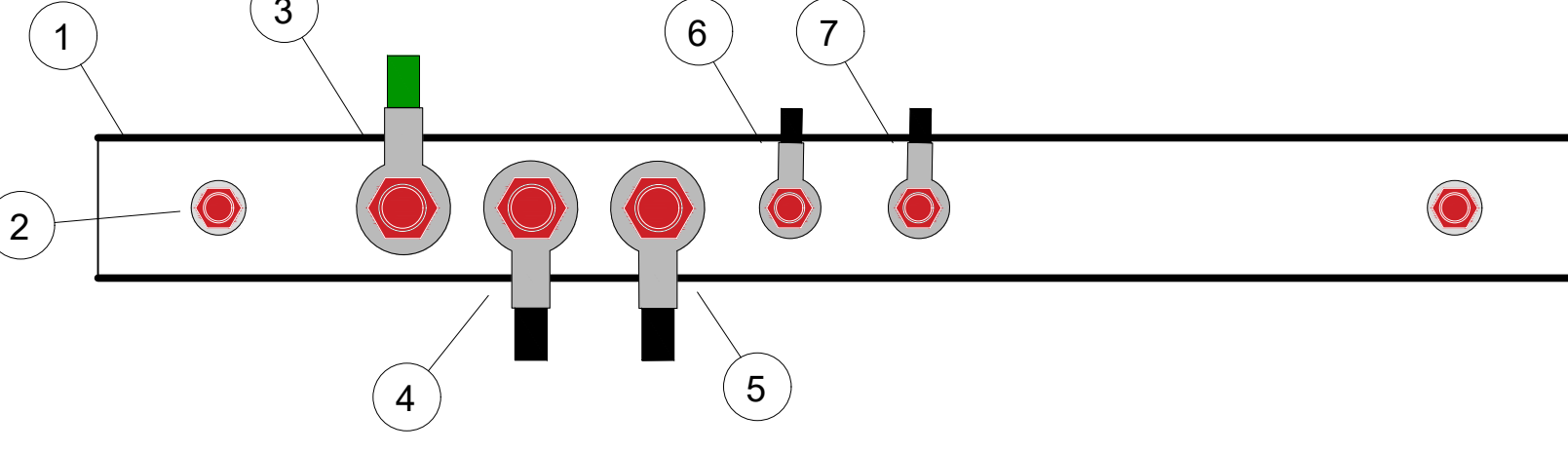
Legenda:

- 1- Barra de cobre eletrolítico 1.1/2" x 1/4".
- 2- Parafuso de fixação da barra de cobre à caixa por meio de isolador epóxi. Tamanho M8 com arruela.
- 3- Cabo de cobre HEPR 0,6/1 kV #95 mm² proveniente do barramento geral. Fixação por terminal a compressão e parafuso M12.
- 4- Cabo de cobre HEPR 0,6/1 kV #16 mm² proveniente do terminal de saída de um dos DPS. Fixação por terminal a compressão e parafuso M8.
- 5- Cabo de cobre HEPR 0,6/1 kV #16 mm² proveniente do terminal de saída de um dos DPS. Fixação por terminal a compressão e parafuso M8.
- 6- Cabo de cobre HEPR 0,6/1 kV #16 mm² proveniente do terminal de saída de um dos DPS. Fixação por terminal a compressão e parafuso M8.
- 7- Cabo de cobre HEPR 0,6/1 kV #70 mm² que serve de condutor de proteção (PE) para o circuito que vai para o QD1 (2 cabos). Fixação por terminal a compressão e parafuso M10.
- 8- Cabo de cobre HEPR 0,6/1 kV #10 mm² que serve de condutor de proteção (PE) para o circuito que vai para o QD B INCÊNDIO. Fixação por terminal a compressão e parafuso M6.
- 9- Cabo de cobre PVC 750V #2,5 mm² que serve de condutor de proteção (PE) para os circuitos de tomada da subestação. Fixação por terminal a compressão e parafuso M5.

Cotas dos cortes e furos na barra de cobre do BEP
esc 1:2



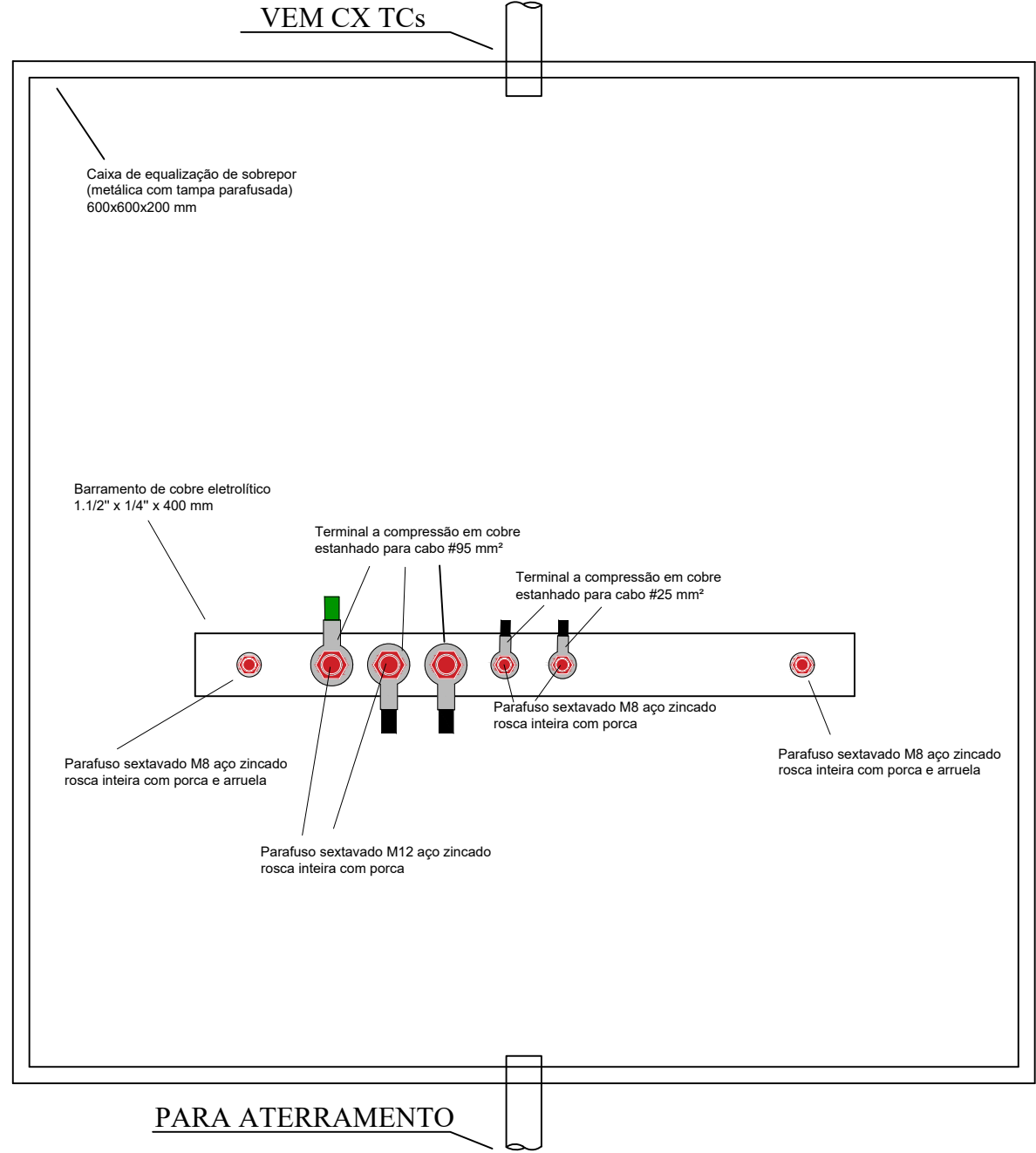
Detalhe das conexões dos cabos no BEP
esc 1:2



Legenda:

- 1- Barra de cobre eletrolítico 1.1/2" x 1/4".
- 2- Parafuso de fixação da barra de cobre à caixa por meio de isolador epóxi. Tamanho M8 com arruela.
- 3- Cabo de cobre HEPR 0,6/1 kV #95 mm² proveniente do barramento geral. Fixação por terminal a compressão e parafuso M12.
- 4- Cabo de cobre nú #95 mm² proveniente da malha de aterramento da subestação. Fixação por terminal a compressão e parafuso M12.
- 5- Cabo de cobre nú #95 mm² proveniente da malha de aterramento do SPDA. Fixação por terminal a compressão e parafuso M12.
- 6- Cabo de cobre nú #25 mm² proveniente da carcaça do transformador. Fixação por terminal a compressão e parafuso M8.
- 7- Cabo de cobre nú #25 mm² proveniente do aterramento dos para-raios. Fixação por terminal a compressão e parafuso M8.

Detalhe da caixa do BEP
esc 1:4



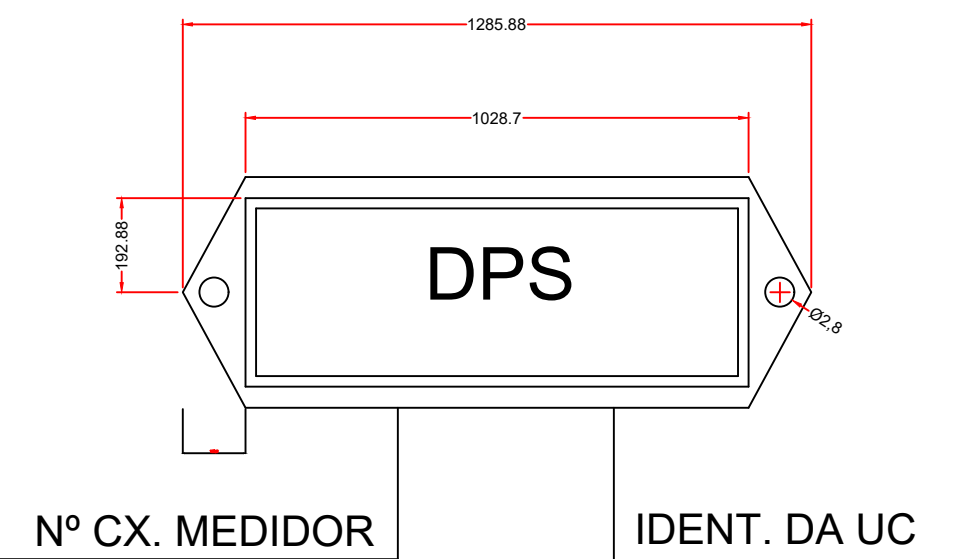
PLACA DE ADVERTÊNCIA (S/ ESCALA)



NOTAS:

- 1- A PLACA DE ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER POLIMÉRICA OU METÁLICA COM TRATAMENTO À PROVA DE CORROSÃO, COM FUNDO AMARELO E CARACTERES PRETOS, ARREBENTANDO AS BORDAS "VERGOS DE MORTA E VIDA TENSÃO".
- 2- DEVERÁ SER FINCA NAS PORTAS DA SUBESTAÇÃO E NAS TELAS DE PROTEÇÃO.
- 3- DIMENSÕES LARGURA X ALTURA
- 4- DA PLACA: 280 x 180 mm
- 5- CILINDRO: Ø 25 mm
- 6- PERIGO DE MORTE
- 7- ALTA TENSÃO
- 8- AS DIMENSÕES INDICADAS SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS, EM "mm".

DETALHE - PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO
S/ ESCALA



OBSERVAÇÃO:

- 1 - Os números indicativos deverão ser impressos e ter altura mínima de 10mm;
- 2 - Plaquetas de acrílico ou alumínio, arrebentadas ou aparafusadas.

NOTAS

- 1- Deverá ser afixada uma placa de advertência na porta da subestação com dimensões 280 x 180 mm, em fundo amarelo e letras pretas, dizendo: "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO".
- 2- Os dispositivos internos às caixas devem ser identificados com plaqueta conforme detalhe da prancha.
- 3- A caixa dos TCs será em alumínio tipo TC2 padrão Celesc, com dimensões 750 x 680 x 250 mm.
- 4- O BEP deverá ser instalado abaixo da caixa dos TCs, no qual devem estar conectadas a malha de aterramento da subestação e a malha de aterramento do SPDA.
- 5- As massas metálicas devem ser conectadas no BEP diretamente ou indiretamente, por meio de outros barramentos conectados a este (barramento geral, barramento de terra, etc).
- 6- As caixas de passagem de fiação subterrânea devem ser no padrão Celesc, construída em alvenaria, com sistema de drenagem e tampa de ferro fundido nodular classe mínima B (125 kN), dimensões internas da caixa 65 x 85 x 80 cm.

Assinatura Secretária Municipal de Saúde: DANIELA APARECIDA GREGÓRIO FRANCA CAVALCANTE 02081 892979
Assinatura Autor do Projeto: PAULO ESTEVÃO TEIXEIRA MARTINS 02081 892979

PREFEITURA DE JOINVILLE
Secretaria da Saúde
Rua Dr. João Collin, 2708 - Bairro: Santa Amélia - Joinville/SC

GERÊNCIA DE OBRAS E PROJETOS
Coordenação de Projetos

VILA DA SAÚDE UBSF CAIC
Rua Agostinho dos Santos, S/N - Comarca, Joinville - SC

Projeto de: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Tipo de Projeto: PROJETO ENTRADA DE ENERGIA

Classificação: Estudo Preliminar, Anteprojeto, Executivo Licitação
Aprovação: VISA, Aprovação Projeto, Legal - PMJ

Assinatura do Projeto: PAULO ESTEVÃO TEIXEIRA MARTINS
Engenheiro Eletricista
CREA-SC: 26529-0

Conteúdo: QUADROS

Nome: Paulo Estevão Teixeira Martins

Data: 31/03/2026
Escala: INDICADA

Desenho CAD: PAULO ESTEVÃO
Formato: A0

A



C

DETALHE DA CABINE DE MEDIÇÃO



F



H

NOTAS

- ## LEGENDA



A



C

E