



À

Nome do cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Solicitação nº: 441705

Carga total instalada: 110.000

Data de geração desse documento: 31/05/22

Identificação do projeto

Nome da obra: Escola Municipal Plácido Xavier Vieira

Endereço

RUA ROBERTO LEHM, s/n

STA CATARINA - JVE

JOINVILLE

CEP: 89233035

Identificação do responsável técnico

Nome: Solange Alves Costa Andrade de Oliveira

Nº CREA: 47506547

Prezado cliente,

Em resposta à sua solicitação, informamos a V. Sa. que a consulta prévia do aumento de carga de entrada de energia apresentada está LIBERADA.

A solicitação para troca de padrão deverá ser realizada com no mínimo 150 dias de antecedência da data pretendida da alteração de carga instalada do empreendimento, com a finalidade de se elaborar projeto de melhoria ou expansão no sistema de distribuição.

Não obstante, para o pedido de troca de padrão das unidades consumidoras do grupo B que terão aumento de carga, este deverá ser realizado através de um de nossos canais de atendimento, sendo obrigatório informar o número da solicitação (SO) de consulta prévia aprovada pela Celesc D.

Para ligação definitiva de obras novas nos municípios que exigem Alvará de Construção ou Habite-se, será necessário apresentar estes documento no momento do pedido na loja de

atendimento. Todavia, para desmembramentos e reformas de unidades consumidoras já ligadas, fica dispensada a apresentação dos documentos acima nos municípios que não os exigem.

Reforçamos que as ligações de unidades consumidoras em áreas legalmente protegidas devem ser seguidas a risca as instruções normativas I-321.0025 e I-321.0030.

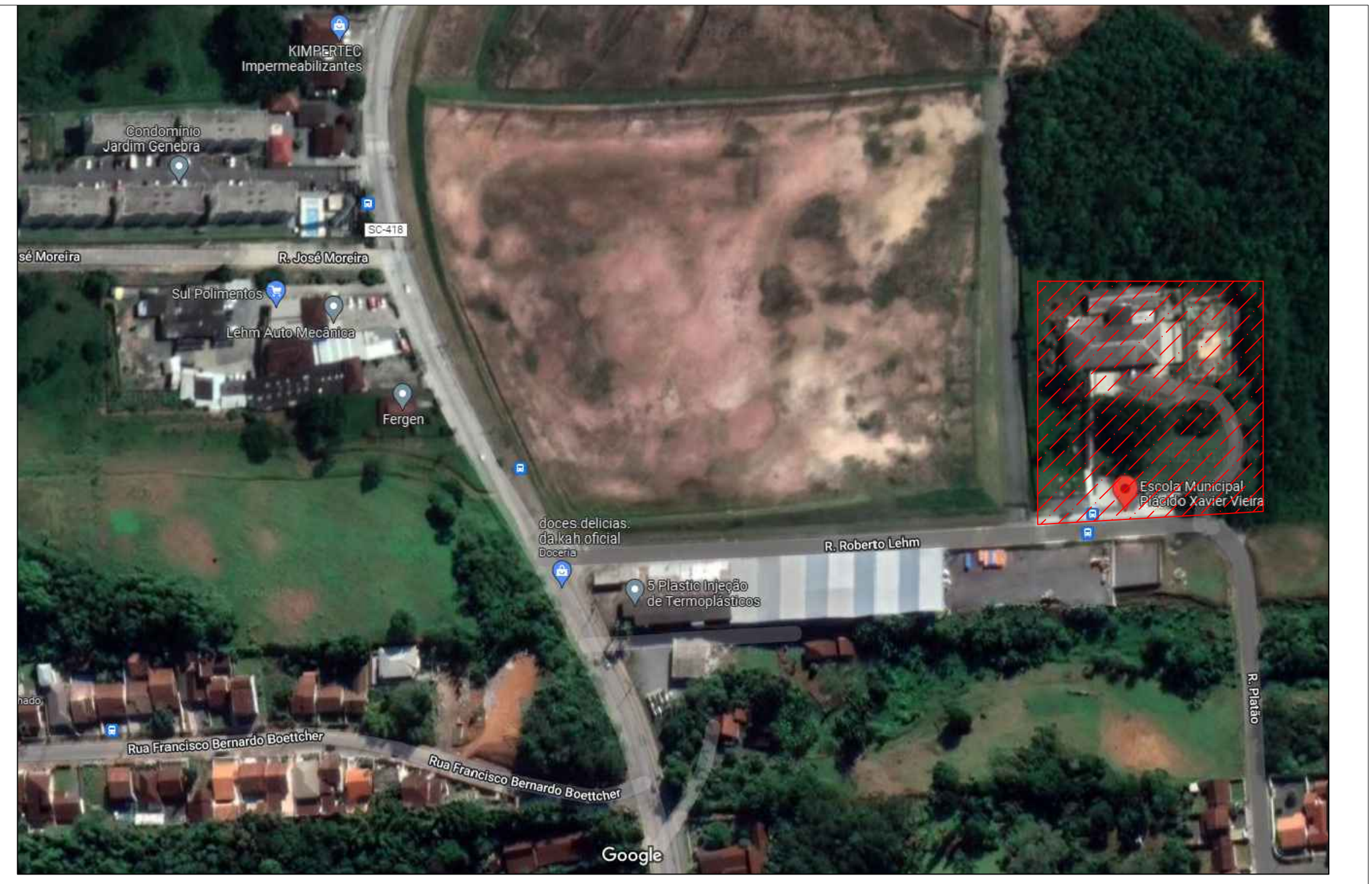
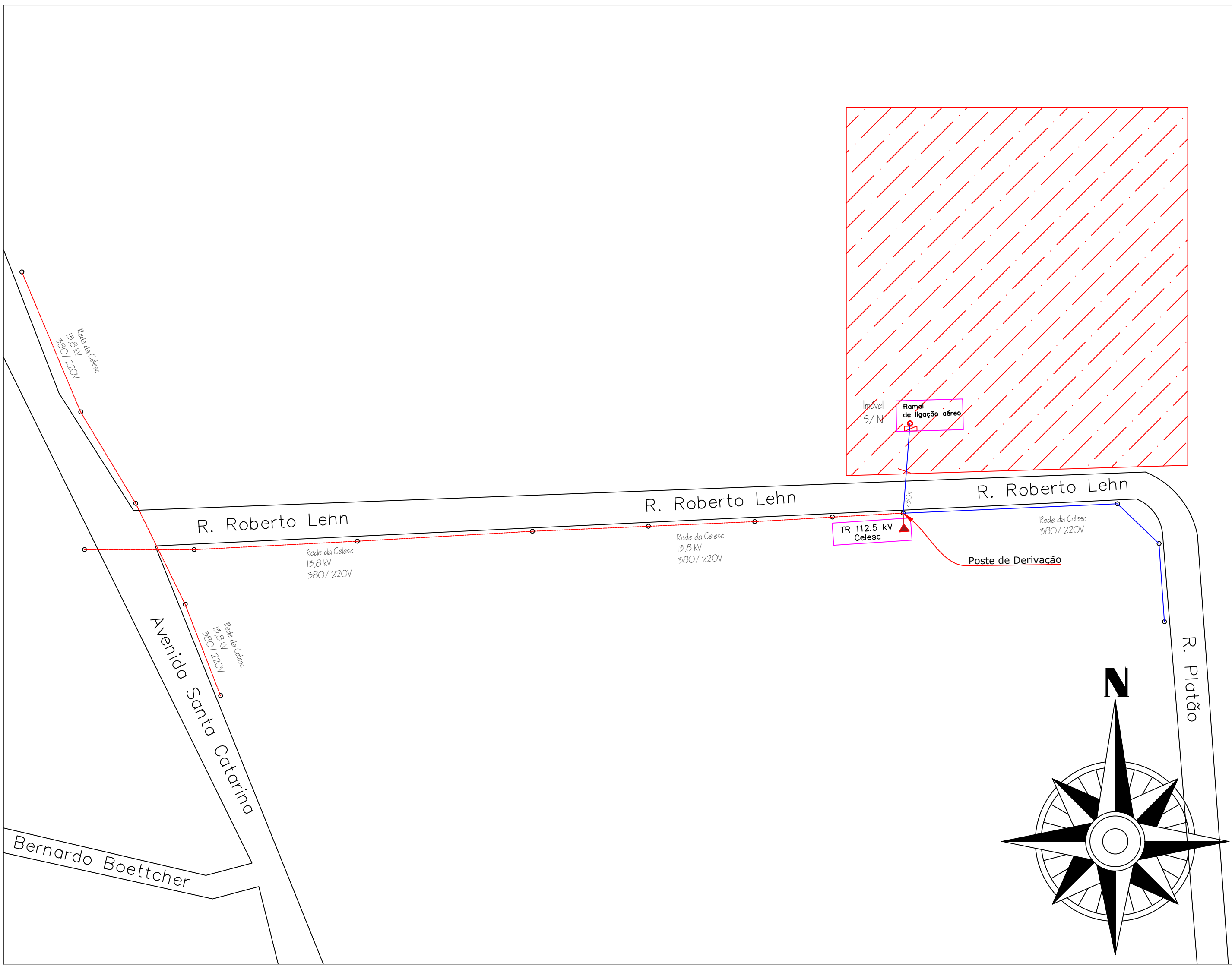
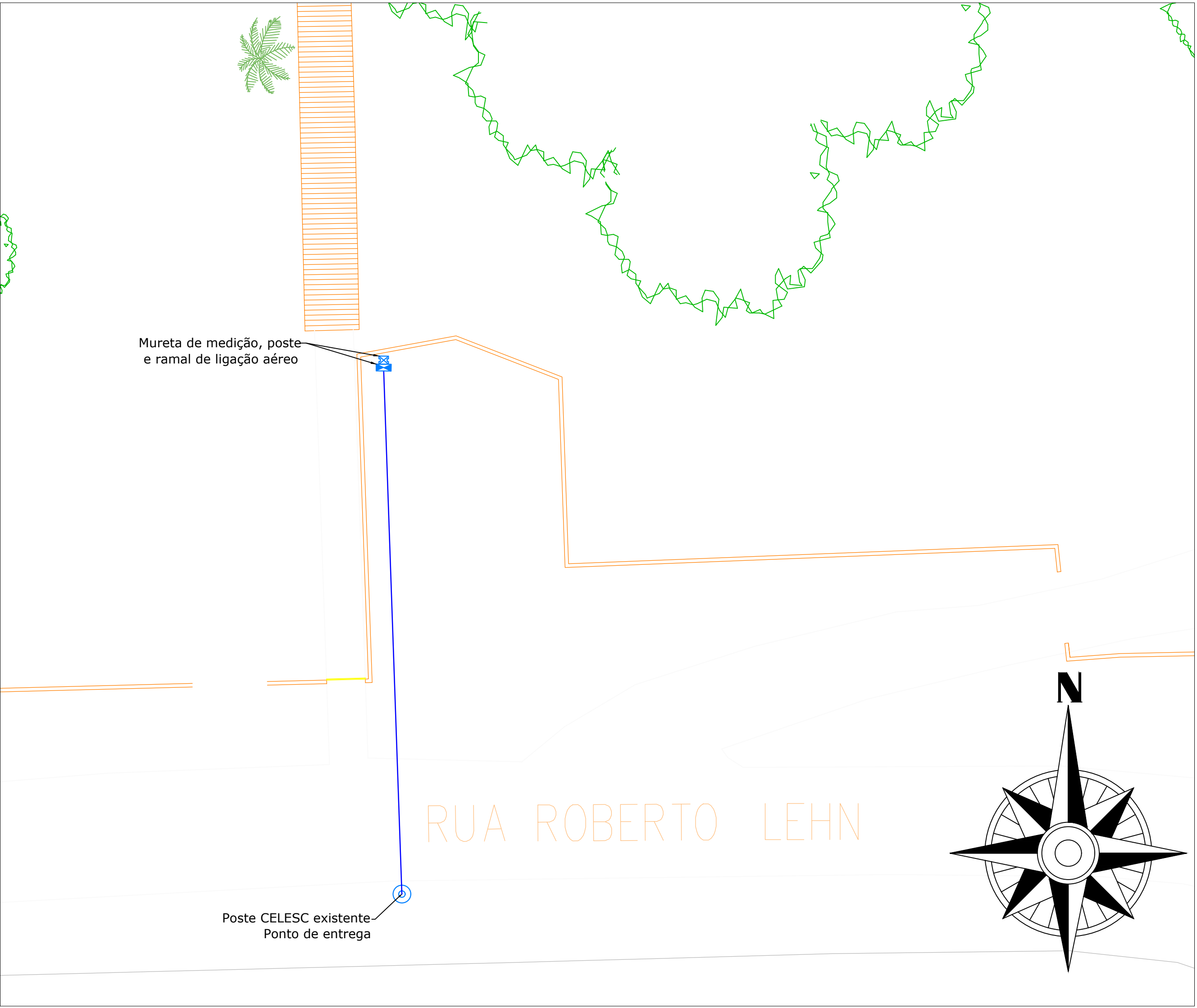
Para verificar a autenticidade deste documento, favor acessar o endereço <https://pep.celesc.com.br/PEP/pepAutentica.xhtml>, informando a chave de acesso: tlimHtY0

Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,

Celesc Distribuição S.A.

www.celesc.com.br



RUA ROBERTO LEHN

NOTA:
a) Paineis em paralelo com a calçada é necessário recuo perpendicular de 50 cm até o limite da calçada.
b) Utilizar tampa de ferro nodular para as caixas de passagem, 125 kN circulação de pedestre e 400 kN circulação de veículos.

REDE CELESC
380/220V
13,8 kV

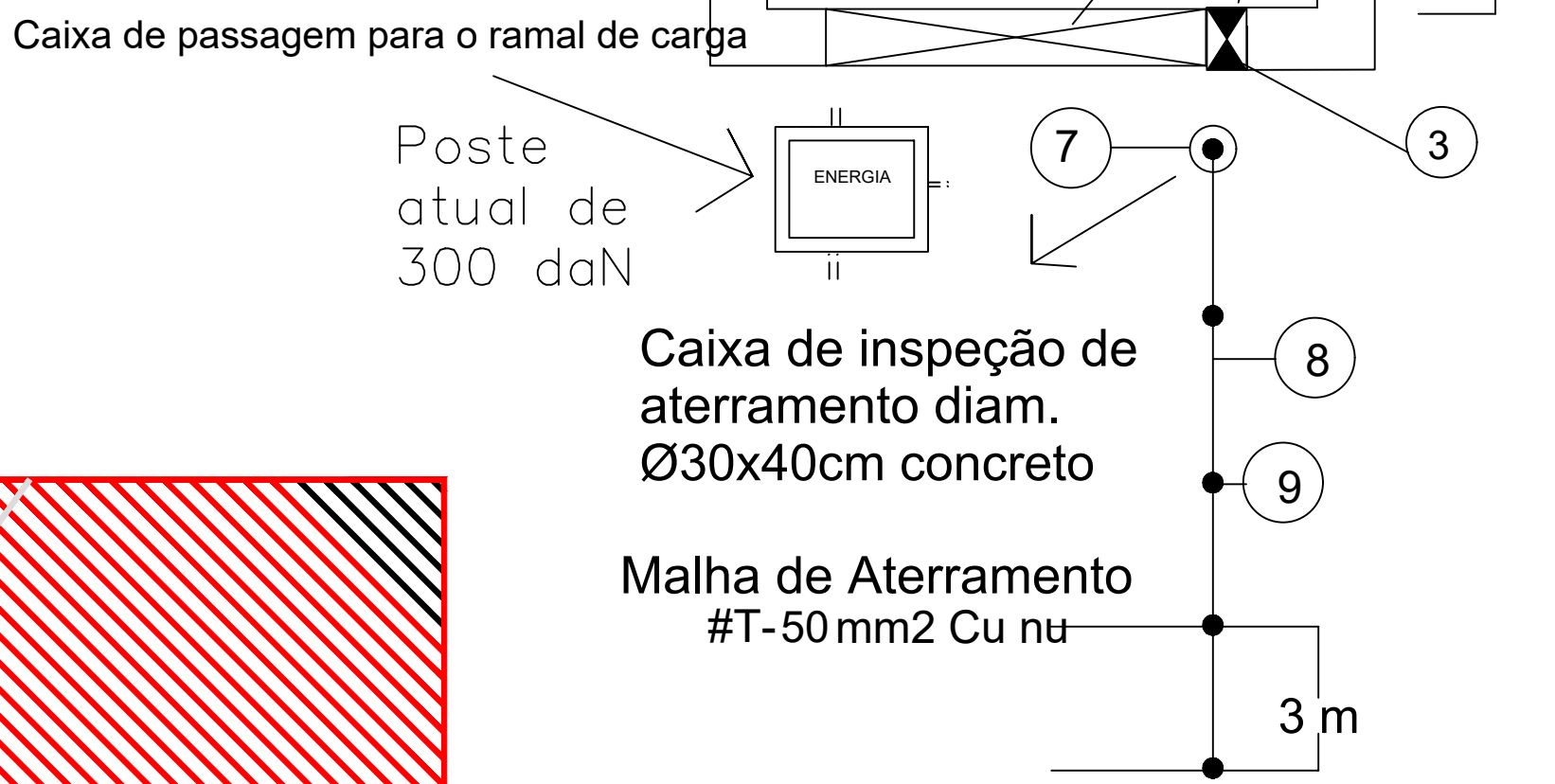
ALIMENTAÇÃO
ENTRADA
AEREA

OBS: O RAMAL DE LIGAÇÃO NÃO PODE
CRUZAR TERRENO DE TERCEIROS

LIVRE ACESSO PARA O LEITURISTA DA CELESC

IMÓVEL S/N
UC 12207581

Construção



Cinco hastes de aterramento de 5/8" interligadas e distanciadas entre si de 3m para a malha de aterramento hastes tipo ferro cobreadas 5/8" (x2400mm) e cabo de cobre nú # 50mm2

(3#95)(N-95)mm²
EPR 90° 0,6/1KV
PEAD Flex. Ø3"

Legenda Padrão

1	Poste Celesc (Ponto de Entrega)
2	Ramal de Ligação Aéreo - 3#95(95) mm ² (Cu) - Isolação 0,6/1 kV
3	Poste Particular DT - 11 m / 300 daN (N321-0001)
4	Eletroduto em PVC - Ø 3"
5	
6	Quadro Geral de Medição (QGM)
7	Caixa de Inspeção - Dimensões 30 x 30 x 40 cm (pg 97 da NT-03)
8	Malha Aterramento Cobre Nú 50 mm ² (N321.0001, pg. 41)
9	Haste de Terra (conforme NBR 5597 / 5598) 5 / 8" x 2400 mm
10	Isolador Roldana
11	Conector Cunha
12	Ramal de Entrada - 3#95(95) mm ² - Isolação 0,6/1 kV
13	Curva de 180° ou cabegote
14	Cinta de Alumínio com presilha
15	Curva 90° PVC
16	BEP - Caixa com dimensões 500x350x200mm (LxAxP) - Ver Adendo 2, item 6.3
17	Disjuntor Geral Termomagnético - 175 A
18	Condutor de Cu - 3 # 95 (N-95) mm ² - Isolação 0,6/1 kV
19	Conjunto Barramento (3F + N + T) - Dimensões XXXX mm

OBSERVAÇÕES:

O QGM deverá estar afastado no mínimo 1,5m de lixeiras, hidrometro e central de gás com capacidade de até 520kg, sendo que com as de capacidade superior, a distância mínima exigida de afastamento é 3 metros.

Tampão de ferro nodular B125 para passeio e D400 para passagem de veículos

Eletroduto Enterrado

a) Poderá ser de aço-carbono, PVC ou duto corrugado flexível em PEAD, conforme especificações da Celesc;
b) a profundidade mínima sob o passeio deve ser de 30cm e, sob pista de rolamento, de 60cm, devidamente sinalizados com fita de sinalização

Indicativa de "condutor de energia elétrica", instalada a 15cm de profundidade, em toda a sua extensão;
c) deve ser exclusivo para os condutores de energia elétrica.

LEGENDA

	Baixa Tensão
	Média Tensão
	Transformador
	Poste

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4
EDIFICAÇÃO	E.M PLÁCIDO XAVIER VIEIRA	INSCRIÇÃO IMOBILIAR	13.10.13.59.1338.000
ENDEREÇO	RUA ROBERTO LEHN, S/N, FLORESTA - JOINVILLE/SC	PROJETO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA
PROJETO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	ARQUIVO	Projeto de Entrada de Energia
CONTEÚDO	PLANTA DE SITUAÇÃO	TIPO	Executivo
		ESCALA	Indicada
		DATA	25/04/2022
		FOLHA	ELE 01/05

SEM ESCALA

Technical drawing of a cable cross-section. The drawing shows a central core (13) surrounded by a sheath (14). The core is composed of multiple strands (10) and is surrounded by a braided shield (11). The drawing includes dimensions: 20, 30, 20, and 250. A legend on the right identifies the core types: Cores, N: Azu, R: Pre, S: Bra, T: Ver.

T: Vermelho

15

7800

2600 2600 2600

5200

3"

DISJUNTOR
GERAL
175A

Piso Acabado

mm
Eletroduto p/ proteção do Condutor
de Aterramento de PVC Ø 1"

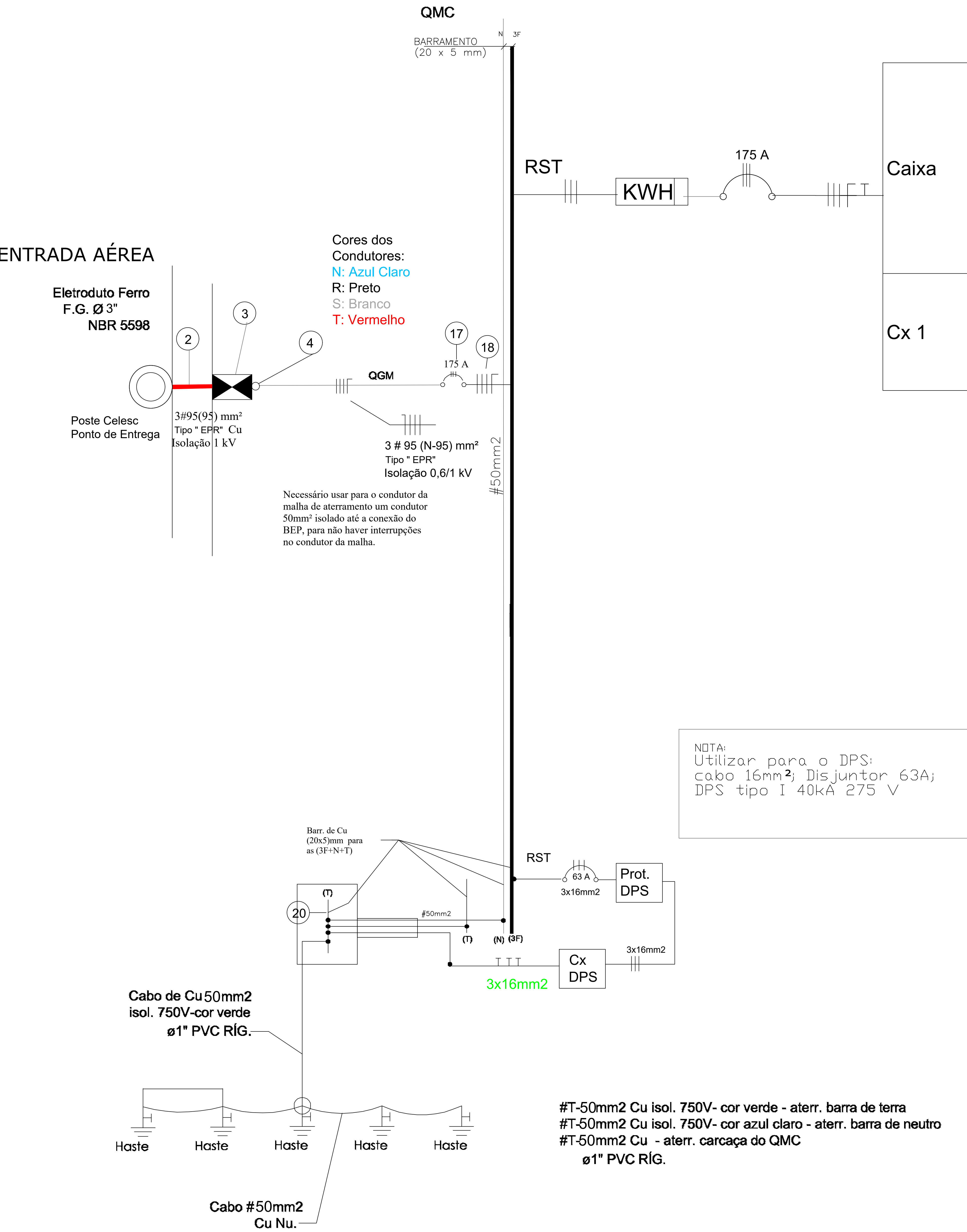
Brita

Legenda Padrão	
1	Poste Celesc (Ponto de Entrega)
2	Ramal de Ligação Aéreo - 3#95(95) mm ² (Cu) - Isolação 0,6/1 kV
3	Poste Particular DT - 11 m / 300 daN (N321-0001)
4	Eletroduto em PVC - Ø 3"
5	
6	Quadro Geral de Medição (QGM)
7	Caixa de Inspeção - Dimensões 30 x 30 x 40 cm (pg 97 da NT-03)
8	Malha Aterramento Cobre Nú 50 mm ² (N321.0001, pg. 41)
9	Haste de Terra (conforme NBR 5597 / 5598) 5 / 8" x 2400 mm
10	Isolador Roldana
11	Conector Cunha
12	Ramal de Entrada - 3#95(95) mm ² - Isolação 0,6/1 kV
13	Curva de 180° ou cabeçote
14	Cinta de Alumínio com presilha
15	Curva 90° PVC
16	BEP - Caixa com dimensões 500x350x200mm (LxAxP) - Ver Adendo 2, item 6.3
17	Disjuntor Geral Termomagnético - 175 A
18	Condutor de Cu - 3 # 95 (N-95) mm ² - Isolação 0,6/1 kV
19	Conjunto Barramento (3F + N + T) - Dimensões 20x5 mm

PROPOSTA FEITA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Documento assinado digitalmente  SOLANGE ALVES COSTA ARAÚJO DE OLIVEIRA E-mail: SOLANGE@ENEL-SP.COM.BR Verifique em: https://www.cadastr.br.br
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	Engrª Eletricista Solange Alves C. Andrade	
83.108.423/0002-10	CREA 0477451-4	
		
PROPOSTA FEITA	EMPRESA	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	SOLANGE ALVES C. DA EMPIRESA	
EMPRESA	SOLANGE ALVES C. DA EMPIRESA	
EMPRESA	ENGENHEIRA ELETRICISTA	
EMPRESA	ENGENHEIRA ELETRICISTA	
EMPRESA	SUELEN CRISTIANE FREITAG	
EMPRESA	ENGENHEIRA ELETRICISTA	
EMPRESA	CREA - 186027-5	
PROPOSTA FEITA	INDICAÇÃO INDEBILIZADA	13.10.13.59.1338.000
EMPRESA	M PLACÍDIO XAVIER VIEIRA	
EMPRESA	ROA ROBERTO LEHN, S/N, FLORESTA - JOINVILLE/SC	
EMPRESA	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	
EMPRESA	PROJETO ENTRADA DE ENERGIA	
EMPRESA	PROJETO ENTRADA DE ENERGIA	
Prefeitura Municipal de São Carlos - Secretaria de Obras - CEP: 13.100-000/000-10		

PRANCHA 03 -DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

SEM ESCALA



Caixa	Descrição	Proteção(A)	Potência Instalada (W)	Condutor (mm²)	Eletroduto (")
Cx 1	ESCOLA	3x175	120000	3 # 95 (N-95) (T-50) - EPR 0.6 / 1 kV	Ø 3

Legenda Padrão	
1	Poste Celesc (Ponto de Entrega)
2	Ramal de Ligação Aéreo - 3#95(95) mm² (Cu) - Isolação 0,6/1 kV
3	Poste Particular DT - 11 m / 300 daN (N321-0001)
4	Eletroduto em PVC - Ø 3"
5	
6	Quadro Geral de Medição (QGM)
7	Caixa de Inspeção - Dimensões 30 x 30 x 40 cm (pg 97 da NT-03)
8	Malha Aterramento Cobre Nú 50 mm² (N321.0001, pg. 41)
9	Haste de Terra (conforme NBR 5597 / 5598) 5 / 8" x 2400 mm
10	Isolador Roldana
11	Conector Cunha
12	Ramal de Entrada - 3#95(95) mm² EPR- Isolação 0,6/1 kV
13	Curva de 180º ou cabeçote
14	Cinta de Alumínio com presilha
15	Curva 90º PVC
16	BEP - Caixa com dimensões 500x350x200mm (LxAxP) - Ver Adendo 2, item 6.3
17	Disjuntor Geral Termomagnético - 175 A
18	Condutor de Cu - 3 # 95 (N-95) mm² - Isolação 0,6/1 kV
19	Conjunto Barramento (3F + N + T) - Dimensões 20x5 mm

NOTA:

O QGM deverá estar afastado no mínimo 1,5m de lixeiras, hidrometro e central de gás com capacidade de até 520kg, sendo que com as de capacidade superior, a distância mínima exigida de afastamento é 3 metros.

NOTA:

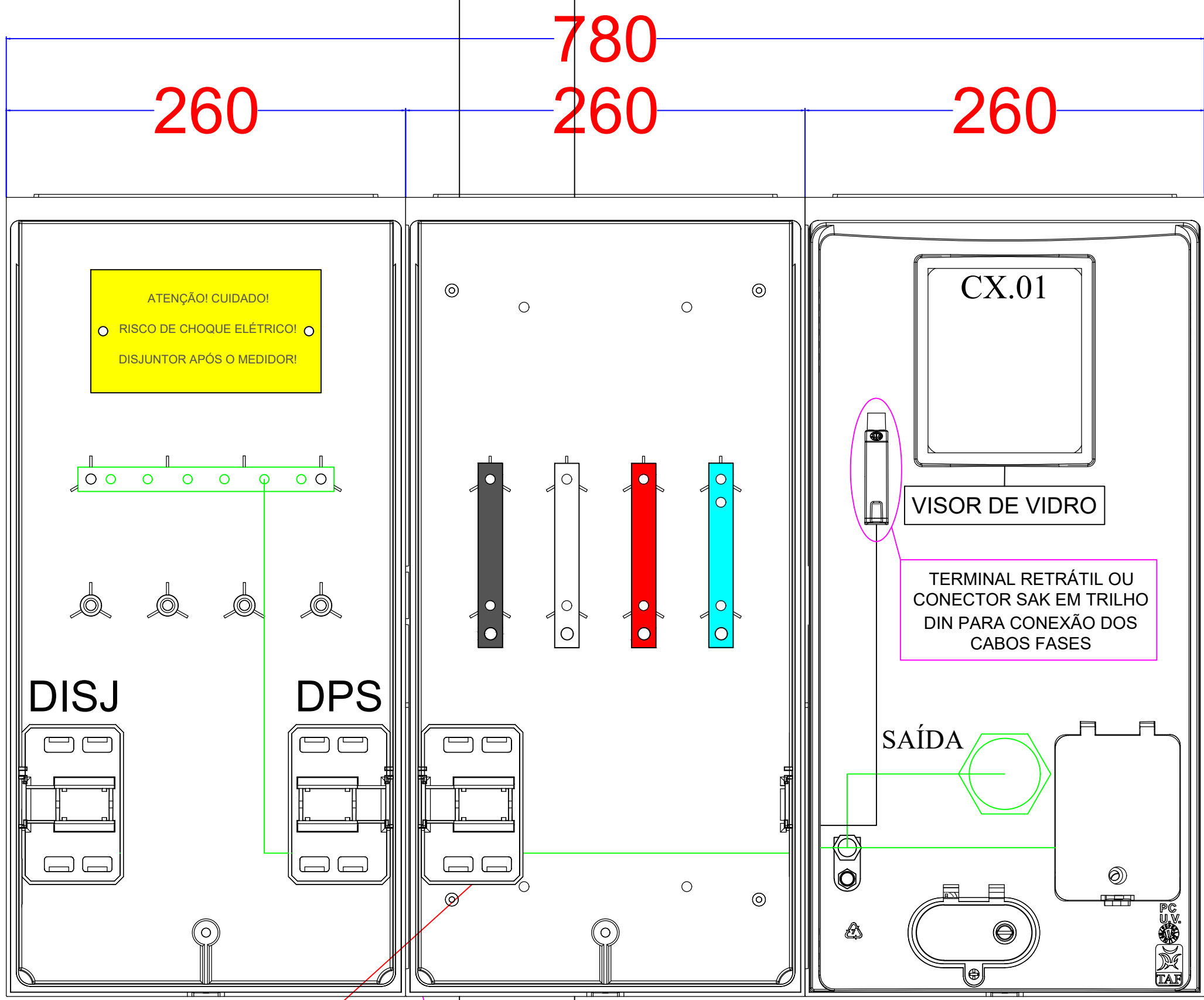
Cada uma das fases deverá ser identificada de forma permanente à base de numeros ou cores tais como:

- fase A : preto
- fase B : cinza ou branco
- fase C : vermelho

Inclusive ramais de carga

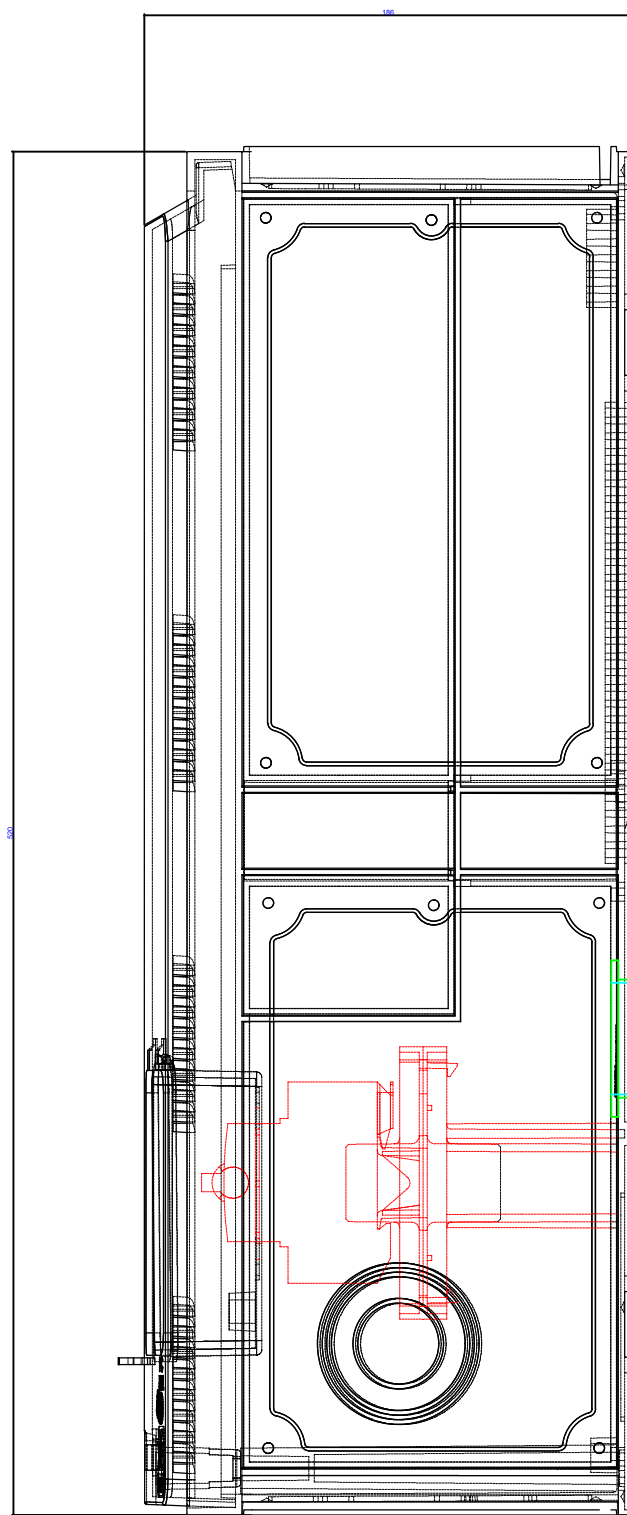
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C.Andrade CREA 047765-4
EDIFICAÇÃO	E.M PLÁCIDO XAVIER VIEIRA	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	13.10.13.59.1338.000
ENDEREÇO	RUA ROBERTO LEHN, S/N, FLORESTA - JOINVILLE/SC	PROJETO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA
CONTEÚDO	DIAGRAMA UNIFILAR	TIPO	Executivo
Rua Itajaí, nº 300 CEP 89001-900 - Joinville - Fone: (47) 343.3033 E-mail: solange.alves@joinville.sc.gov.br		DATA	25/04/2022
		FOLHA	ELE 03/05

3"

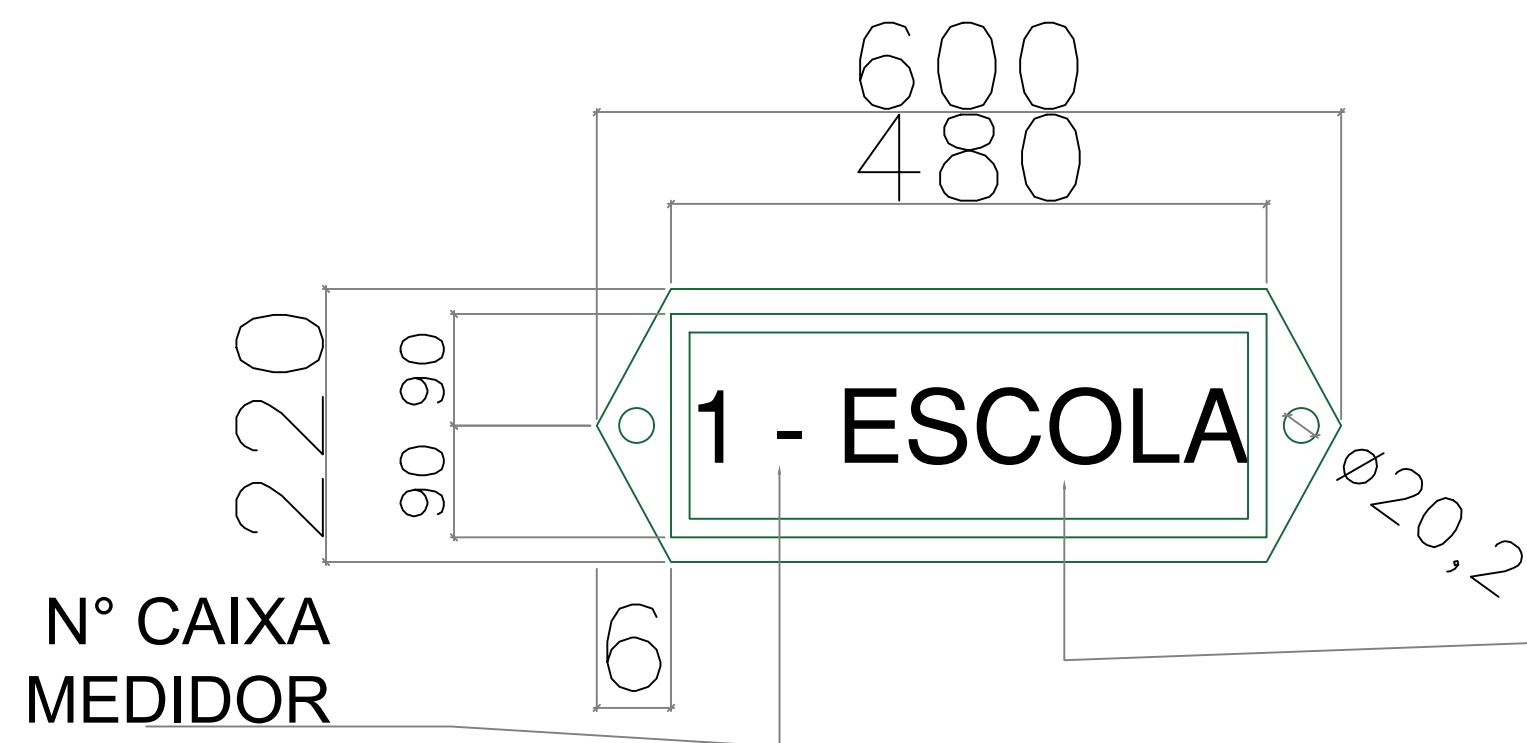


DISJUNTOR GERAL 175A

VISTA LATERAL



SAÍDA DOS CABOS PELA
PARTE TRASEIRA DO
QUADRO

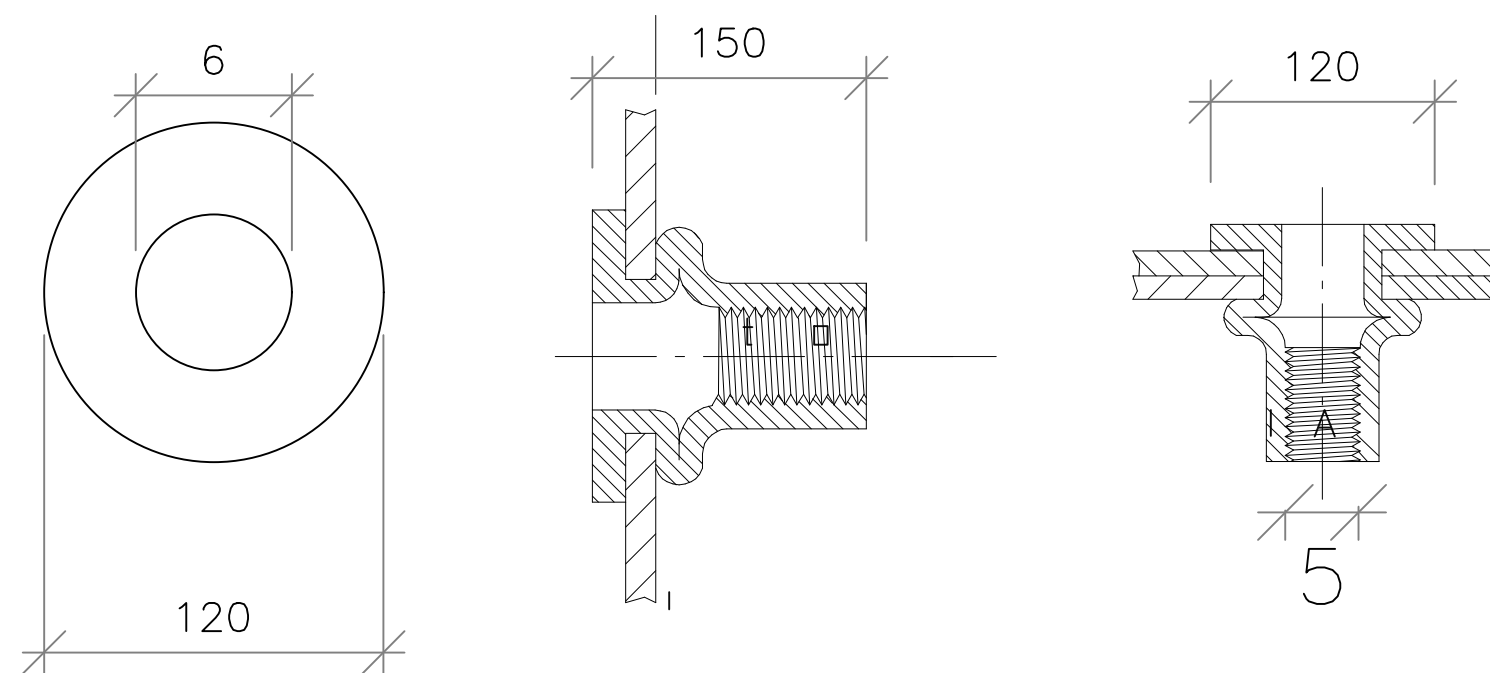


IDENTIFICAÇÃO DO CONSUMIDOR:
- Apartamento: AP102
- Loja: LJ02
- Sala Comercial: SL102
- Condomínio: COND.

OBSERVAÇÃO:

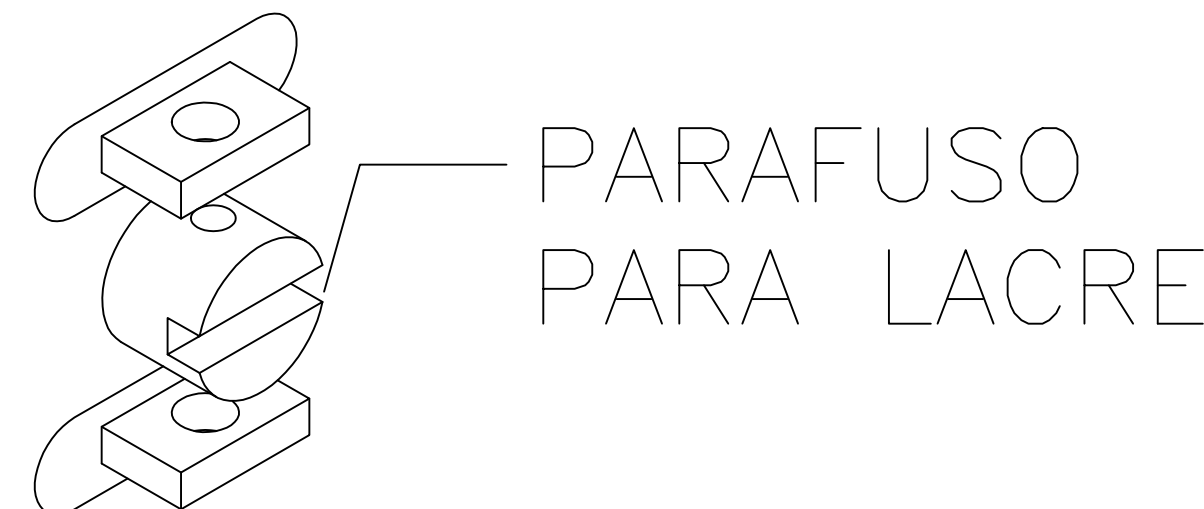
- 1 - OS NÚMEROS INDICATIVOS DEVERÃO SER IMPRESSOS E TER ALTURA MÍNIMA DE 10mm;
- 2 - PLAQUETAS DE ACRÍLICO OU ALUMÍNIO, ARREBITADAS OU APARAFUSADAS.

DETALHE DA PORCA REBITE PLANA INOX M5

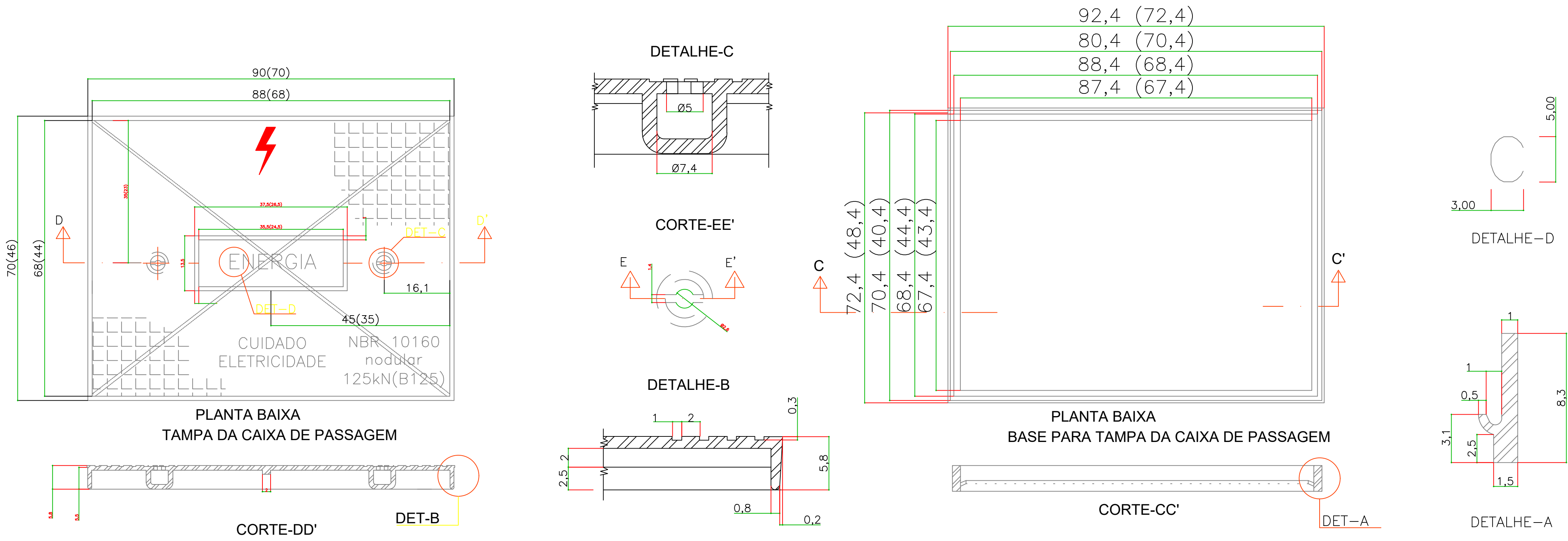


CAIXA DE DISJUNTOR GERAL, BARRAMENTOS
E DPS PODEM ESTAR DO LADO DIREITO DO
QUADRO QUANDO NECESSÁRIO

DETALHE DO LACRE

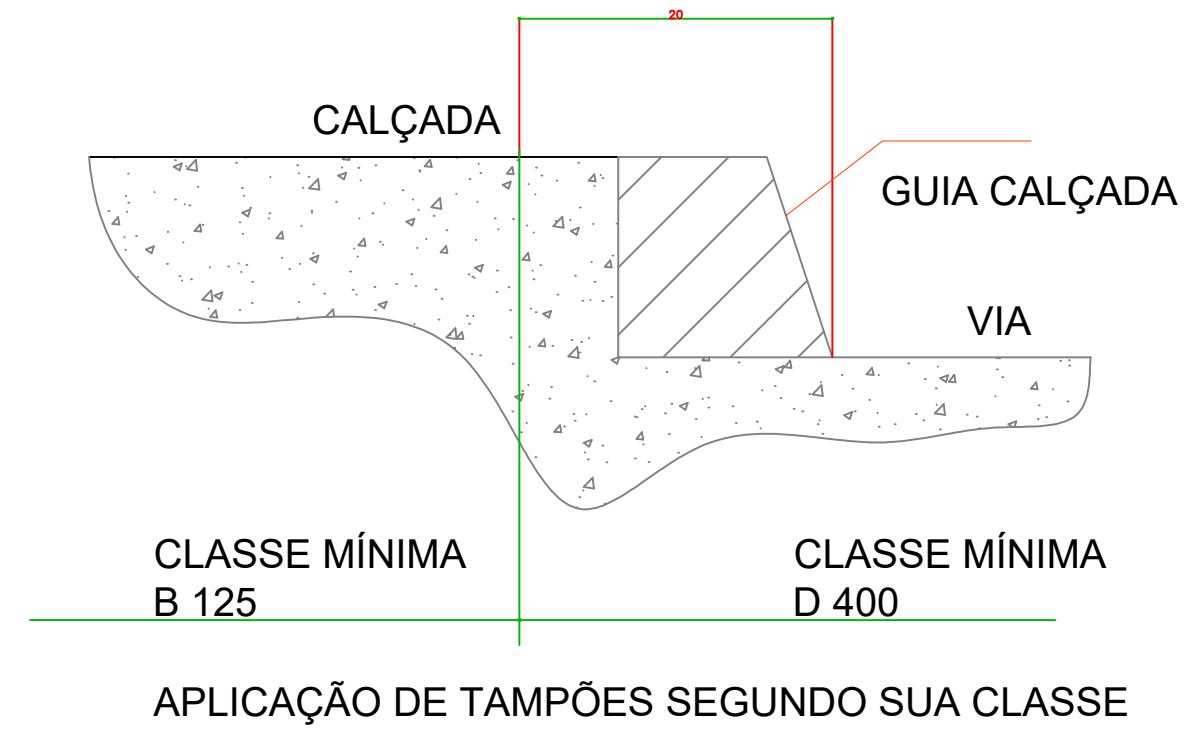


ENTRADA ATÉ 3"



NOTAS:

- 01 - Tampão de ferro nodular para entrada de energia elétrica subterrânea. Utilizar tampa de ferro nodular para as caixas de passagem, 125 kN circulação de pedestre e 400 kN circulação de veículos.
- 02 - O tampão deverá estar de acordo com a norma NBR 10160.
- 03 - Este material segue especificação Celesc D. NE 135E.
- 04 - Onde ocorrer o fluxo de veículos a resistência deverá ser de 400kN (D400) conforme norma NBR 10160.
- 05 - Deve ser gravado de forma legível e indelével em alto relevo as seguintes identificações: logomarca e/ou nome do fabricante ou distribuidor, "raio típico" de eletricidade, a inscrição "cuidado, eletricidade", a inscrição "energia", a inscrição "NBR 10160", mês, ano de fabricação e lote (parte inferior), material (nodular) e carga de controle mínima (125kN).
- 06 - A tampa e o aro deverão receber uma proteção superficial com tinta betuminosa.
- 07 - Os tampões deverão possuir ensaios em laboratórios credenciados de acordo com as respectivas normas ABNT.
- 08 - Os fabricantes deverão ser cadastrados e ter seus produtos certificados pela Celesc.
- 09 - Medidas em centímetros (cm), quando não indicado em contrário.
- 10 - Não é permitida a inscrição de nome ou logomarca de distribuidores.

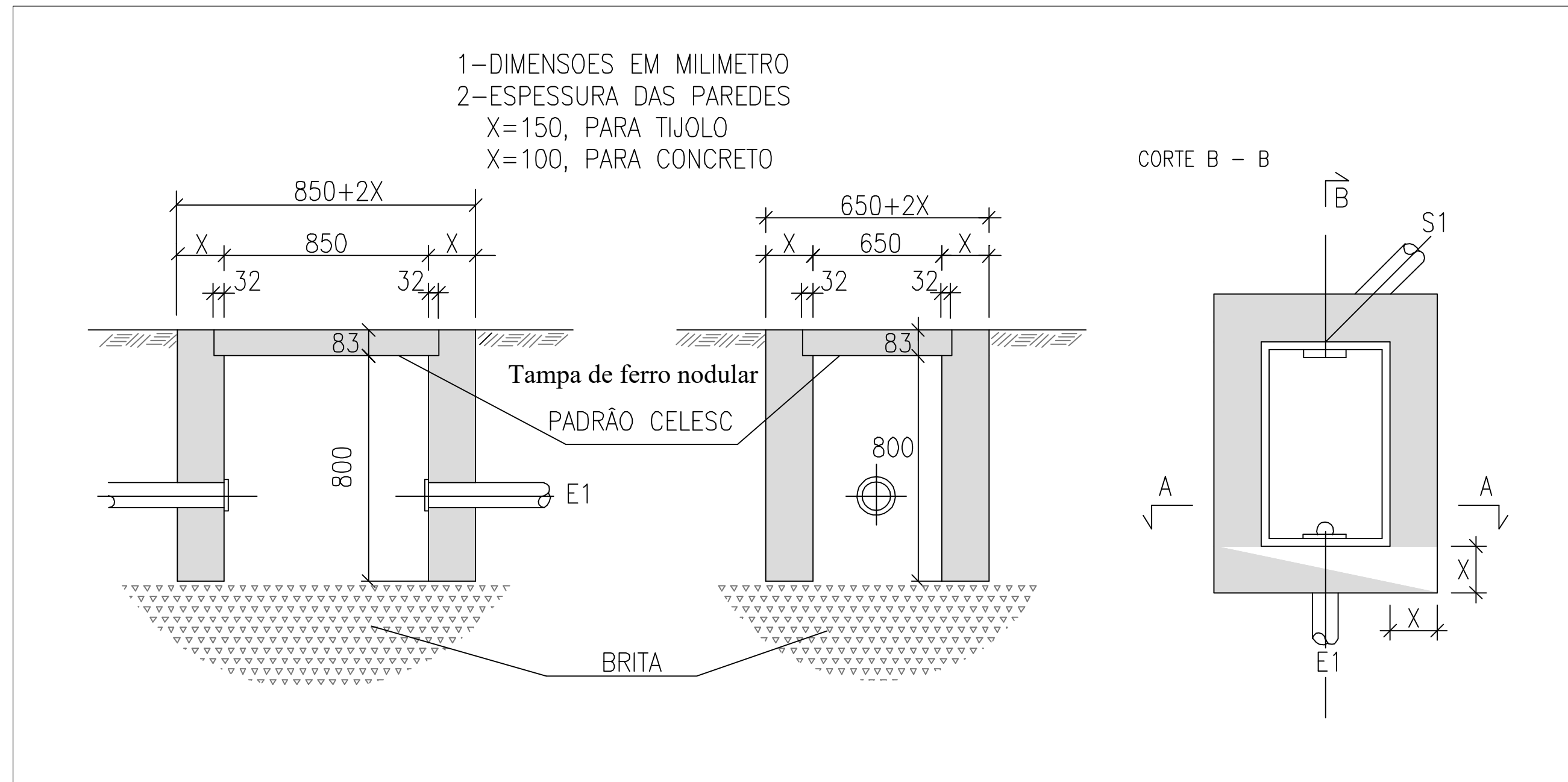


Características Mecânicas

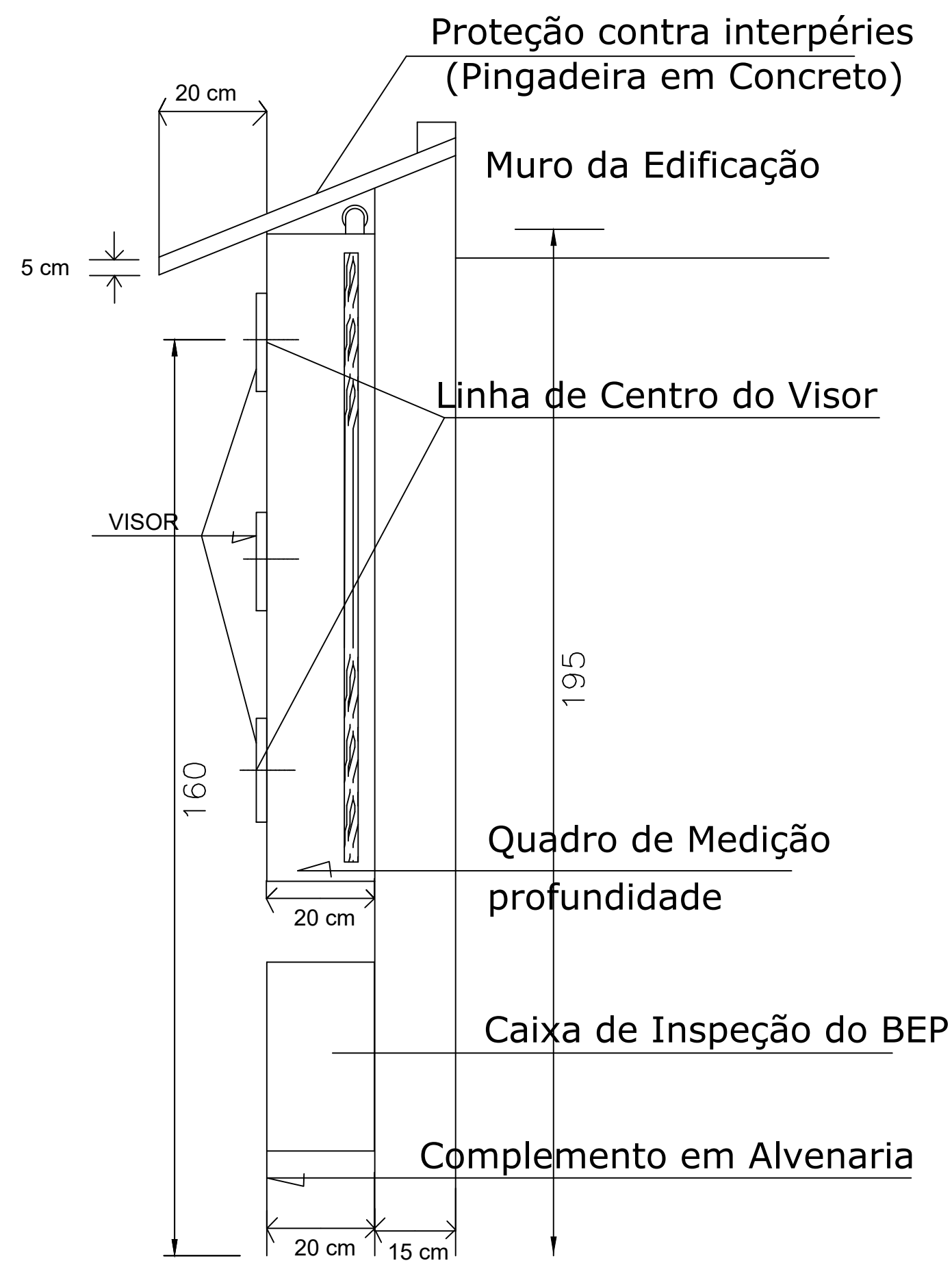
Deverão ser das seguintes classes:

- Classe mínima B125 (125kN) - para aplicação em passeios (calçadas), locais de circulação de pedestres e áreas de estacionamentos de carros de passeio. Deve ser aplicada nos locais de acordo com o detalhe ao lado.
- Classe mínima D400 (400kN) - para aplicação em vias de circulação de veículos, ruas, acostamentos e estacionamentos para todos os tipos de veículos. Deve ser aplicada nos locais de acordo com o detalhe ao lado.

DETALHES PARA CAIXA DE PASSAGEM - PADRÃO CELESC SEM ESCALA



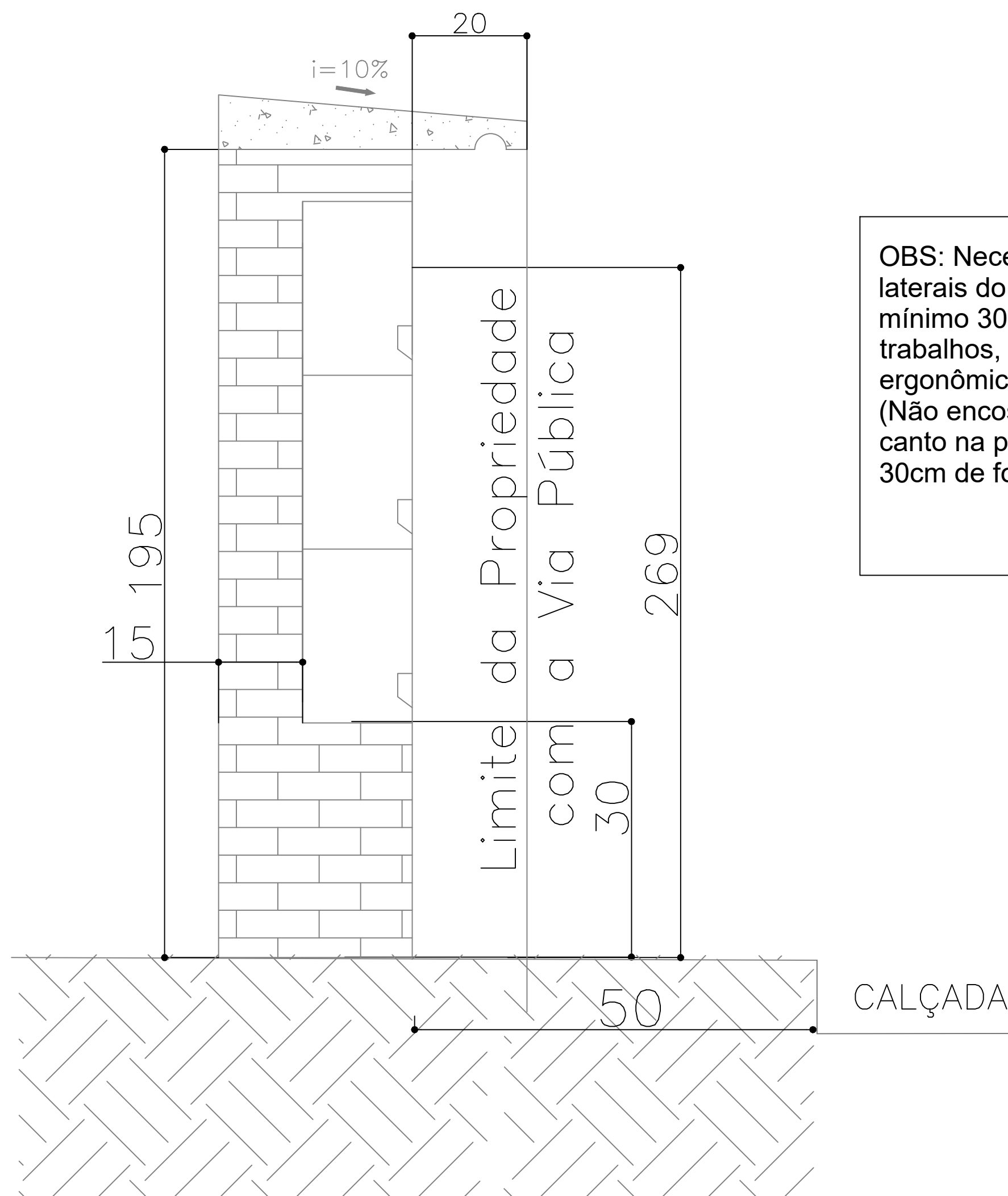
VISTA LATERAL
QUADRO DE MEDIDORES
CFME NT03-BT



DETALHE DO Q.G.M.
VISTA LATERAL

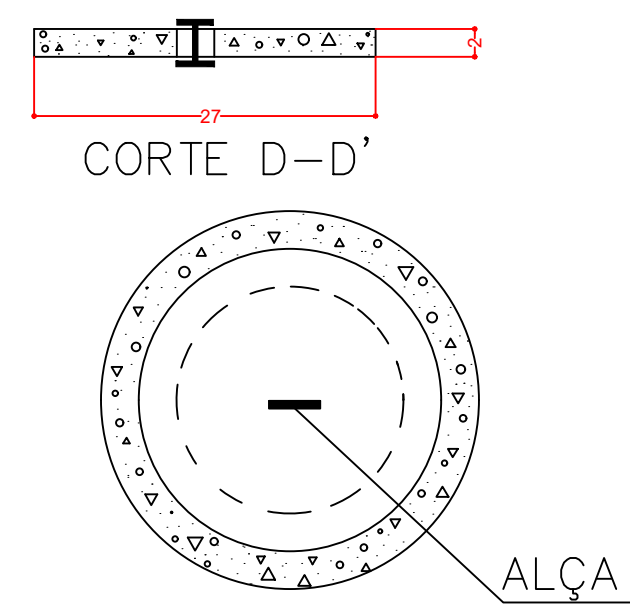
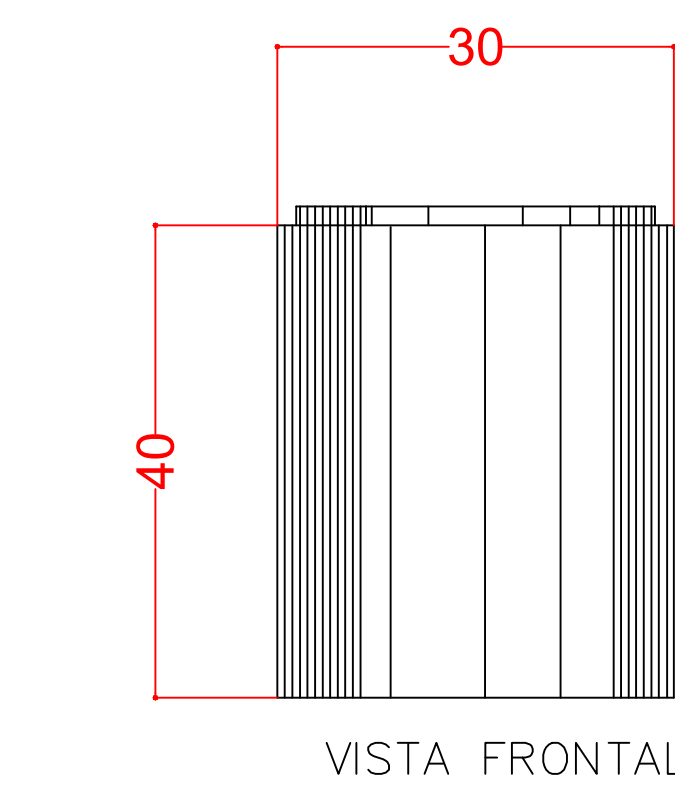
Obs: Cota da Pingadeira de Concreto : 15 x 5 x 60 cm

Vista Lateral QGM - Alumínio/Ferro com BEP e DPS SEM ESCALA



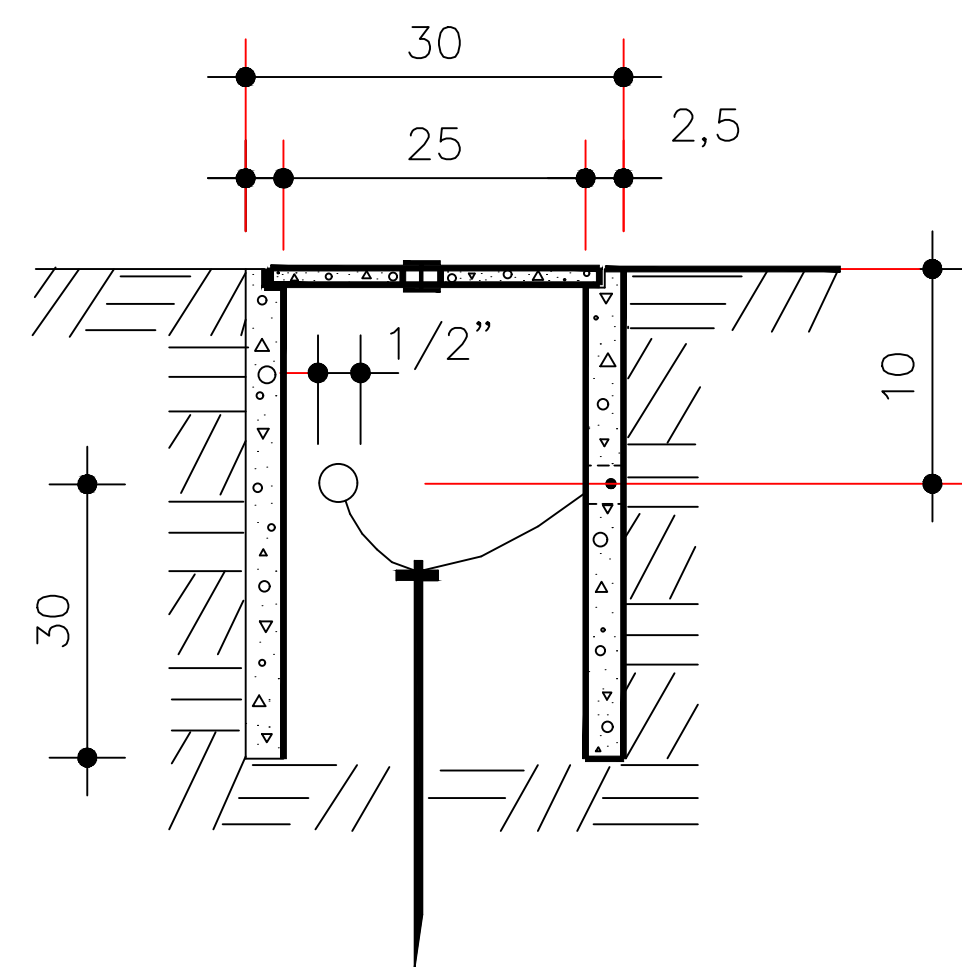
OBS: Necessário cotar espaços laterais do QGM, deixar no mínimo 30cm para realizar trabalhos, por questões ergonômicas. (Não encostar o medidor do canto na parede lateral - deixar 30cm de folga).

Para os painéis QGM paralelos a calçadas, deixar um recuo perpendicular de 50cm ate o limite da calçada;

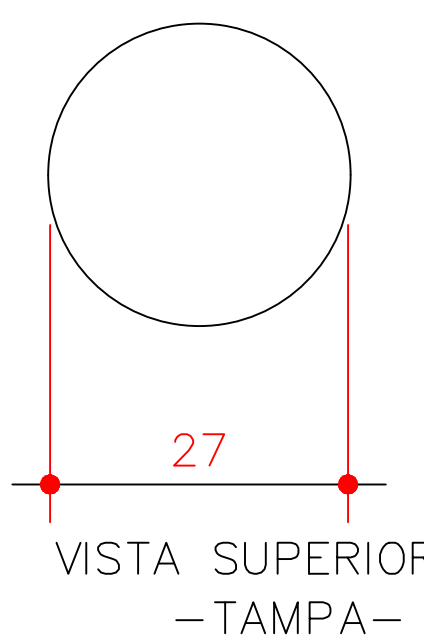


VISTA SUPERIOR

DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA



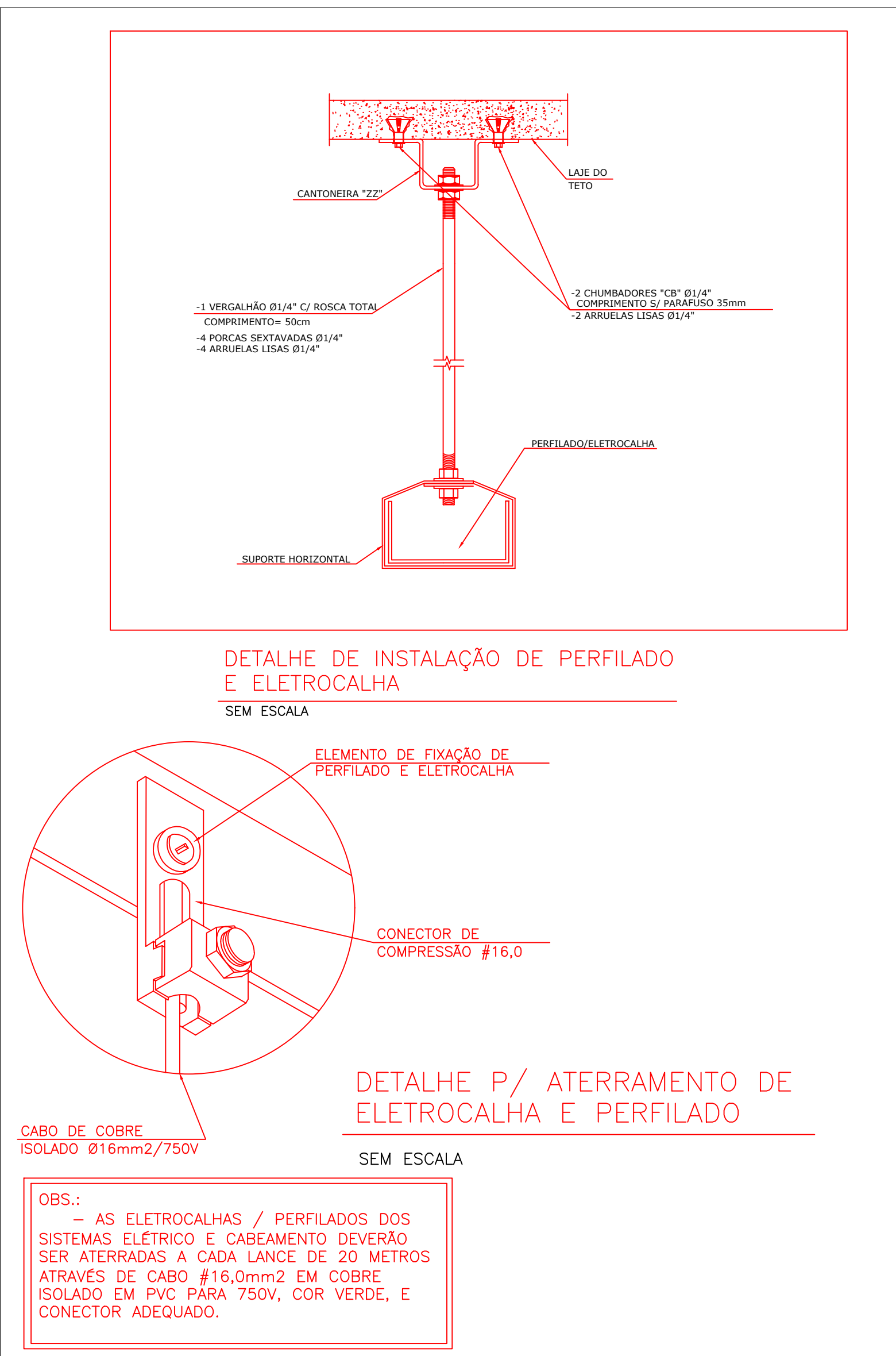
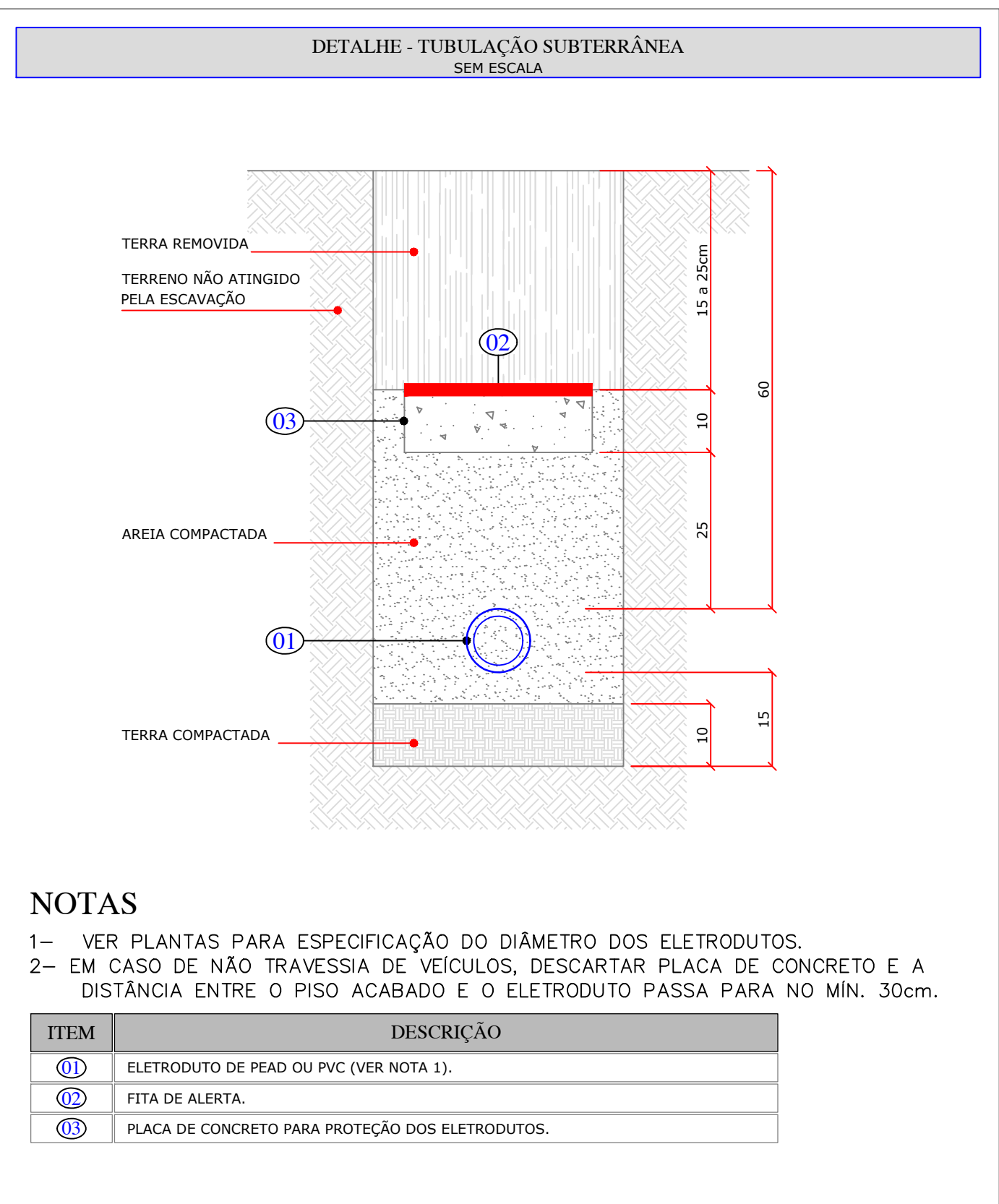
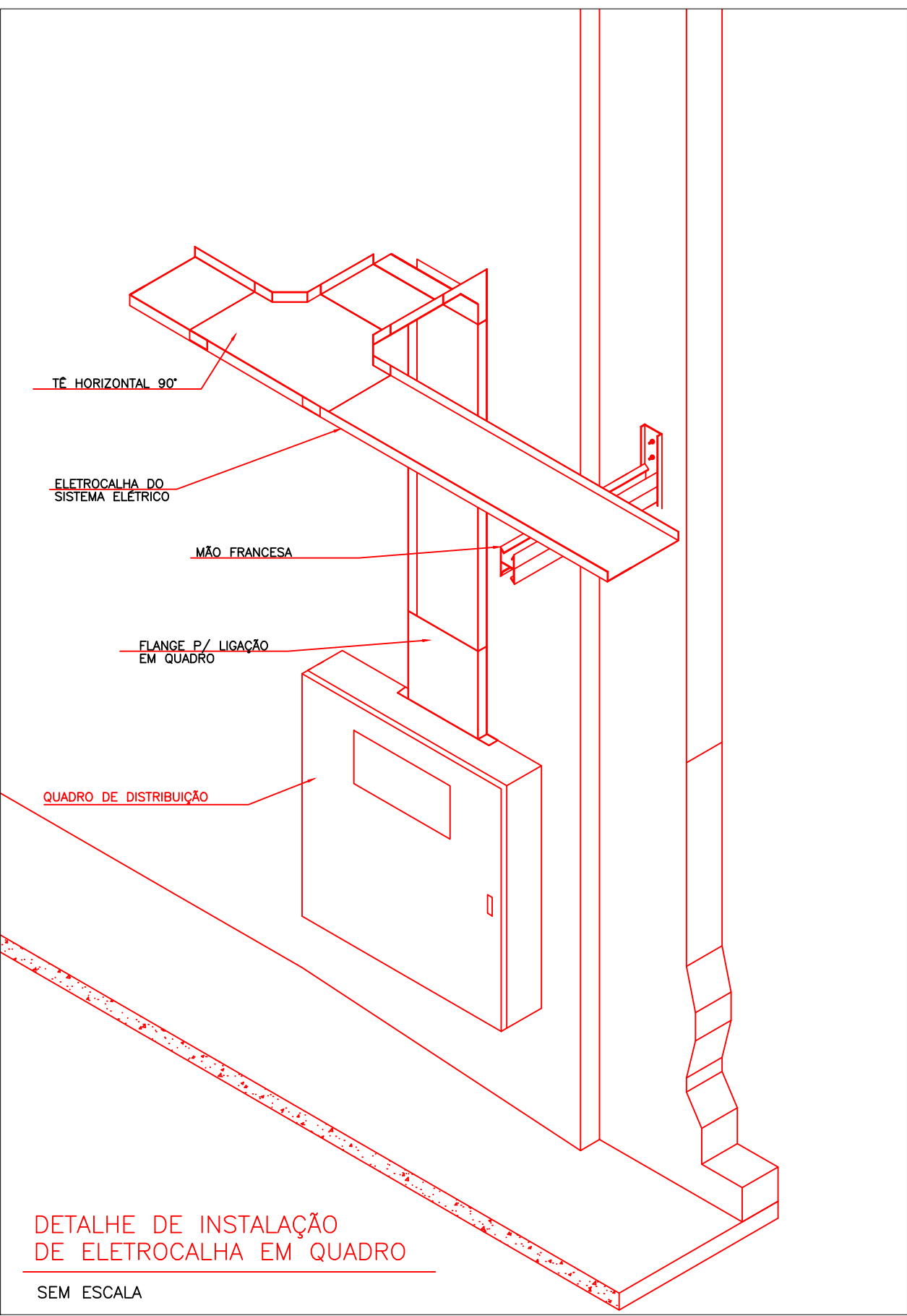
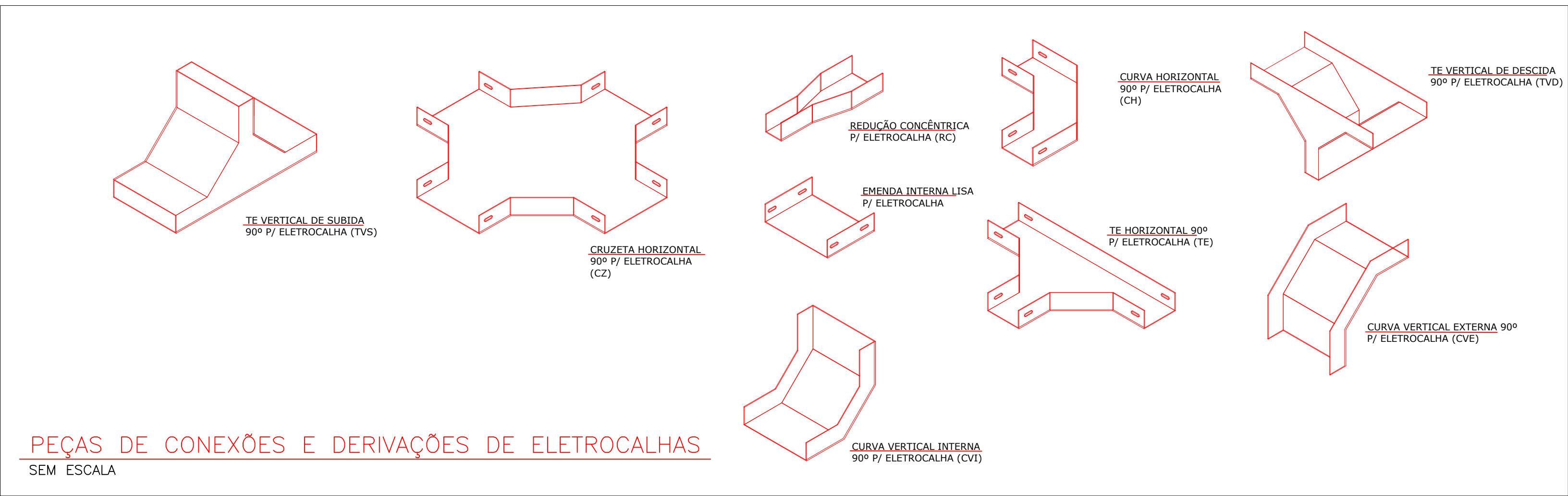
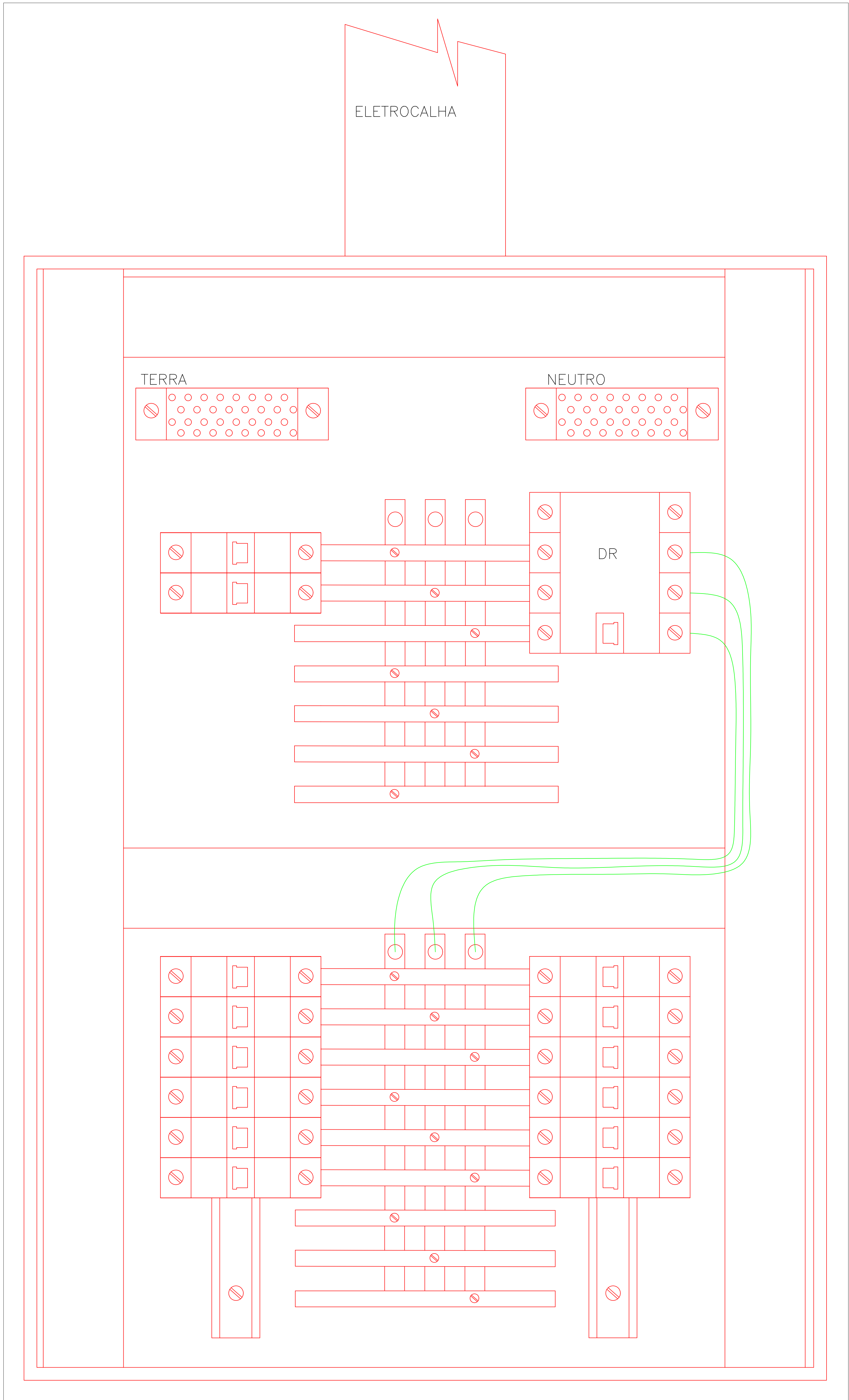
CORTE A-B



NOTAS:

1. CONCRETO FCK = 150 kg/cm²;
2. PESO = 30 kg;
3. AÇO = CA-60;
4. FORMA METÁLICA;
5. CURA = VAPOR SATURADO;
6. DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4
EDIFICAÇÃO	E.M PLÁCIDO XAVIER VIEIRA	ARQUIVO	25/04/2022
PROJETO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	TIPO	Executivo
CONTEÚDO	DETALHES	ESCALA	Indicada
Rua Itajaí, nº 300 - CEP 63.000-000 - Joinville - Fone: (47) 343.3033 - E-mail: solange.alves@joinville.sc.gov.br		EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE INGENHEIRA ELETRICISTA CREA 047765-4 SUELEN CRISTIANE FREITAS INGENHEIRA ELETRICISTA CREA 188027-5	



PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE RUA ROBERTO LEHN, S/N - SANTA CATARINA, JOINVILLE - SC	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047760-4
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO: SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA 047760-4
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO	PROJETO: PROJETO ELÉTRICO
CONTEÚDO: DETALHES	CONTEÚDO: DETALHES
DATA: 25/04/2022	DATA: 25/04/2022
ESCALA: Indicação	ESCALA: Indicação
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO	PROJETO: PROJETO ELÉTRICO
CONTEÚDO: DETALHES	CONTEÚDO: DETALHES
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO	PROJETO: PROJETO ELÉTRICO
CONTEÚDO: DETALHES	CONTEÚDO: DETALHES