



À

Nome do cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Solicitação nº: 419423

Carga total instalada: 120.000

Data de geração desse documento: 01/04/22

Identificação do projeto

Nome da obra: Escola Municipal Amador Aguiar

Endereço

RUA ALVARO MAIA, 1057

ULYSSES GUIMARAES - JVE

JOINVILLE

CEP: 89230610

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: yShPNKb2

Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,

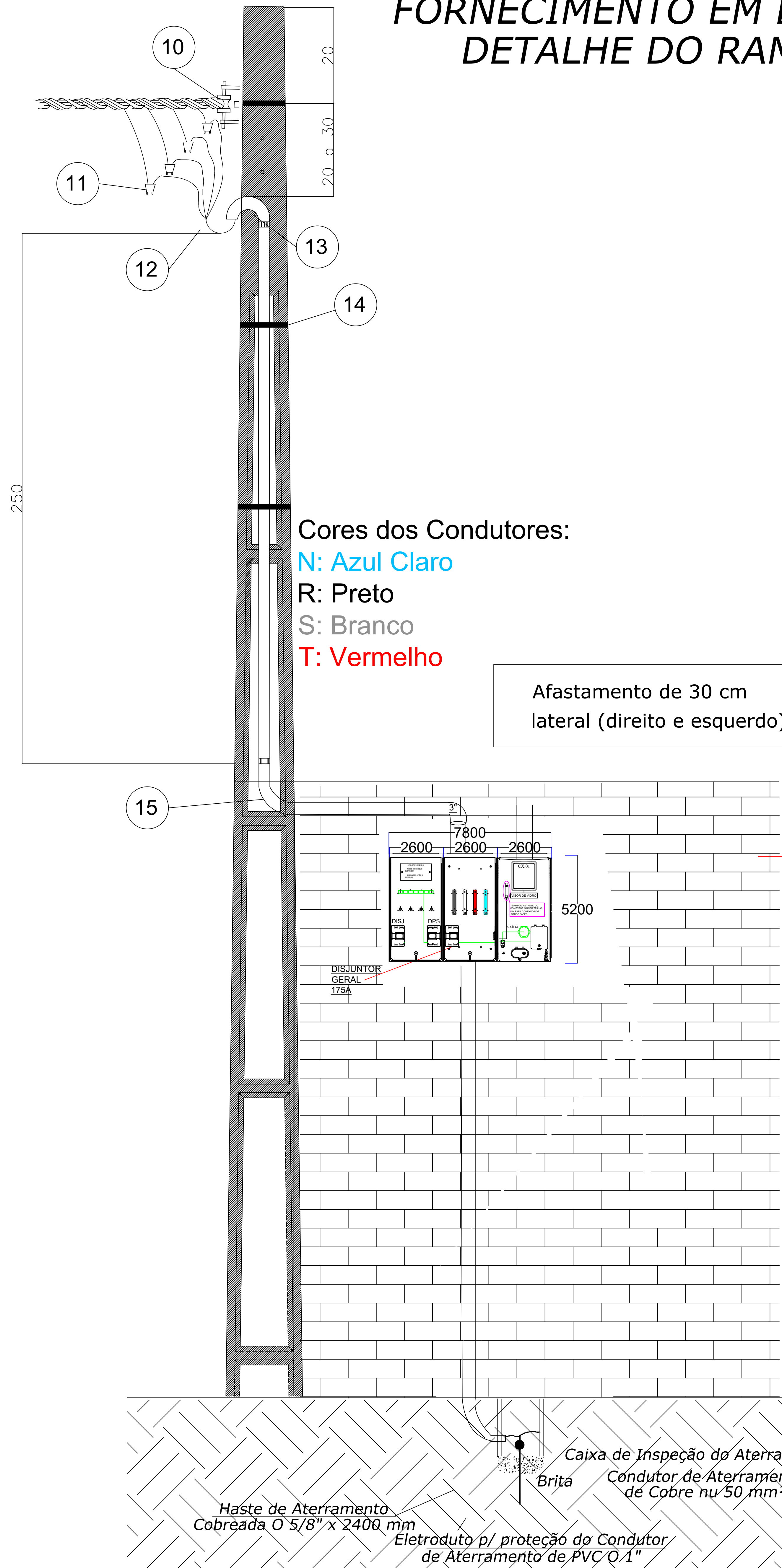
Celesc Distribuição S.A.

www.celesc.com.br

Prancha 02 - Entrada de Energia - Vista Frontal QGM - Policarbonato com BEP e DPS

SEM ESCALA

FORNECIMENTO EM BAIXA TENSÃO
DETALHE DO RAMAL DE ENTRADA DE SERVIÇO - AÉREO



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

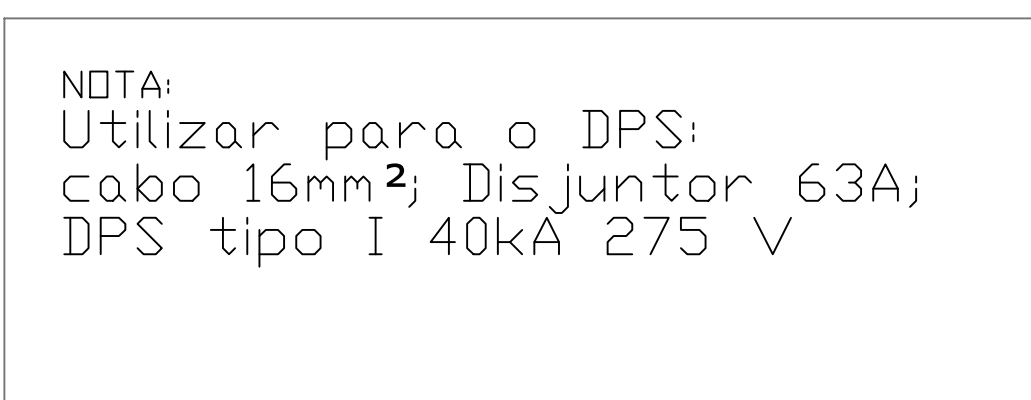
Cores dos Condutores:
N: Azul Claro
R: Preto
S: Branco
T: Vermelho

Afastamento de 30 cm
lateral (direito e esquerdo)

- OBS:
- 1) Necessário cotar espaços laterais do QGM, deixar no mínimo 30cm para realizar trabalhos, por questões ergonômicas.
(Não encostar o medidor do do canto na parede lateral - deixar 30cm de folga);
 - 2) COLOCAR OS CABOS ENTRANDO POR CIMA DO DISJUNTOR GERAL E A SAÍDA POR BAIXO. O DISJUNTOR GERAL NÃO PODE FUNCIONAR DE FORMA INVERTIDA.
 - 3)As caixas deverão possuir barramento de cobre para conexão do aterramento, neutro e DPS, conforme padrão Celesc, mínimo barra de 5/8" (15,87 mm) x 3/16" (4,76 mm) x 105 mm (L x E x C), com 4 parafusos de cobre ou latão de M6 x 12mm, cabeça fenda ou estrela ou ambas.

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		Eng ^o Eletricista Solange Alves C. Andrade	
E.M. AMADOR AGUIAR		EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	
RUA ALVARO MAIA, nº1057, ULYSSES GUIMARÃES - JOINVILLE/SC		SOLANGE ALVES C. ANDRADE	
PROJETO ELÉTRICO		SUELEN CRISTIANE FREITAS	
PROJETO DA ENTRADA DE ENERGIA		SUELEN CRISTIANE FREITAS	
13.11.32.68.473		10/03/2022	
E.E. 02/05		E.E. 02/05	

SEM ESCALA



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 EPR- 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

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.

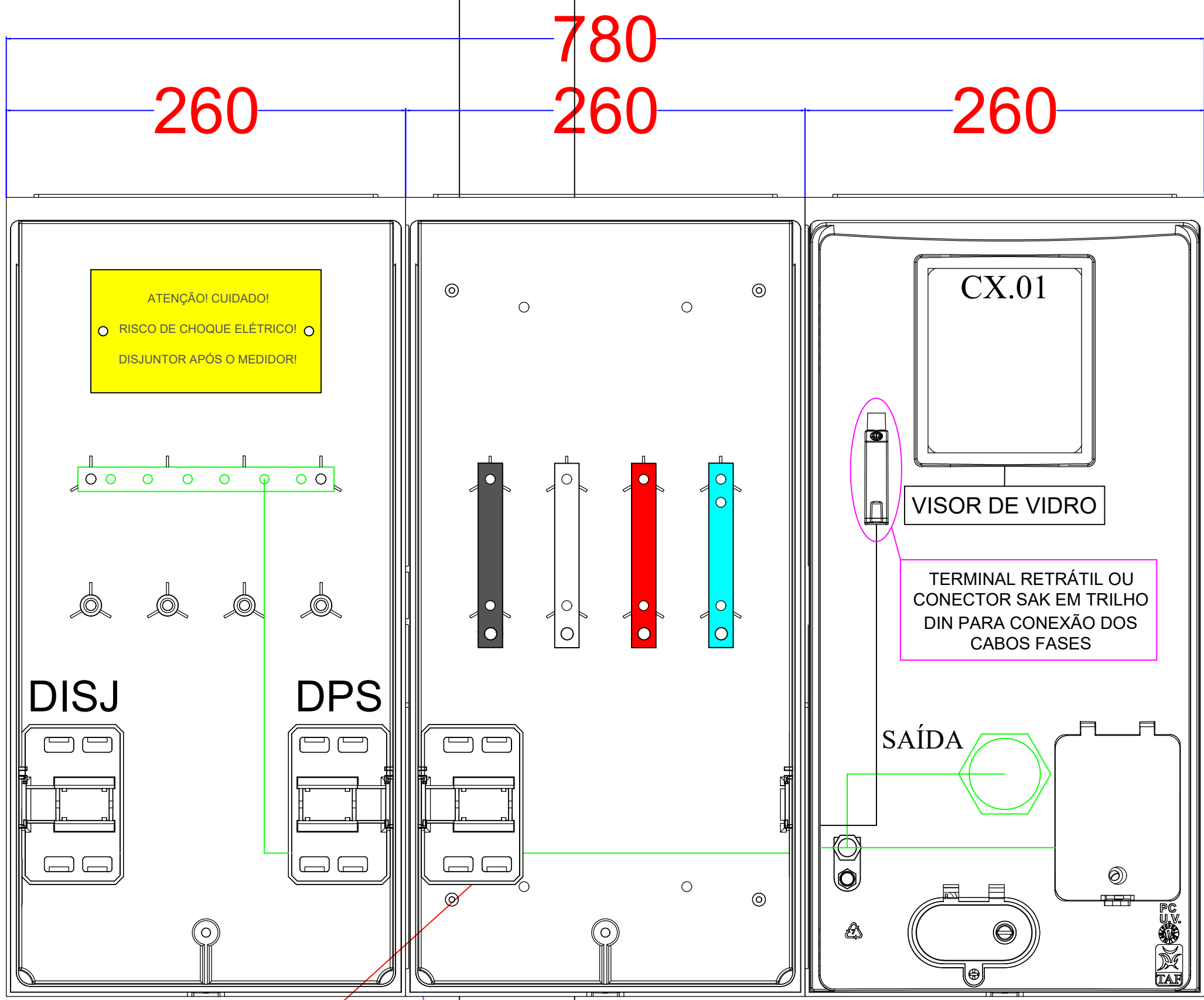
Cada uma das fases deverá ser identificada de forma permanente à base de números ou cores tais como:

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

Inclusive ramais de carga

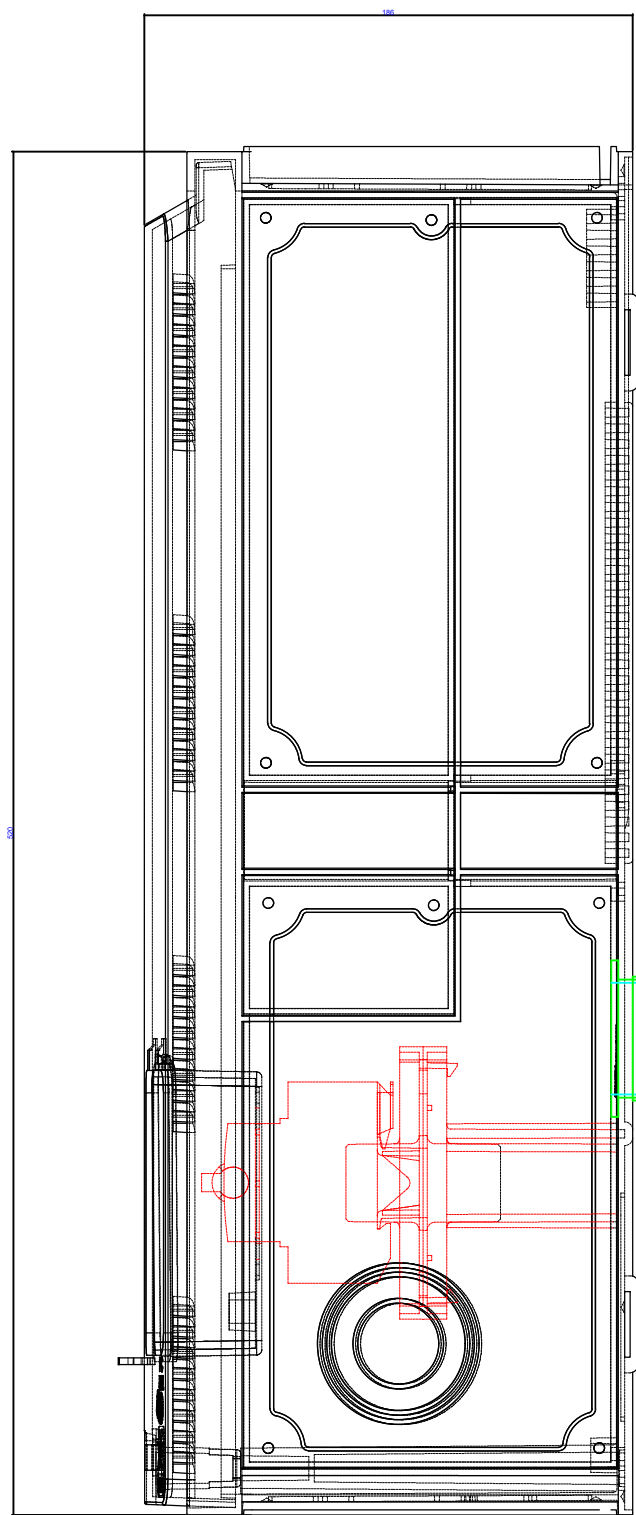
PROPOSTANTE MUNICÍPIO DE JOINVILLE R. LARISSA OLIVEIRA, 120	RESPONSÁVEL TÉCNICO <i>(Assinatura)</i> Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA: 0476747-0
PRESTADOR MUNICÍPIO DE JOINVILLE E.M. AMADOR AGUIAR	EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 047674-0 SUELLEN CRISTIANE FREITAG ARQUITETA R-01737274 CREA: 1006273-7
EMPRESA RUA ALVARO MAIA, nº1057, ULYSSES GUIMARÃES - JOINVILLE/SC	INSCRIÇÃO IMOBILIAR Nº 13.11.32.68.473
PROJETO PROJETO ELÉTRICO	ANEXO ANEXO: <u>ANEXO_01</u> DATA: 10/03/2022
CONTEÚDO DIAGRAMA UNIFILAR	TIPO DE PROJETO TIPO: <u>TIPO_01</u> FECHA: ELE 03/05

3"

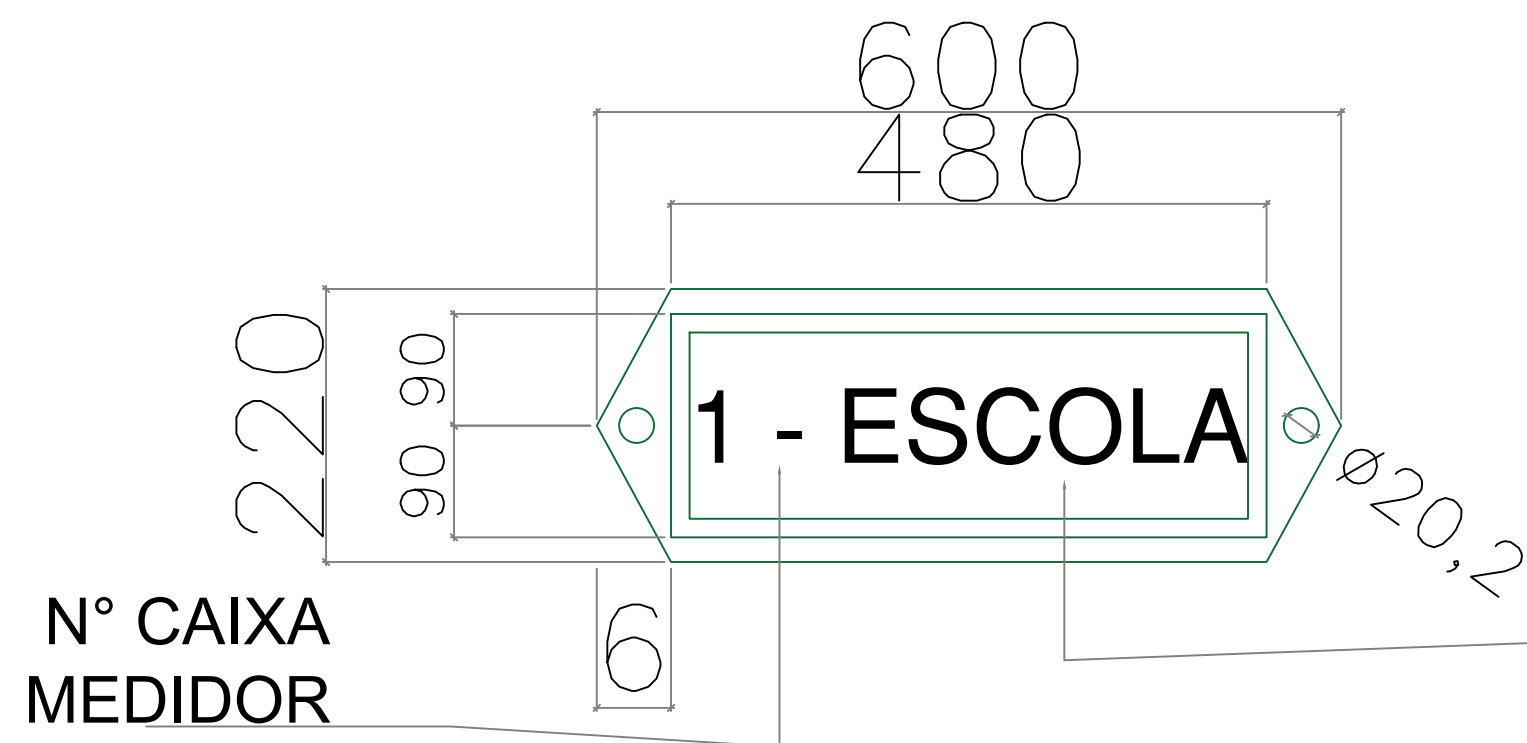


DISJUNTOR GERAL 175A

VISTA LATERAL



SAÍDA DOS CABOS PELA PARTE TRASEIRA DO QUADRO



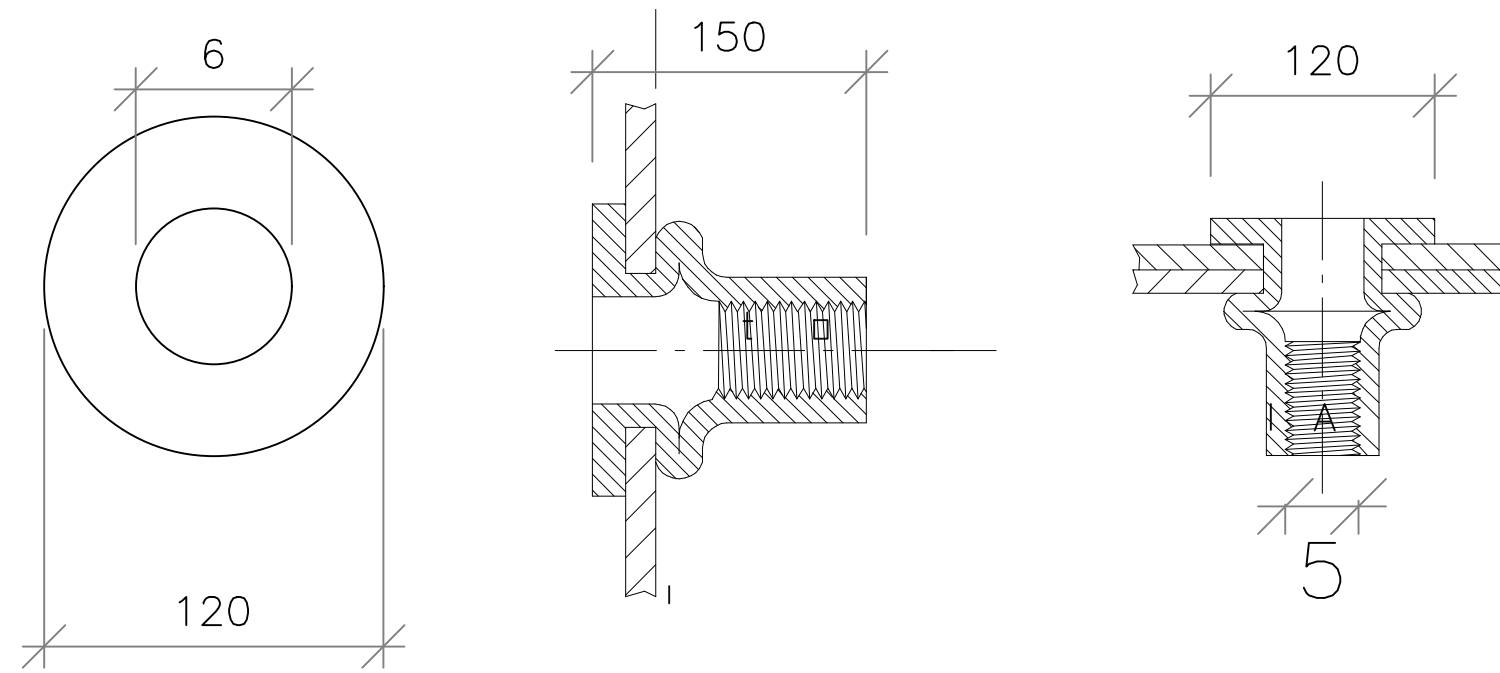
IDENTIFICAÇÃO DO CONSUMIDOR:
- Apartamento: AP102
- Loja: LJ02
- Sala Comercial: SL102
- Condomínio: COND.

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

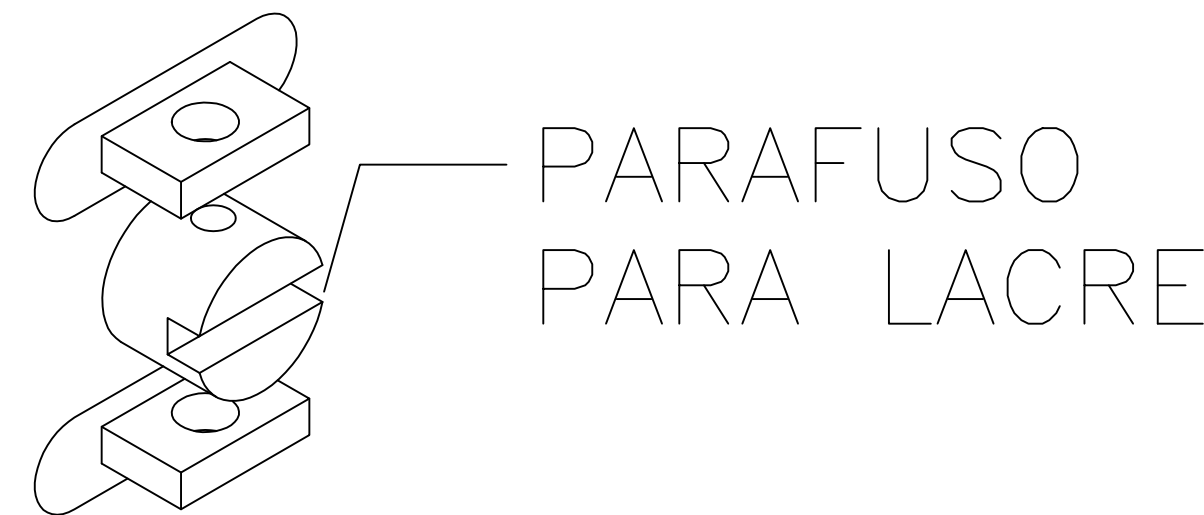
OBSERVAÇÃO:

- 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

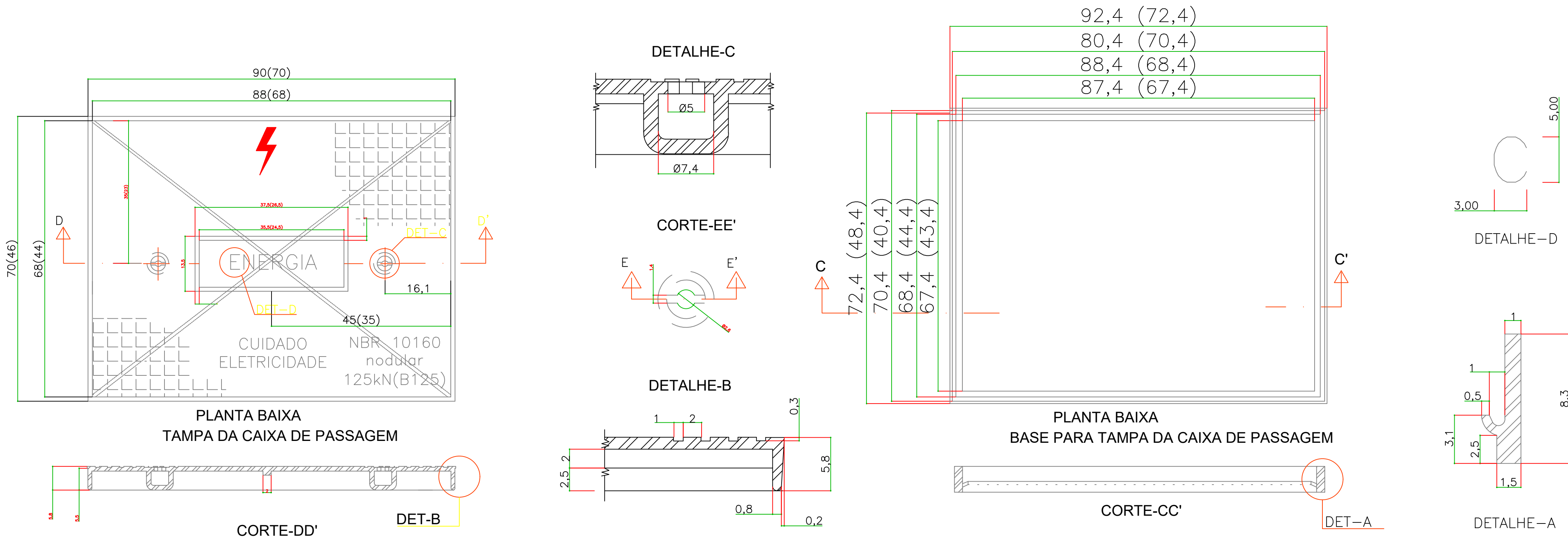


DETALHE DO LACRE



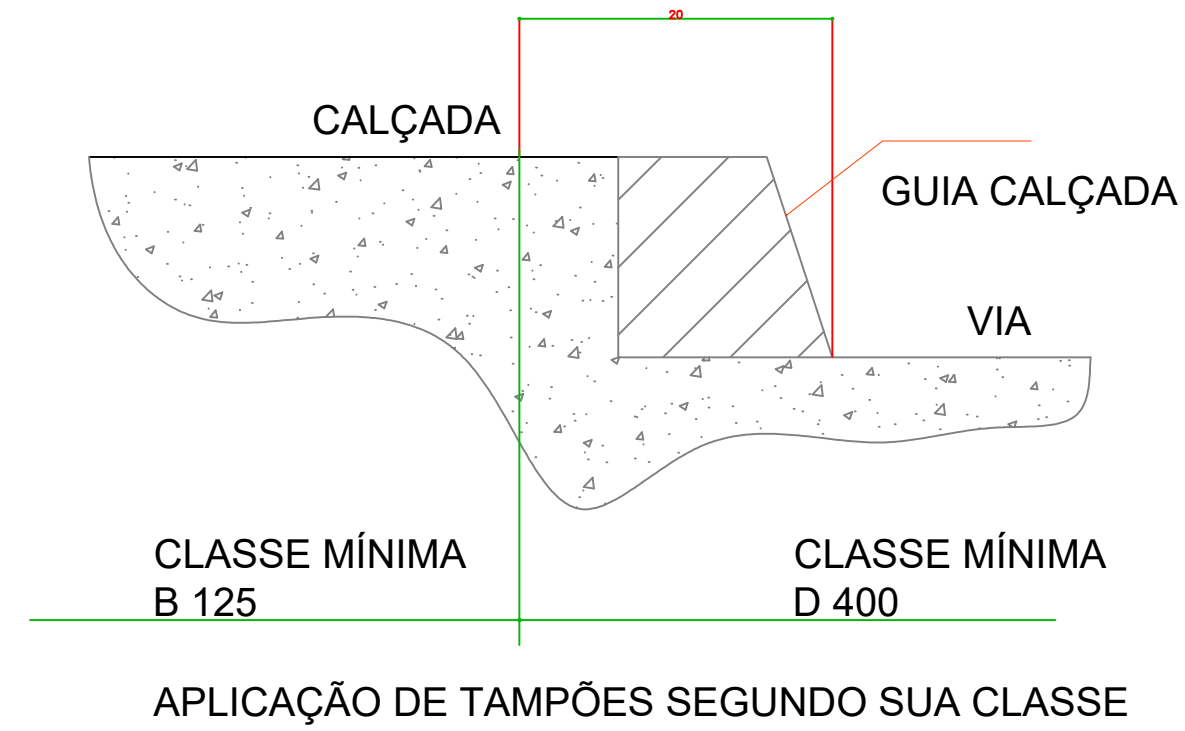
ENTRADA ATÉ 3"

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4
EDIFICAÇÃO	E.M. AMADOR AGUIAR	INSCRIÇÃO IMOBILIAR	13.11.32.68.473
ENDEREÇO	RUA ALVARO MAIA, nº1057, ULYSSES GUIMARÃES - JOINVILLE/SC	EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA 047765-4 SUELEN CRISTIANE FREITAS ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA - 18807-5
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO	10/03/2022
CONTEÚDO	VISTA LATERAL E FRONTAL DO QUADRO	ESCALA	Indicada
Rua Itajaí, nº 395 CEP 89001-900 - Joinville - Fone: (47) 343-3033 E-mail: solange.andrade@joinville.sc.gov.br		ELE 04/05	



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.

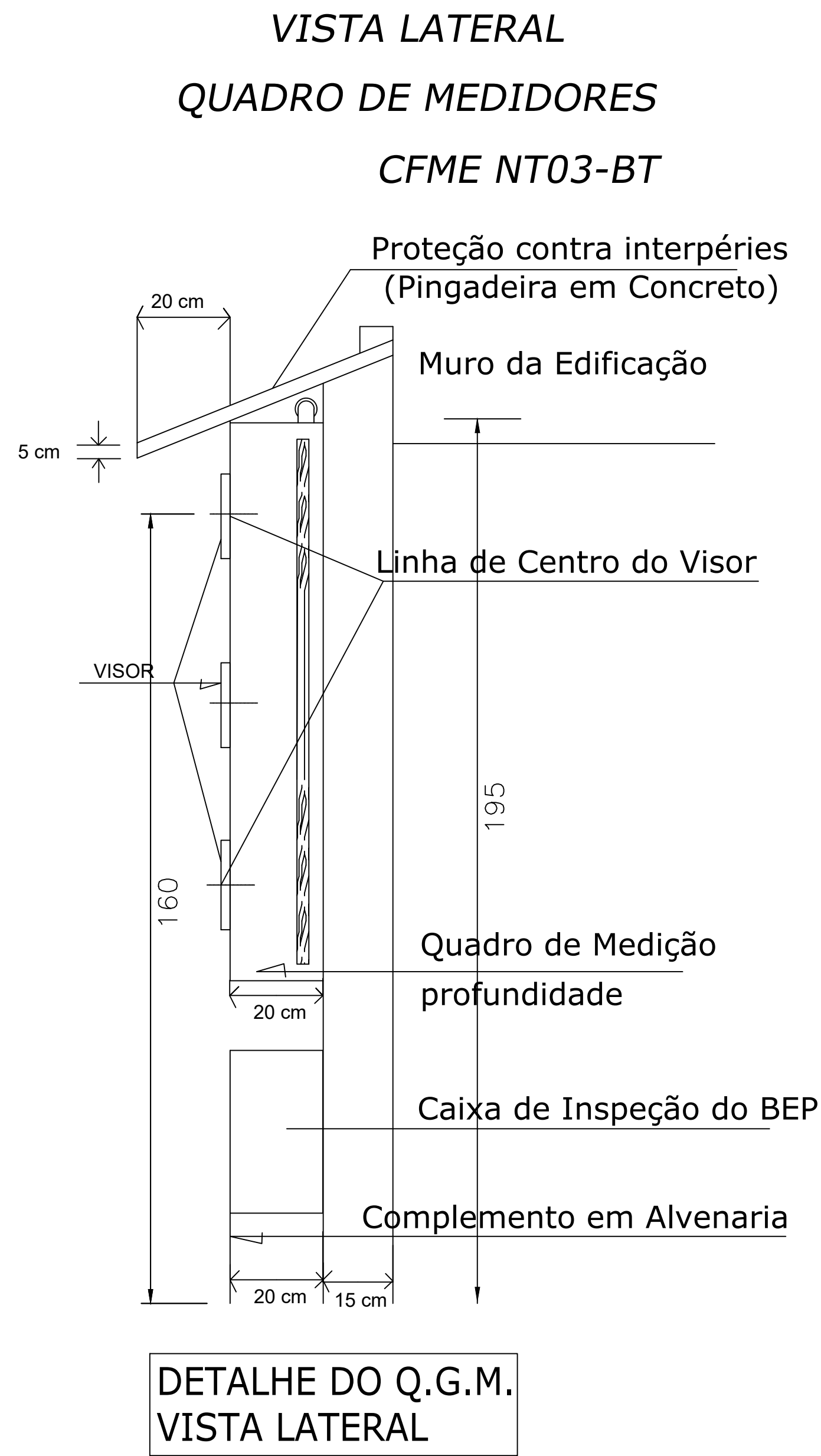
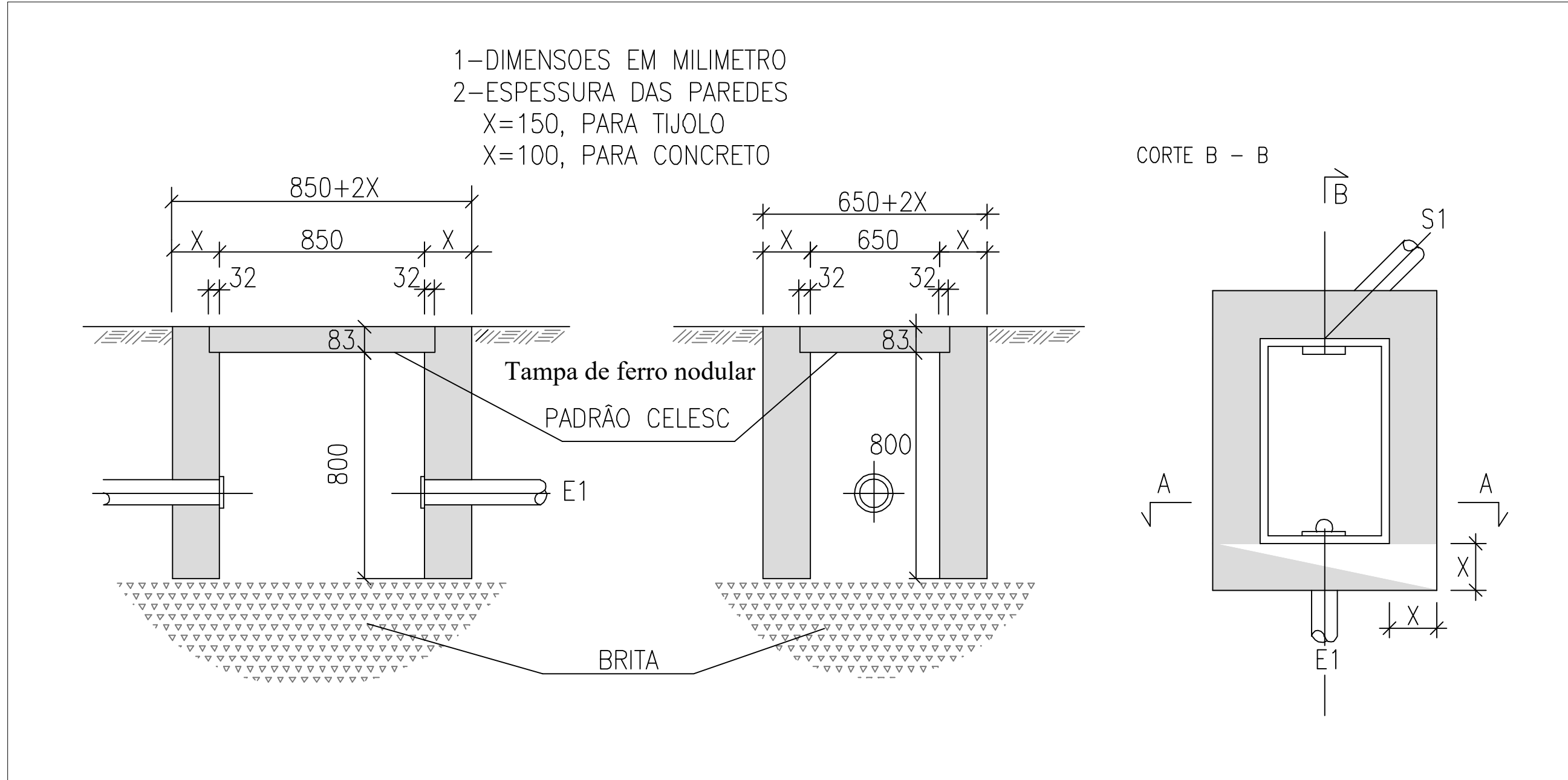


Características Mecânicas

Deverão ser das seguintes classes:

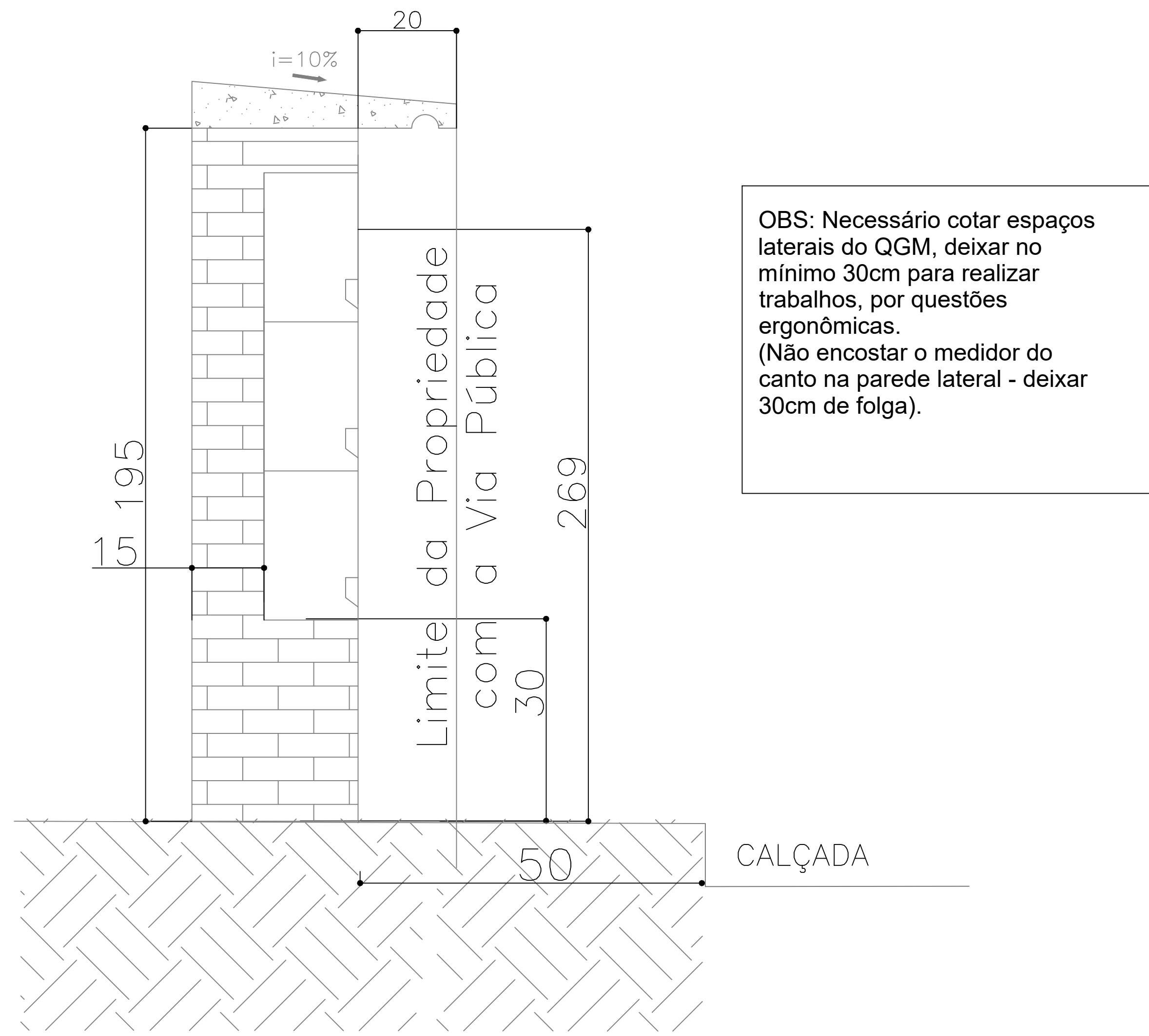
- Classe mínima B125 (125kN) - para aplicação em passeios (calçadas), locais de circulação de pedestres e áreas de estacionamentos de carros de passeio. Deve ser aplicada nos locais de acordo com o detalhe ao lado.
- Classe mínima D400 (400kN) - para aplicação em vias de circulação de veículos, ruas,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

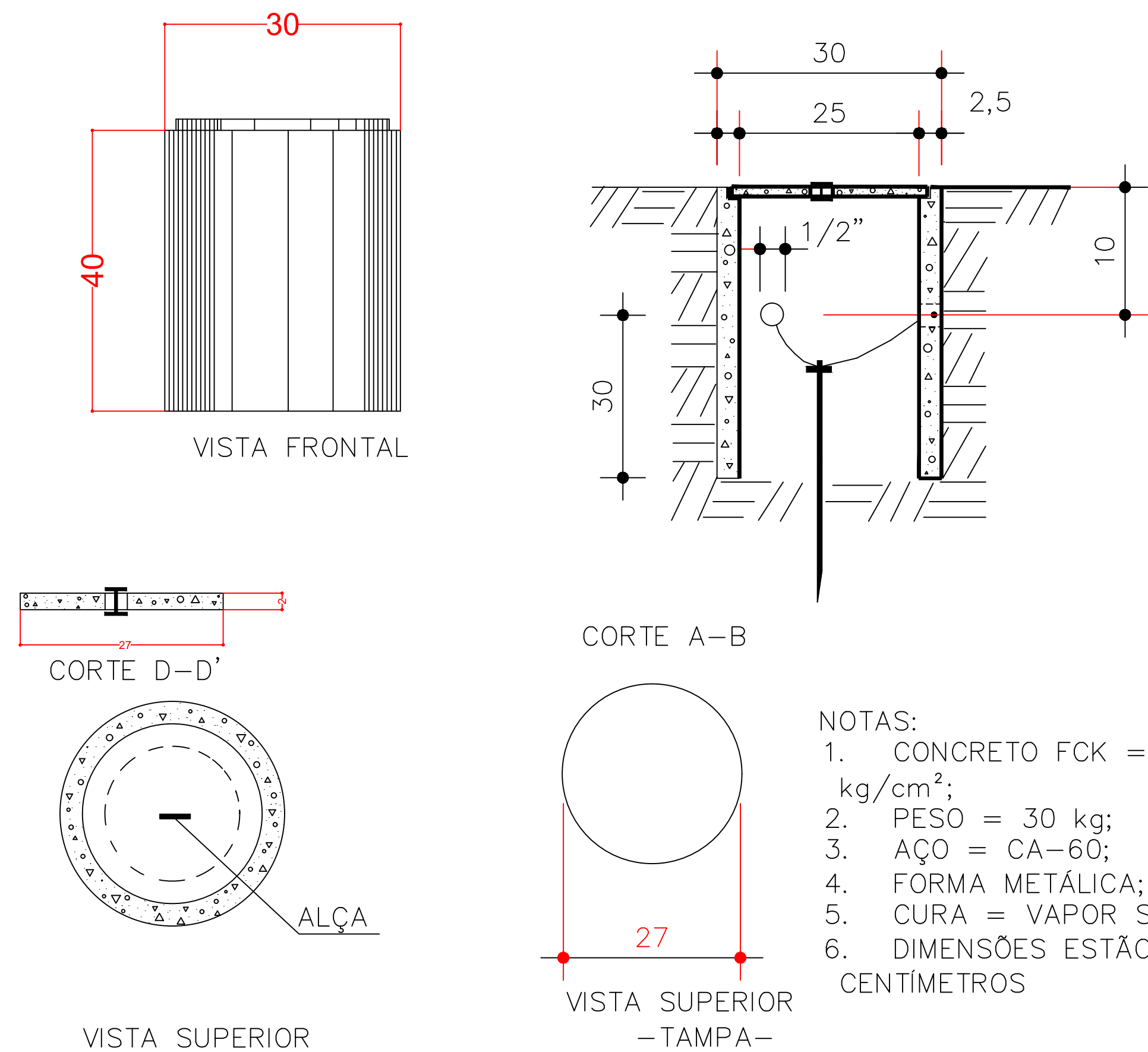


Obs: Cota da Pingadeira de Concreto : 15 x 5 x 60 cm

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

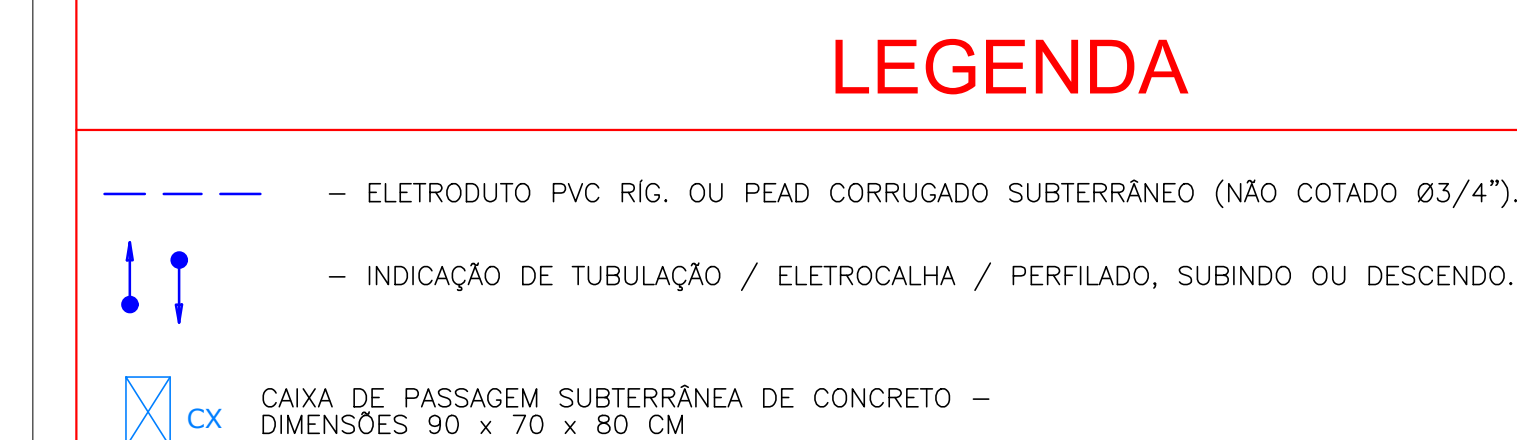
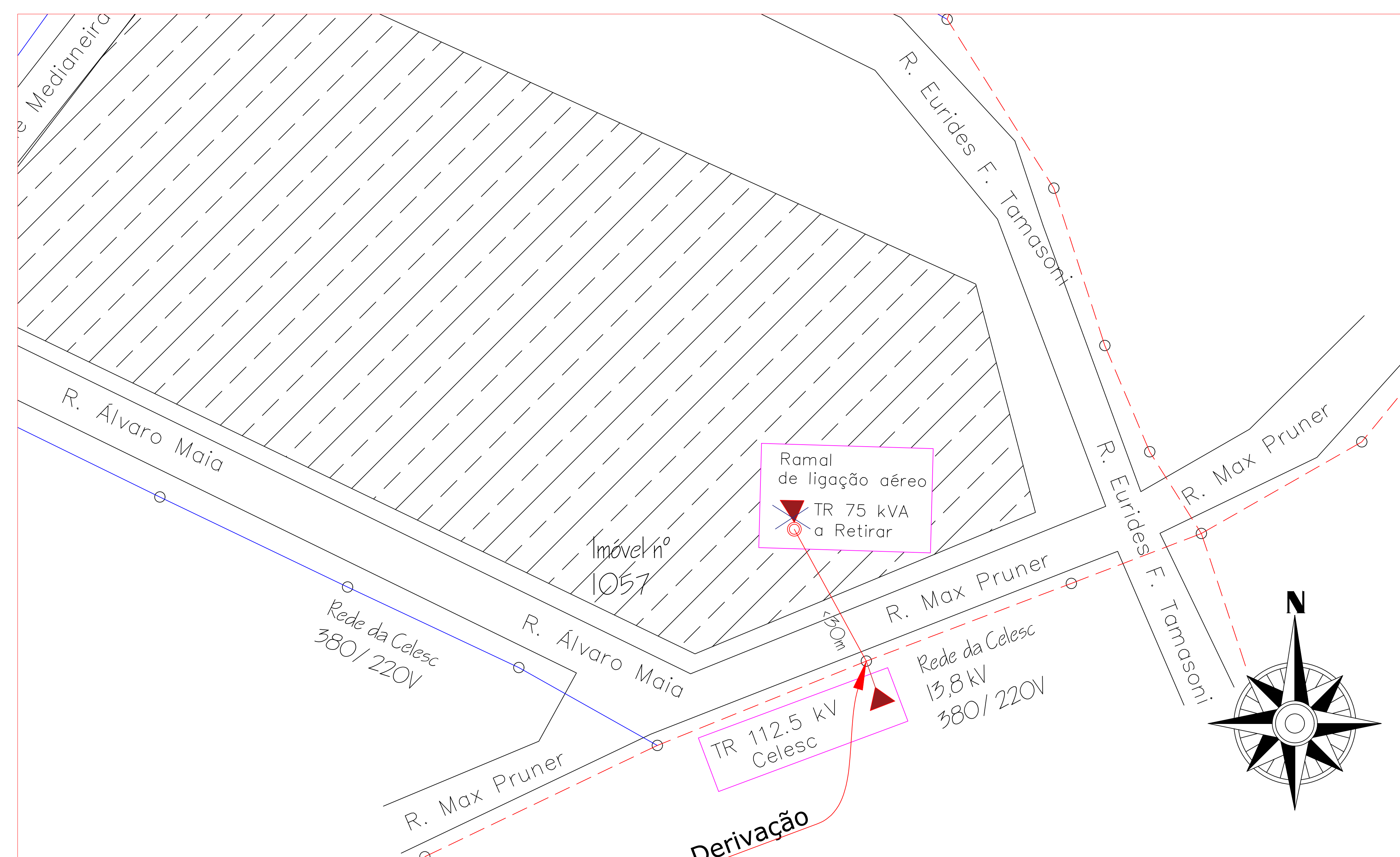


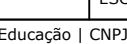
Para os painéis QGM paralelos a calçadas, deixar um recuo perpendicular de 50cm ate o limite da calçada;



DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA

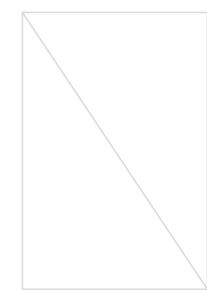
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	SOLANGE ALVES C. ANDRADE CREA 047765-4
EDIFICAÇÃO	RUA ALVARO MAIA, nº1057, ULYSSES GUIMARÃES - JOINVILLE/SC	PROJETO	PROJETO ELÉTRICO
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	EXECUÇÃO	EXECUÇÃO
CONTÉUDO	DETALHES	ESCALA	1:1
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	SOLANGE ALVES C. ANDRADE CREA 047765-4
EDIFICAÇÃO	RUA ALVARO MAIA, nº1057, ULYSSES GUIMARÃES - JOINVILLE/SC	PROJETO	PROJETO ELÉTRICO
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	EXECUÇÃO	EXECUÇÃO
CONTÉUDO	DETALHES	ESCALA	1:1



PROJETO/FRASEO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE R. J. NUNES 623/001-10	Eng^a Eletrica Solange Alves C. Andrade CDEA 0077674
PROPRIETÁRIO	 EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
EDIFICAÇÃO	SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CDEA 0077674
ENDEREÇO	SUELEN CRISTIANE FREITAS INGENHEIRA ELETRICISTA CDEA 180477-5
PROJETO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE E.M AMADOR AGUIAR
CONTÉUDO	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA 13.1.13.26.68.473
ENCAMINHAMENTO INTERNO	ARQUIVO ProjetoCDEA_EM_AmadorAguiar DATA 10/03/2022 TIPO Executivo FORMA Desenho ESCALA Indicada
Ass. Insp. Insp. 001 / 129.000.000-1000 - Inscrição - 13.1.13.26.68.473	 Professora Municipal de Serviço Secretária da Educação - CNPJ 83.169.620-01-10 Ass. Insp. Insp. 001 / 129.000.000-1000 - Inscrição - 13.1.13.26.68.473

QGBT (Quadro de Distribuição Geral)

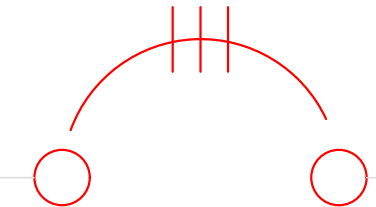
QM



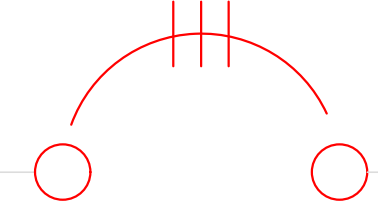
kW.h

(3#95(#95)mm²) - T-50mm²

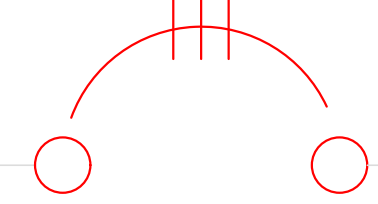
175 A



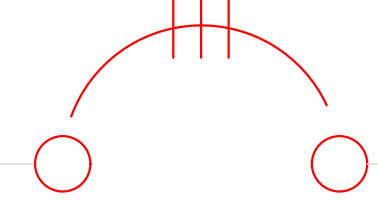
100 A



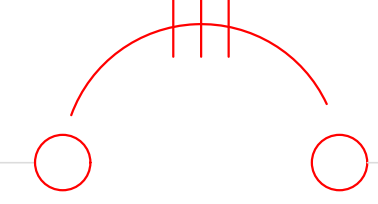
100 A



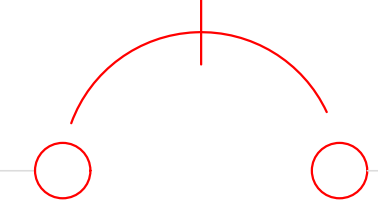
100 A



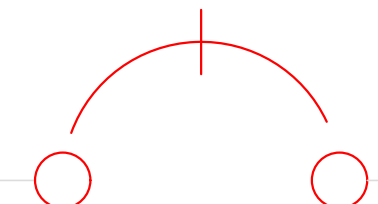
100 A



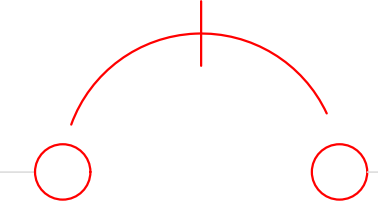
70 A



30 A



20 A



PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		Engª Eletricista Solange Alves C.Andrade	
E.M. AMADOR AGUIAR		EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	
RUA ALVARO MAIA, nº1057, ULYSSES GUIMARÃES - JOINVILLE/SC		SOLANGE ALVES C. ANDRADE	
PROJETO ELÉTRICO		SUELLEN CRISTIANE FREITAS	
DIAGRAMA UNIFILAR - Encaminhamento Interno		EL-INT 02/03	

