



À

Nome do cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Solicitação nº: 414377

Carga total instalada: 120.000

Data de geração desse documento: 29/03/22

Identificação do projeto

Nome da obra: ESCOLA MUNICIPAL - ZULMA DO R. MIRANDA

Endereço

RUA DAS CABELEREIRAS, 101

COSTA E SILVA - JVE

JOINVILLE

CEP: 89220740

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.

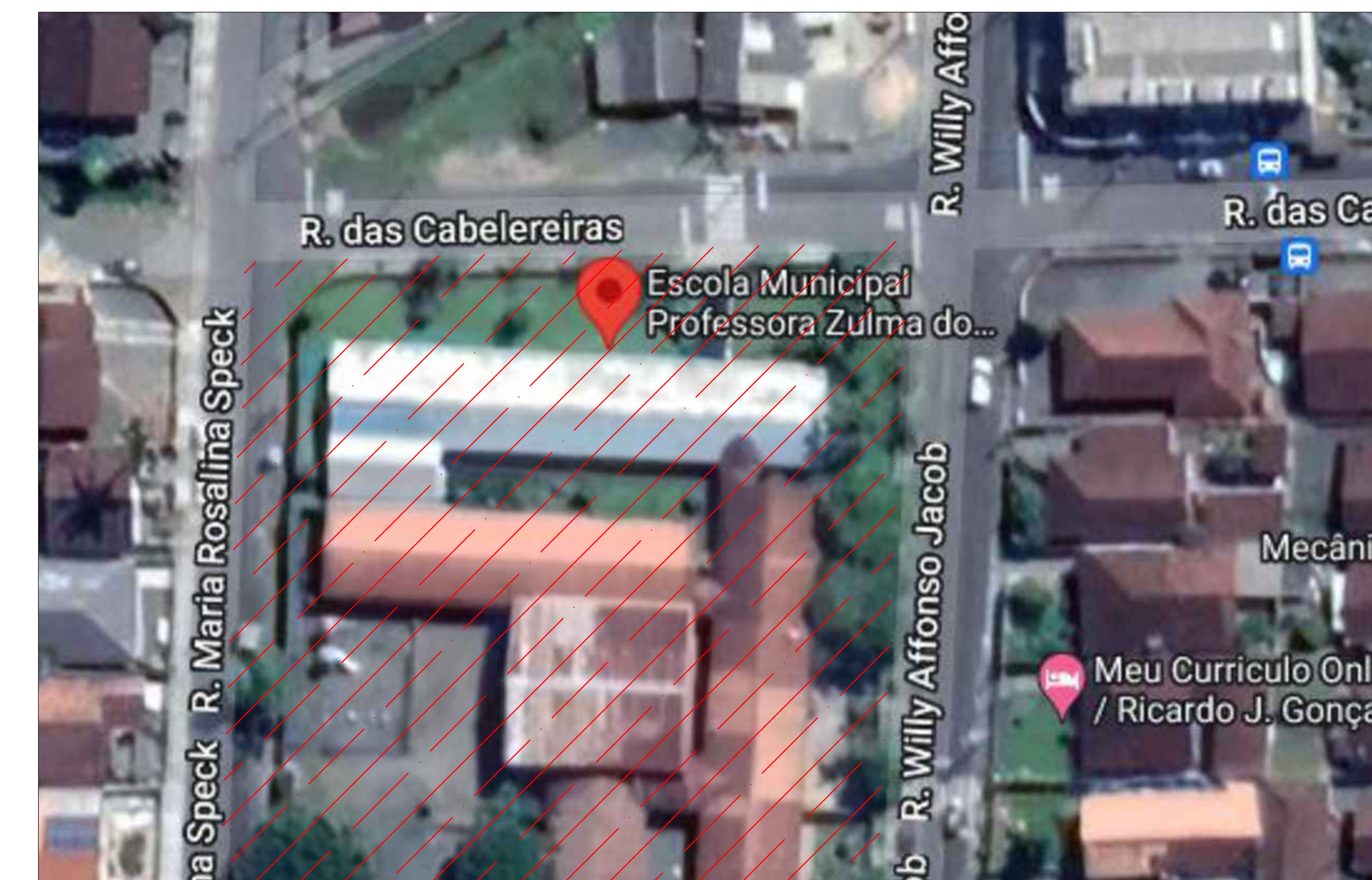
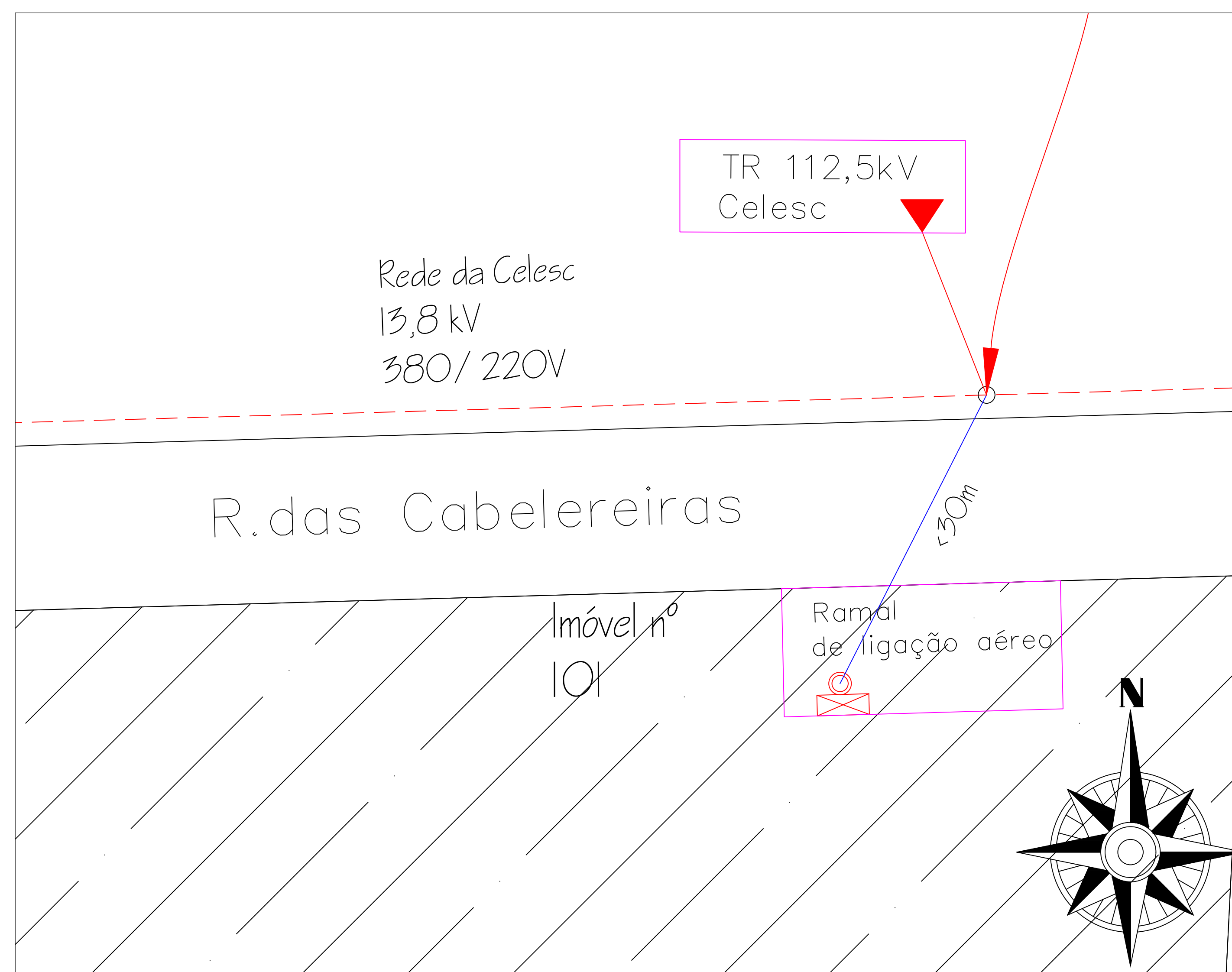
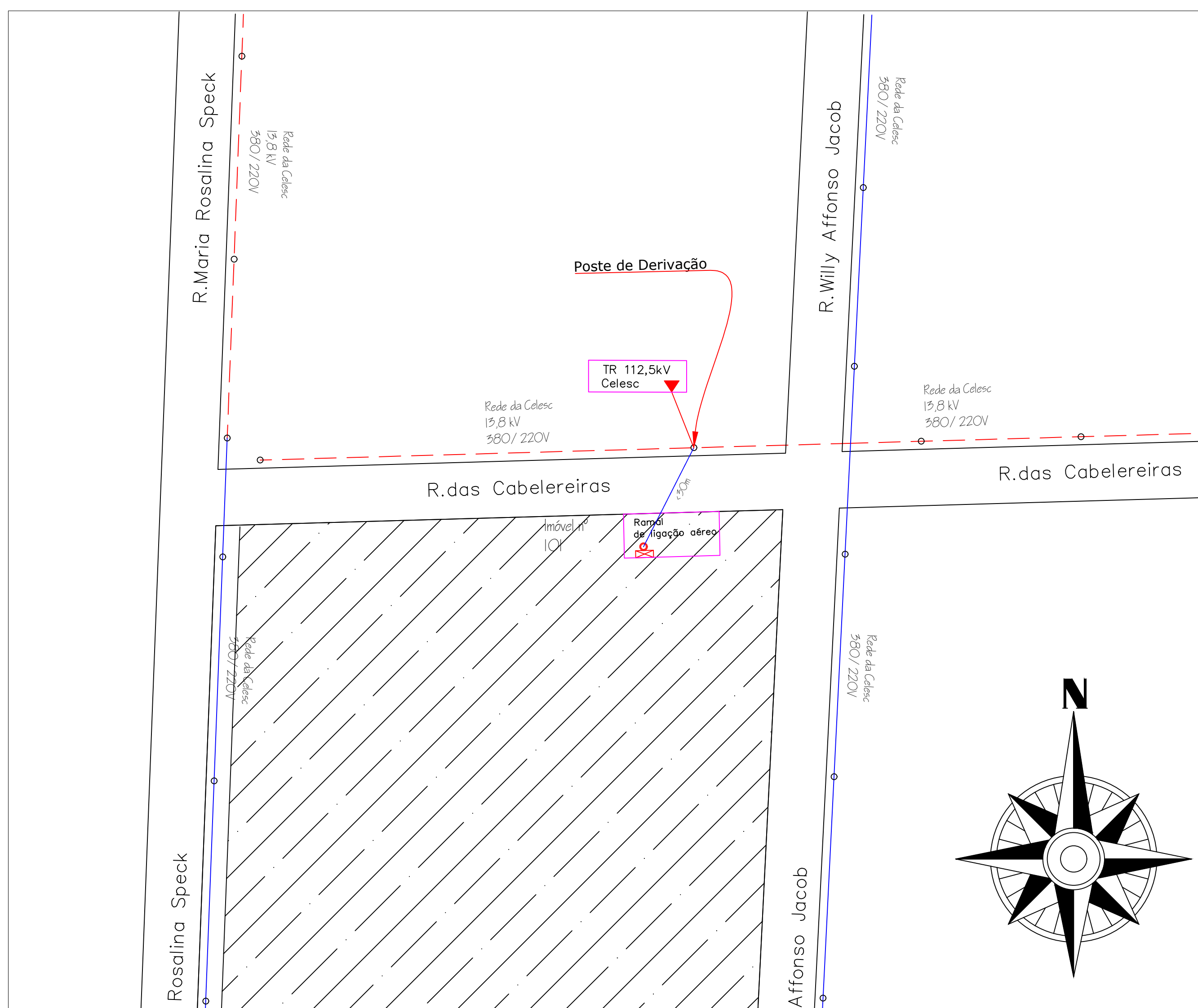
Para verificar a autenticidade deste documento, favor acessar o endereço <https://pep.celesc.com.br/PEP/pepAutentica.xhtml>, informando a chave de acesso: wt0MUBvp

Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,

Celesc Distribuição S.A.

www.celesc.com.br



RUA DAS CABELEREIRAS

NOTA:
a) Painel 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

POSTE DA CELESC

Ponto de Entrega < 30m

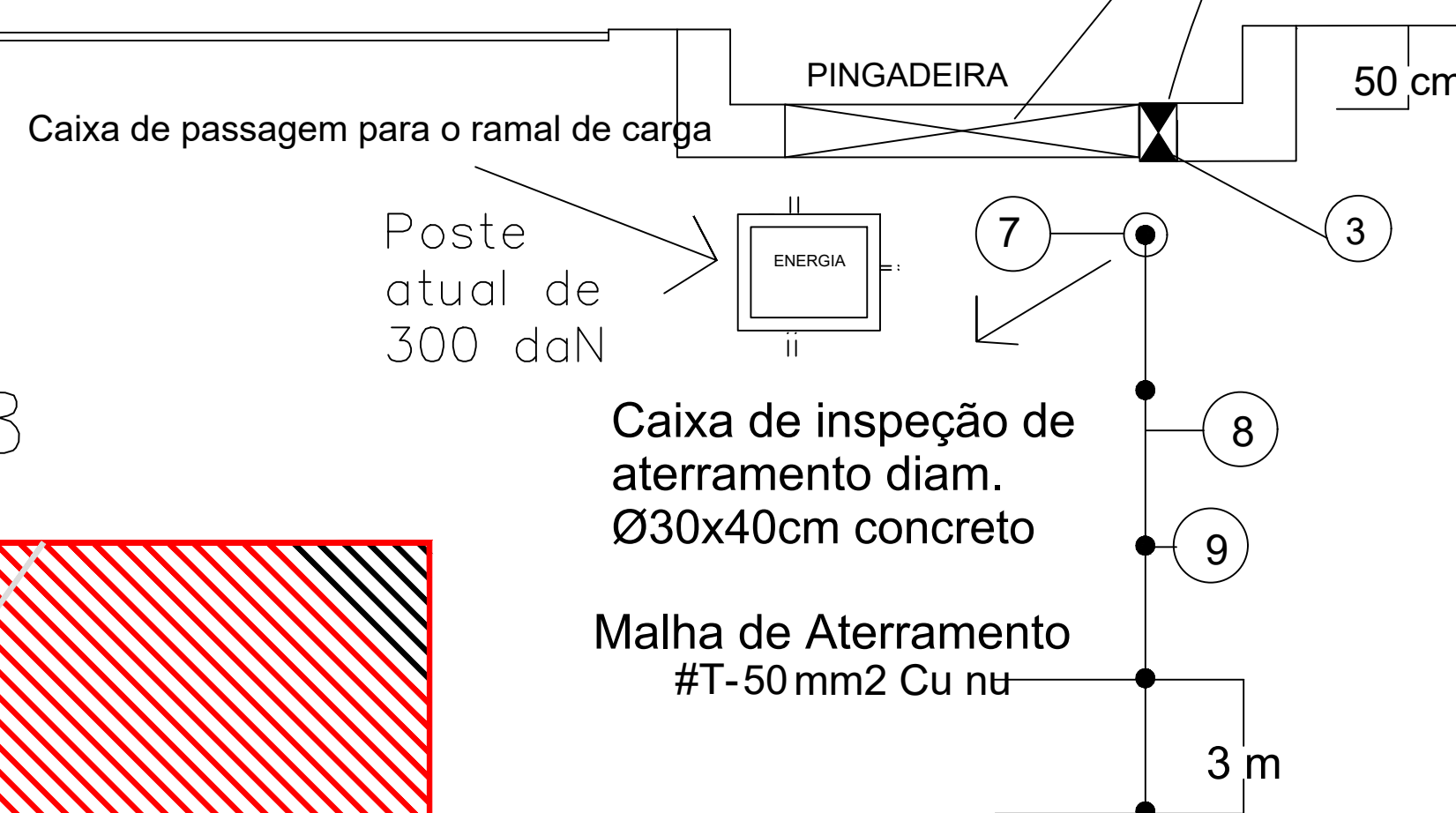
ALIMENTAÇÃO ENTRADA AEREA

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

LIVRE ACESSO PARA O LEITURISTA DA CELESC

IMÓVEL N°101
UC 12210868

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 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 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 sinalizadas 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.

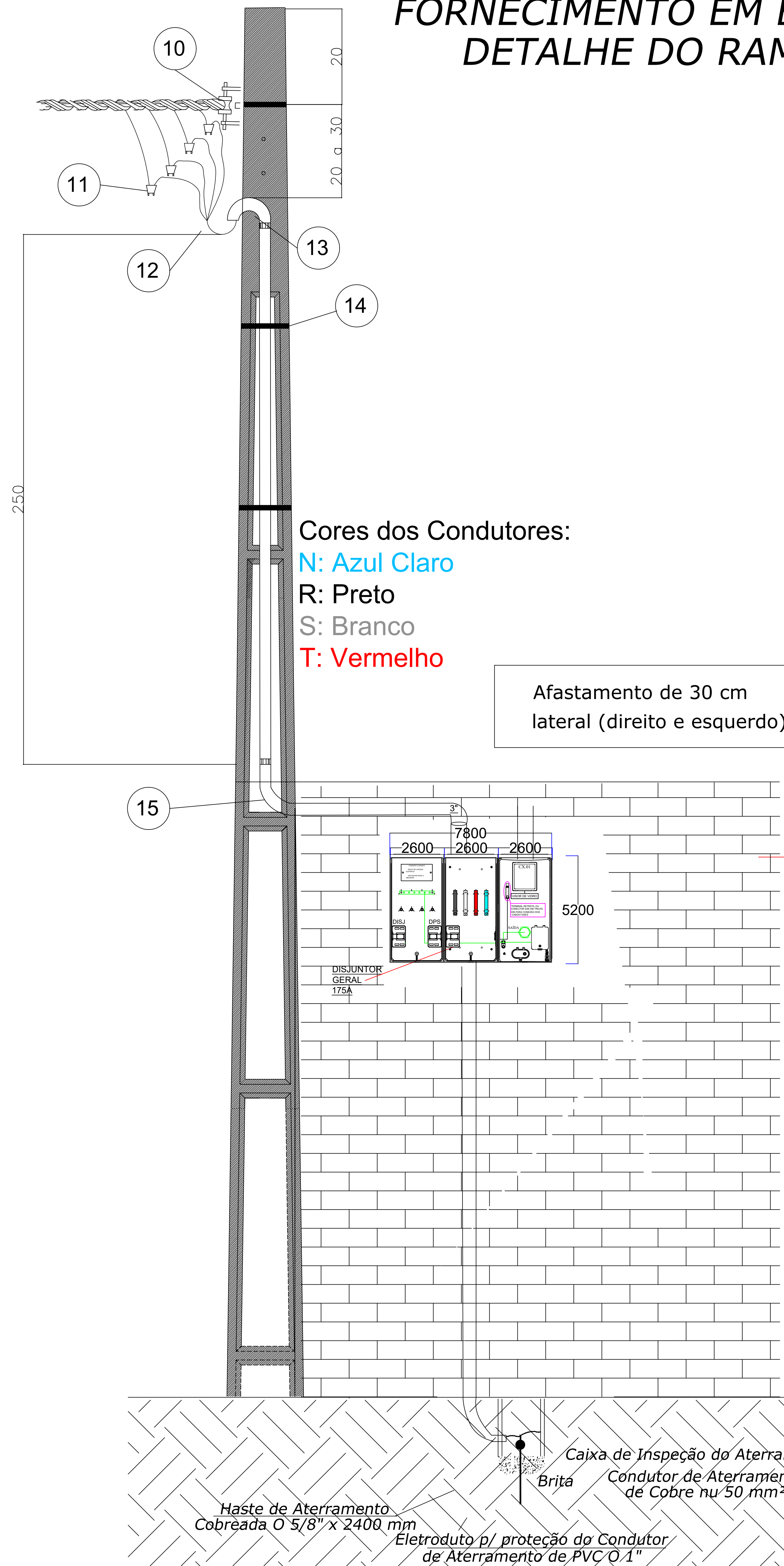
LEGENDA

	Baixa Tensão
	Média Tensão
	Transformador
	Poste

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Eng ^o Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4
EDIFICAÇÃO	E. M. ZULMA DO ROSÁRIO MIRANDA	INSCRIÇÃO PROFISSIONAL	09.23.45.68.4448
ENDEREÇO	RUA DAS CABELEREIRAS, Nº 101, COSTA E SILVA - JOINVILLE/SC	PROJETO	PROJETO ELÉTRICO
CONTINUIDADE	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	DATA	10/03/2022
		ESCALA	Indicada
			ELE 01/05

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



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

Afastamento de 30 cm lateral (direito e esquerdo)

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	Eletróduto 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 Nu 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

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.

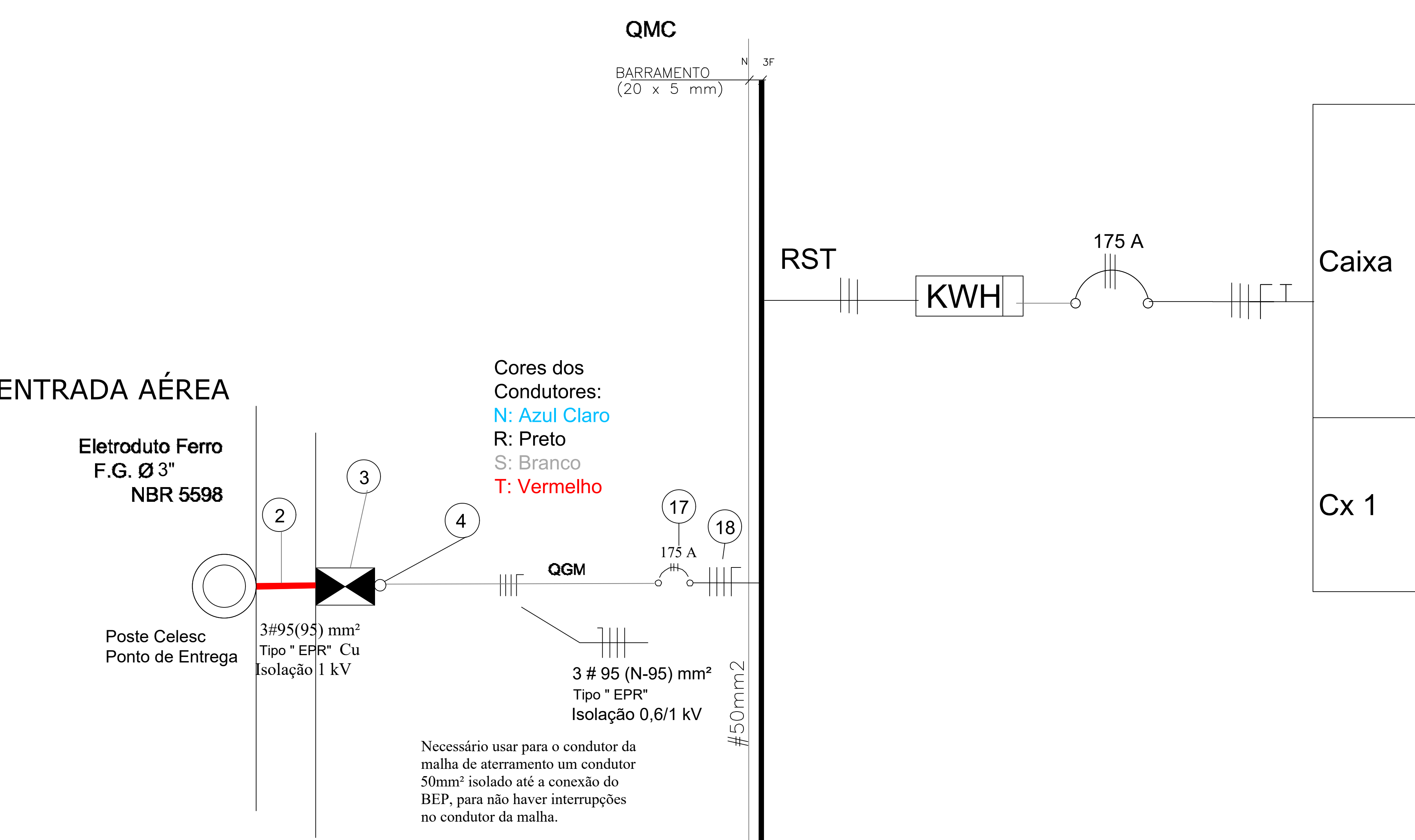
3)As caixas deverão possuir barramento de cobre para conexão do aterramento, neutro e DPS, conforme padrão Celesc, mínimo barra de 5/8" (15,87 mm) x 3/16" (4,76 mm) x 105 mm (L x E x C), com 4 parafusos de cobre ou latão de M6 x 12mm, cabeça fenda ou estrela ou ambas.

Piso Acabado

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Eng ^o Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4
EDIFICAÇÃO	E. M. ZULMA DO ROSÁRIO MIRANDA	INDICAÇÃO PROJETUAL	09.23.45.68.4448
ENDEREÇO	RUA DAS CABELEREIRAS, Nº 101, COSTA E SILVA - JOINVILLE/SC	PROJETO	PROJETO ELÉTRICO
CONTINUIDADE	PROJETO DA ENTRADA DE ENERGIA	ETAPA	Executivo
DATA	10/03/2022	ESCALA	Indicada
			ELE 02/05

PRANCHA 03 -DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

SEM ESCALA

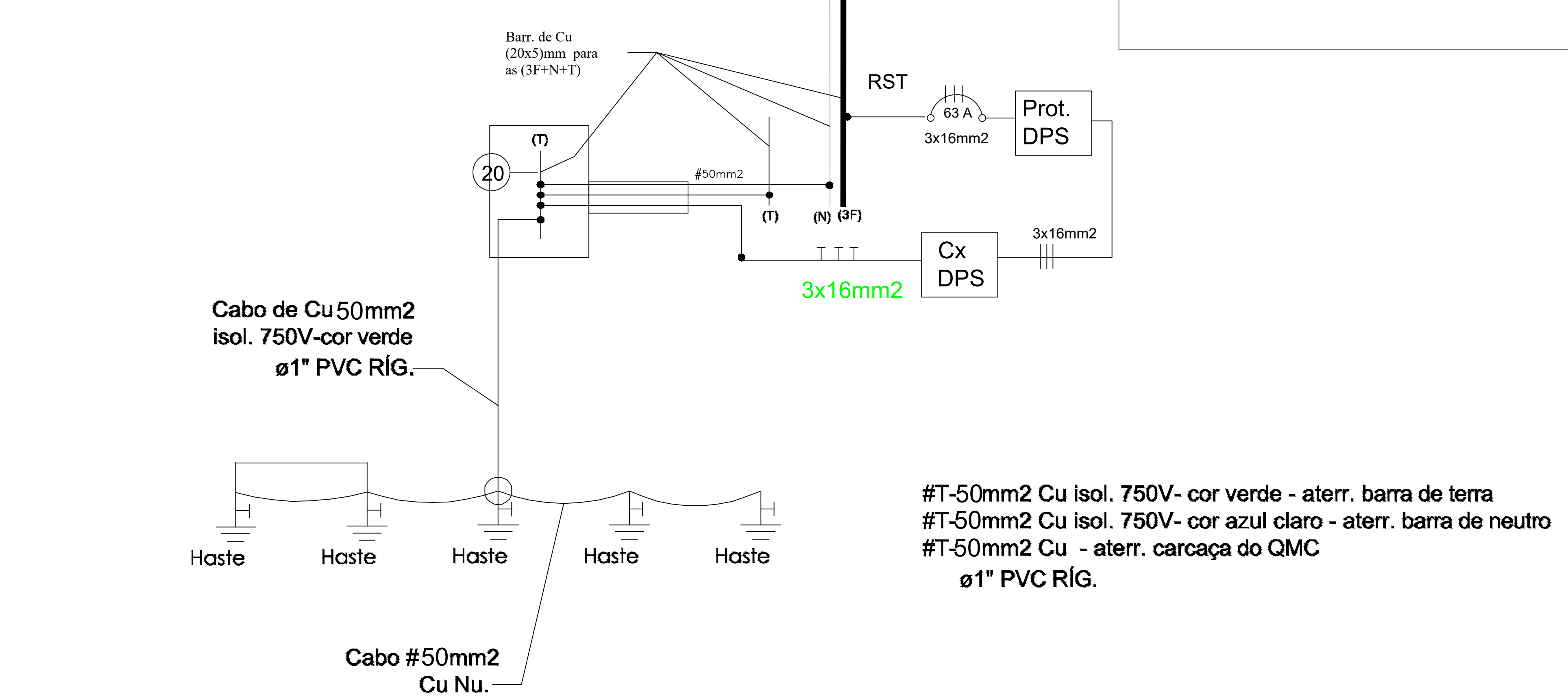


Caixa	Descrição	Proteção(A)	Potência Instalada (W)	Condutor (mm ²)	Eletroduto (")
Cx 1	ESCOLA	3x175	120000	3 # 95 (N-95) (T-50) - EPR 0.6 / 1 kV	Ø 3

Legenda Padrão

1	Poste Celesc (Ponto de Entrega)
2	Ramal de Ligação Aéreo - 3#95(95) 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

NOTA:
Utilizar para o DPS:
cabo 16mm²; Disjuntor 63A;
DPS tipo I 40kA 275 V



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

EDIFICAÇÃO: E. M. ZULMA DO ROSÁRIO MIRANDA

ENDEREÇO: RUA DAS CABELEREIRAS, Nº 101, COSTA E SILVA - JOINVILLE/SC

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO

CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade

INSCRIÇÃO PROFISSIONAL: 09.23.45.68.4448

DATA: 10/03/2022

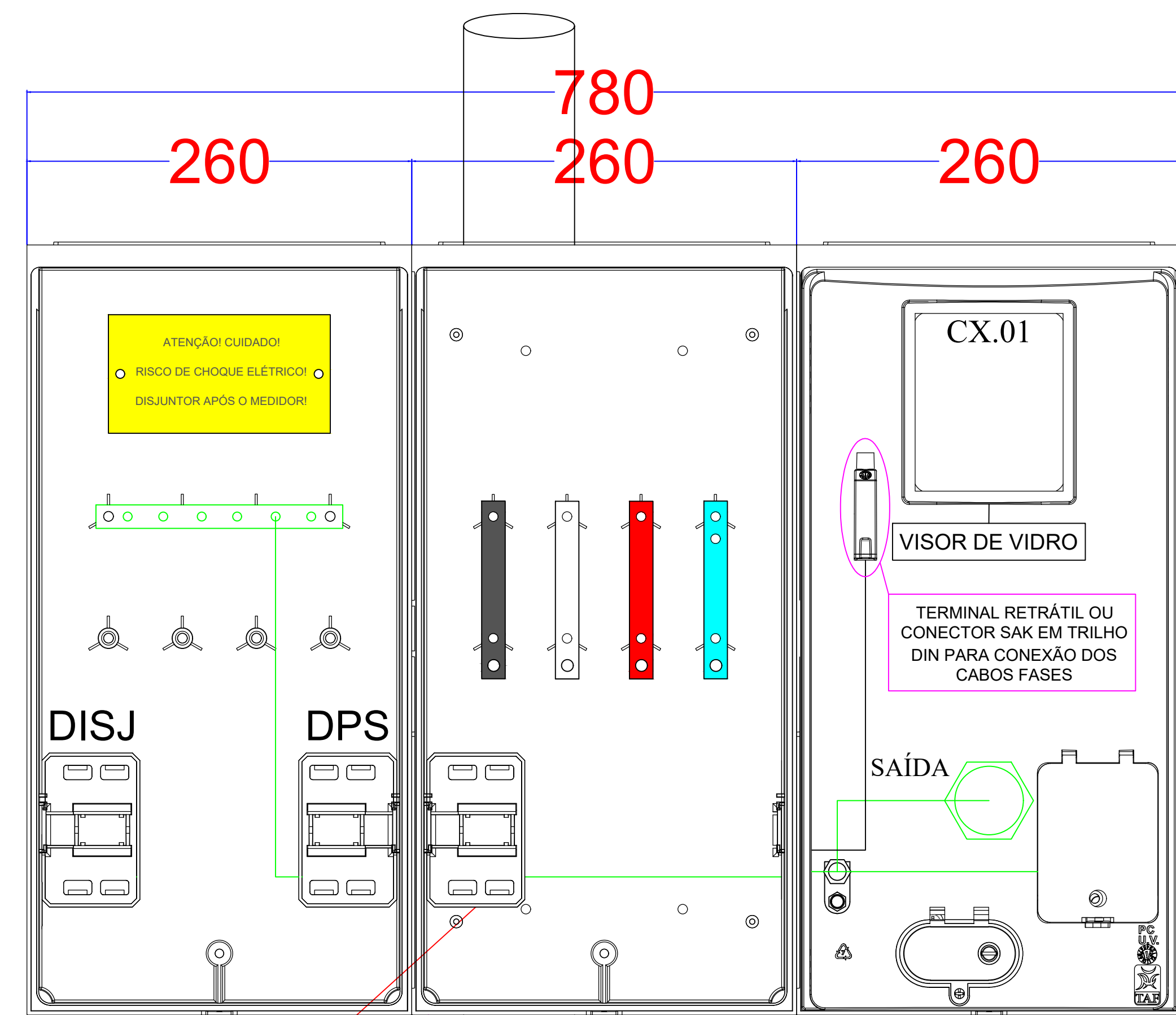
ETAPA: Execução

ESCALA: Indicada

FIGURA: ELE 03/05

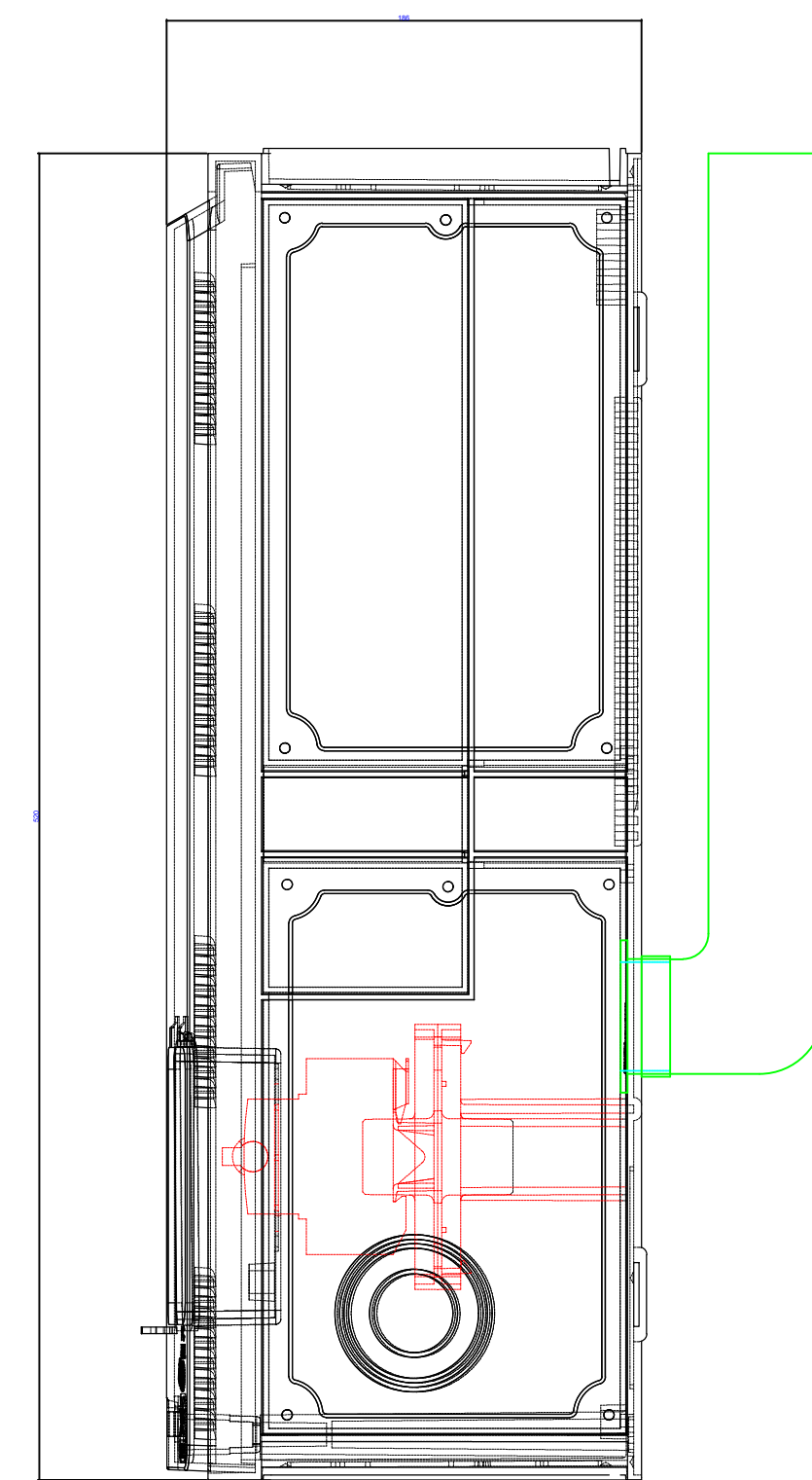
PROJETO: Projeto Elétrico de Jovinele - Secretaria de Educação - CNPJ 03.589.623/0001-20
Rua Itaipó, nº 390 - CEP 89051-100 - Joinville - Fone: (47) 3425-3030 E-mail: solange.andrade@projetoeltrico.edu.sc.gov.br

3"



DISJUNTOR GERAL 175A

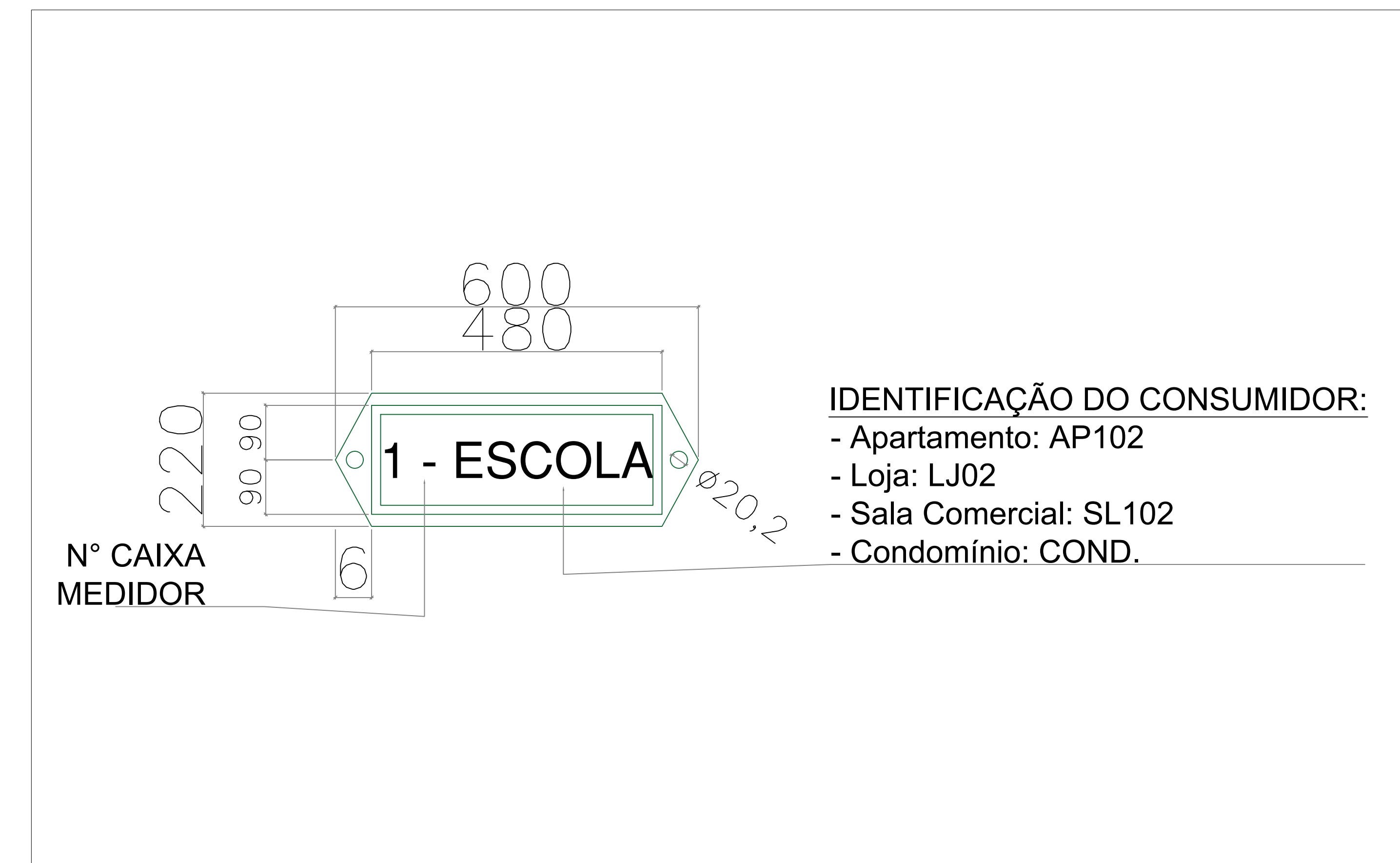
VISTA LATERAL



SAÍDA DOS CABOS PELA PARTE TRASEIRA DO QUADRO

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

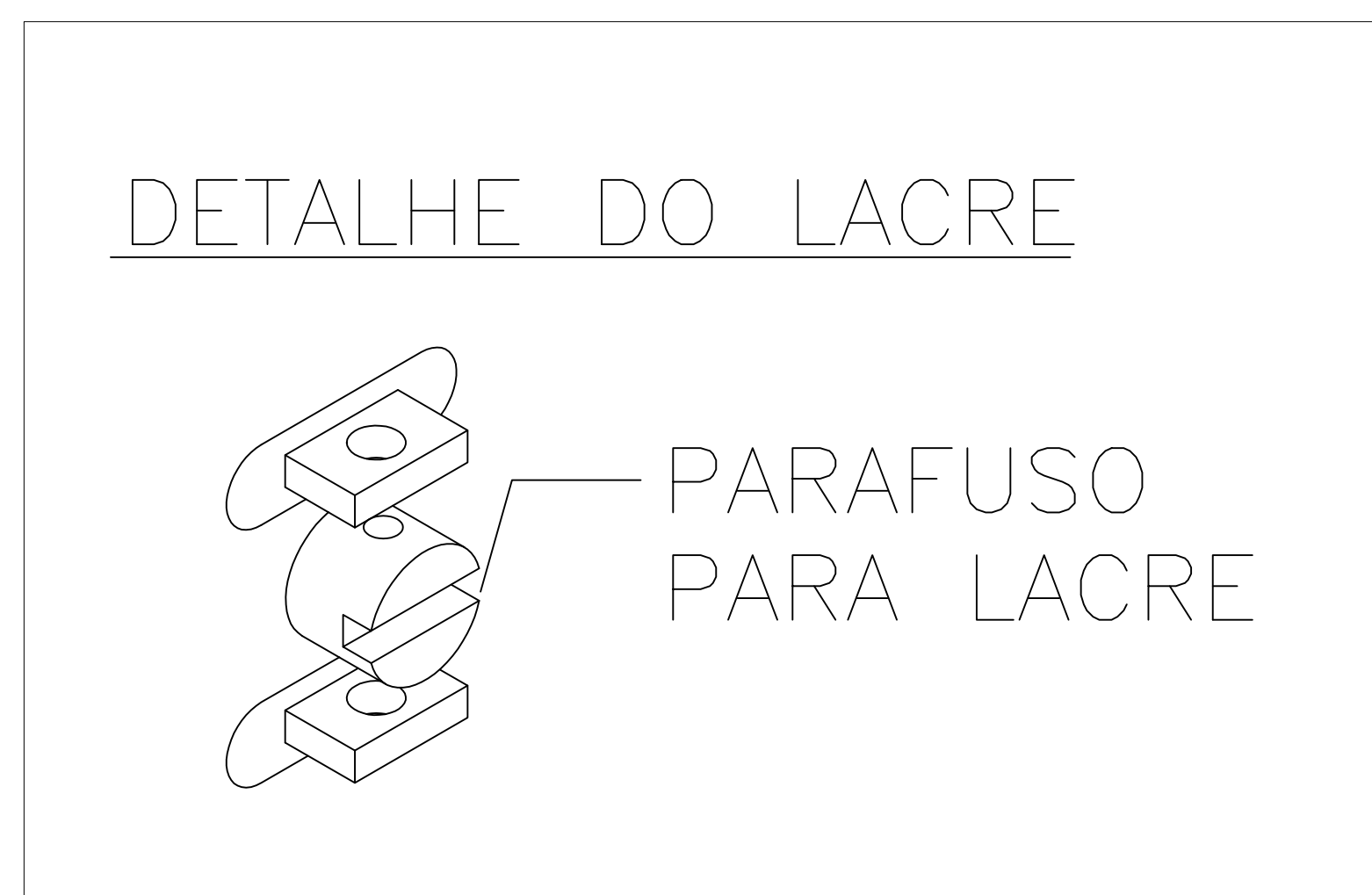
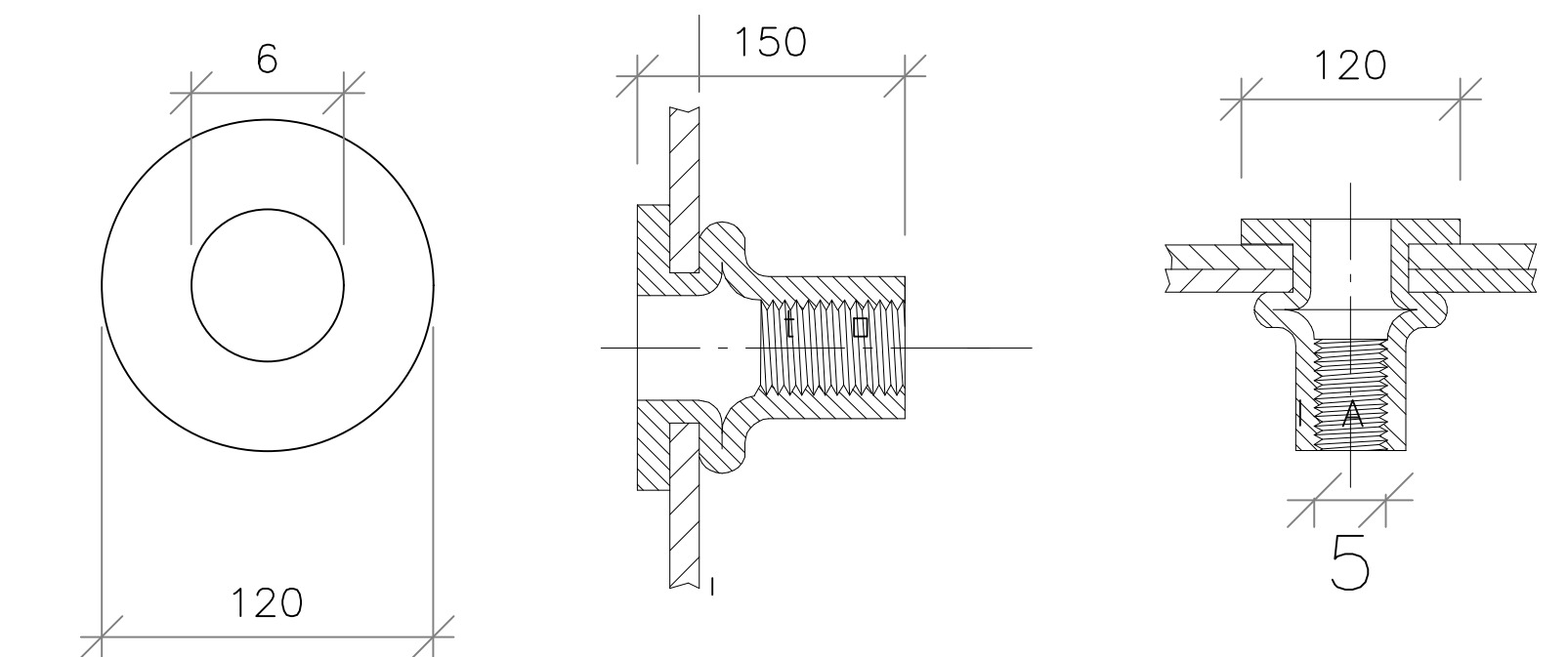
ENTRADA ATÉ 3"



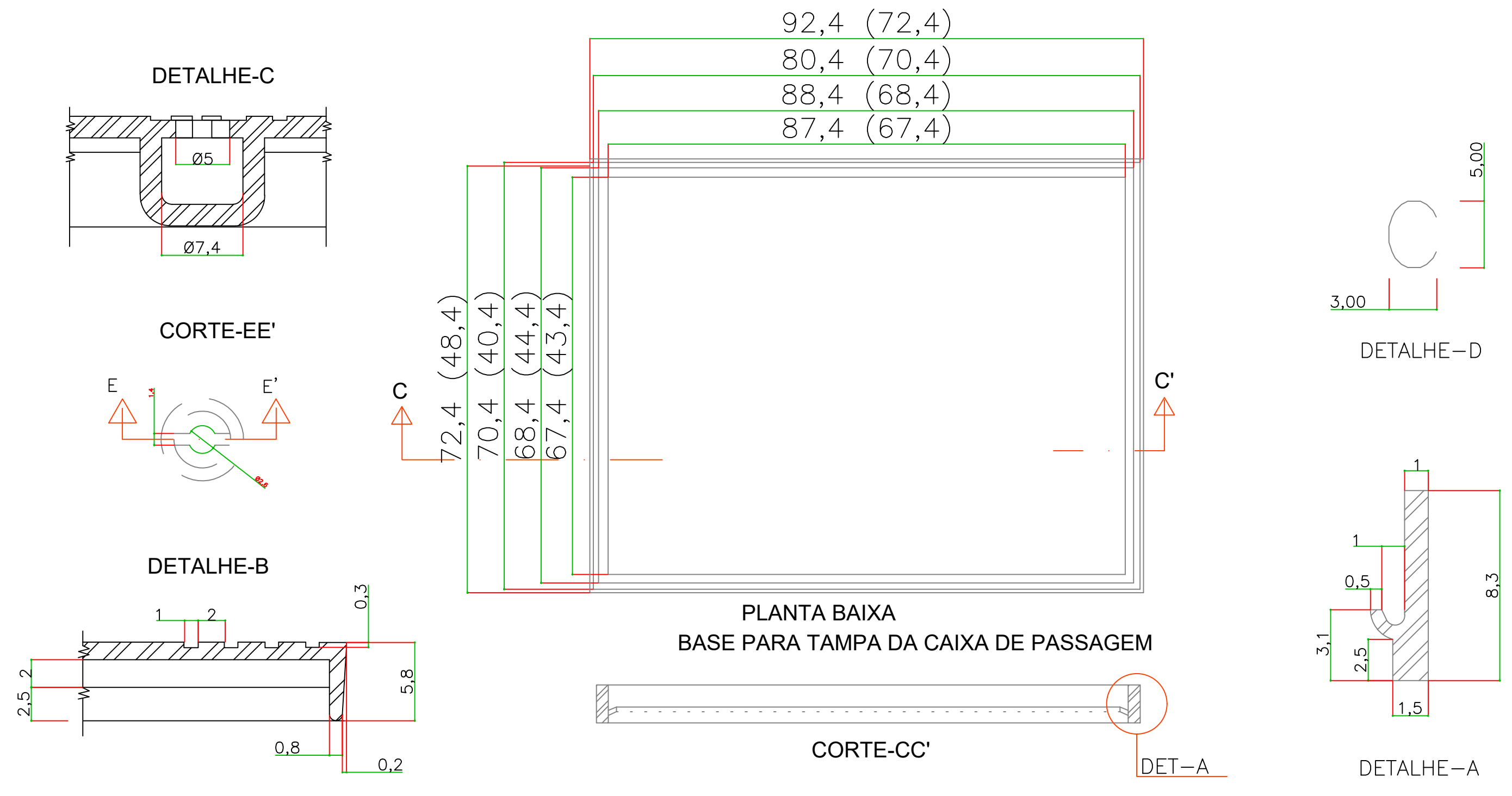
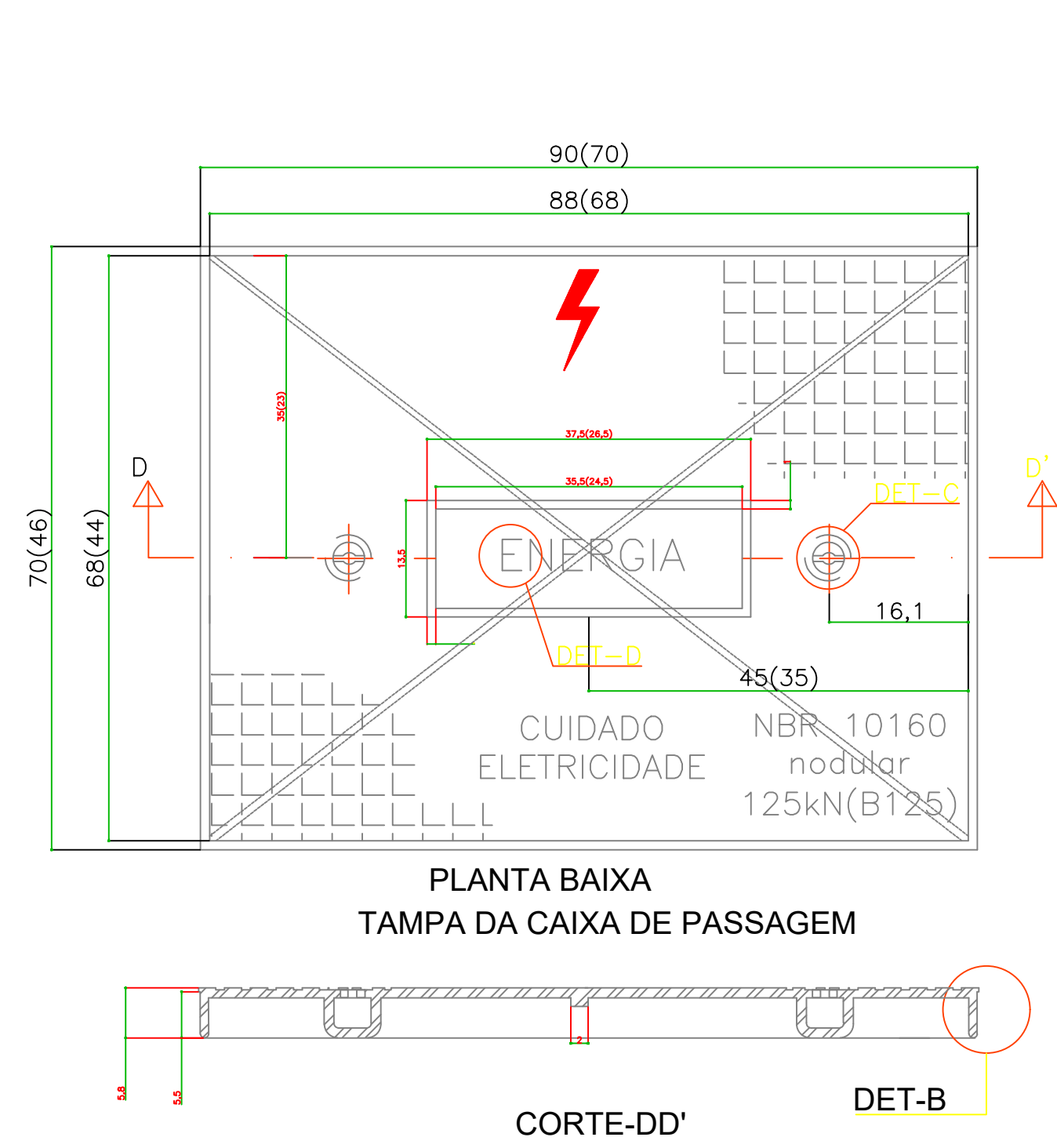
OBSERVAÇÃO:

- 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

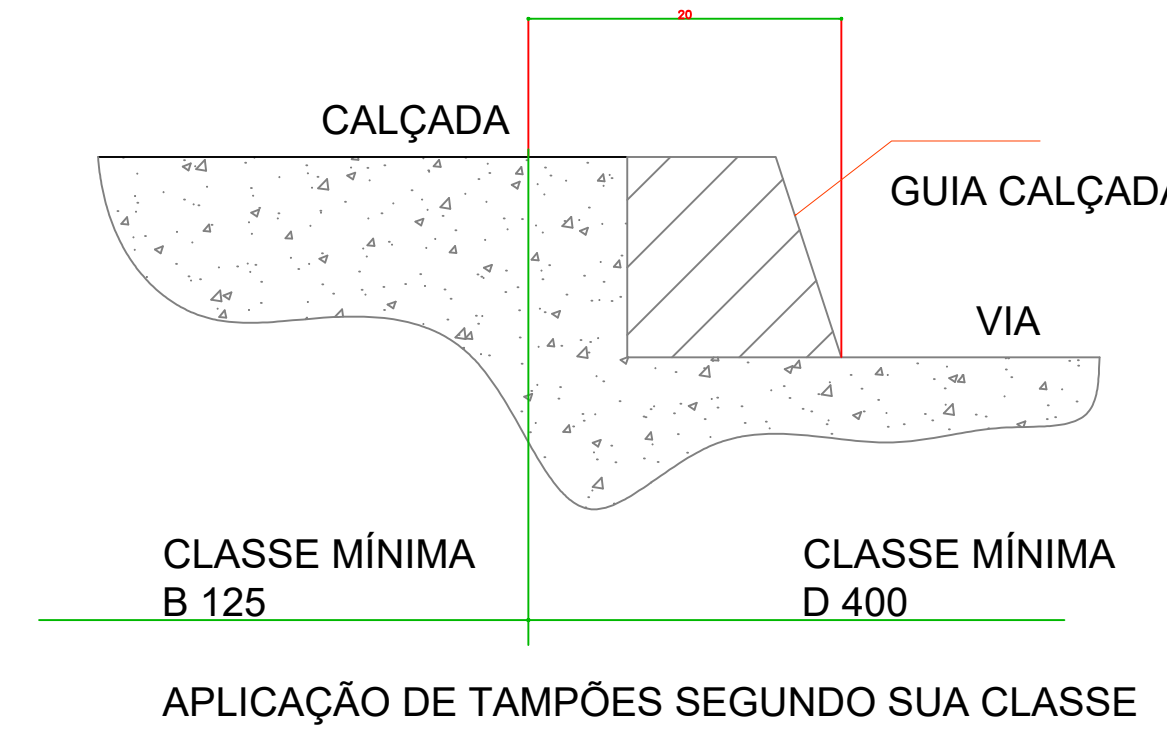


PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TS		
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade		
EDIFICAÇÃO	E. M. ZULMA DO ROSÁRIO MIRANDA	INSCRIÇÃO PROFISSIONAL	09.23.45.68.4448
ENDEREÇO	RUA DAS CABELEIREIRAS, Nº 101, COSTA E SILVA - JOINVILLE/SC	EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO	10/03/2022
CONTINUIDADE	VISTA LATERAL E FRONTAL DO QUADRO	ESCALA	Indicada
			SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA: 047795-4 SUELEN CRISTIANE FREITAG ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA: 088375-7
Projeto: Município de Joinville/ Secretaria de Educação CNPJ: 03.589.623/0001-20 Rua Itaipó, Nº 390 CEP: 89251-900 - Joinville, Fone: (47) 3425-3033 E-mail: solange.andrade@joinville.sc.gov.br			



NOTAS:

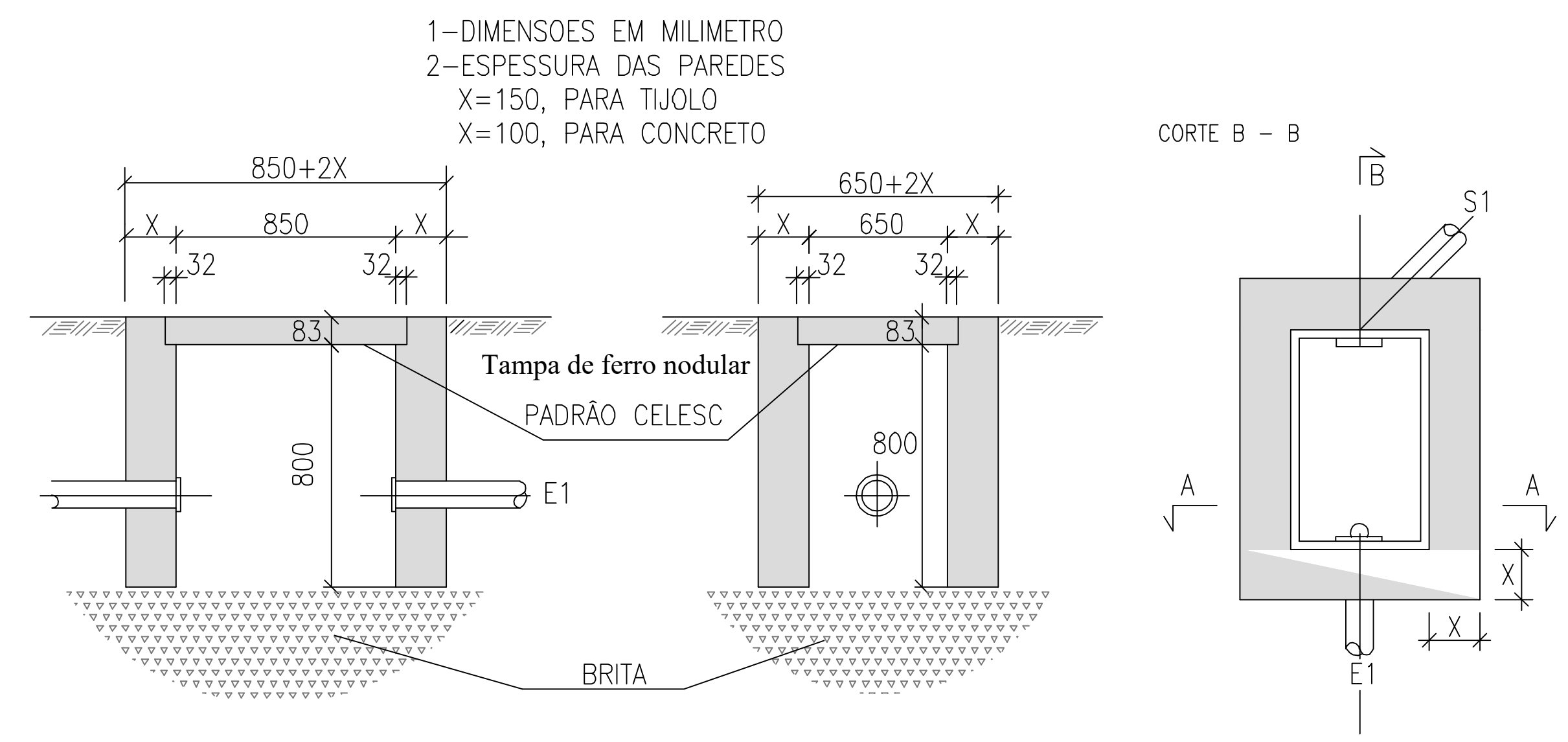
- 01 - Tampão de ferro nodular para entrada de energia elétrica subterrânea. Utilizar tampa de ferro nodular para as caixas de passagem, 125 kN circulação de pedestre e 400 kN circulação de veículos.
- 02 - O tampão deverá estar de acordo com a norma NBR 10160.
- 03 - Este material segue especificação 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 (modular) 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.



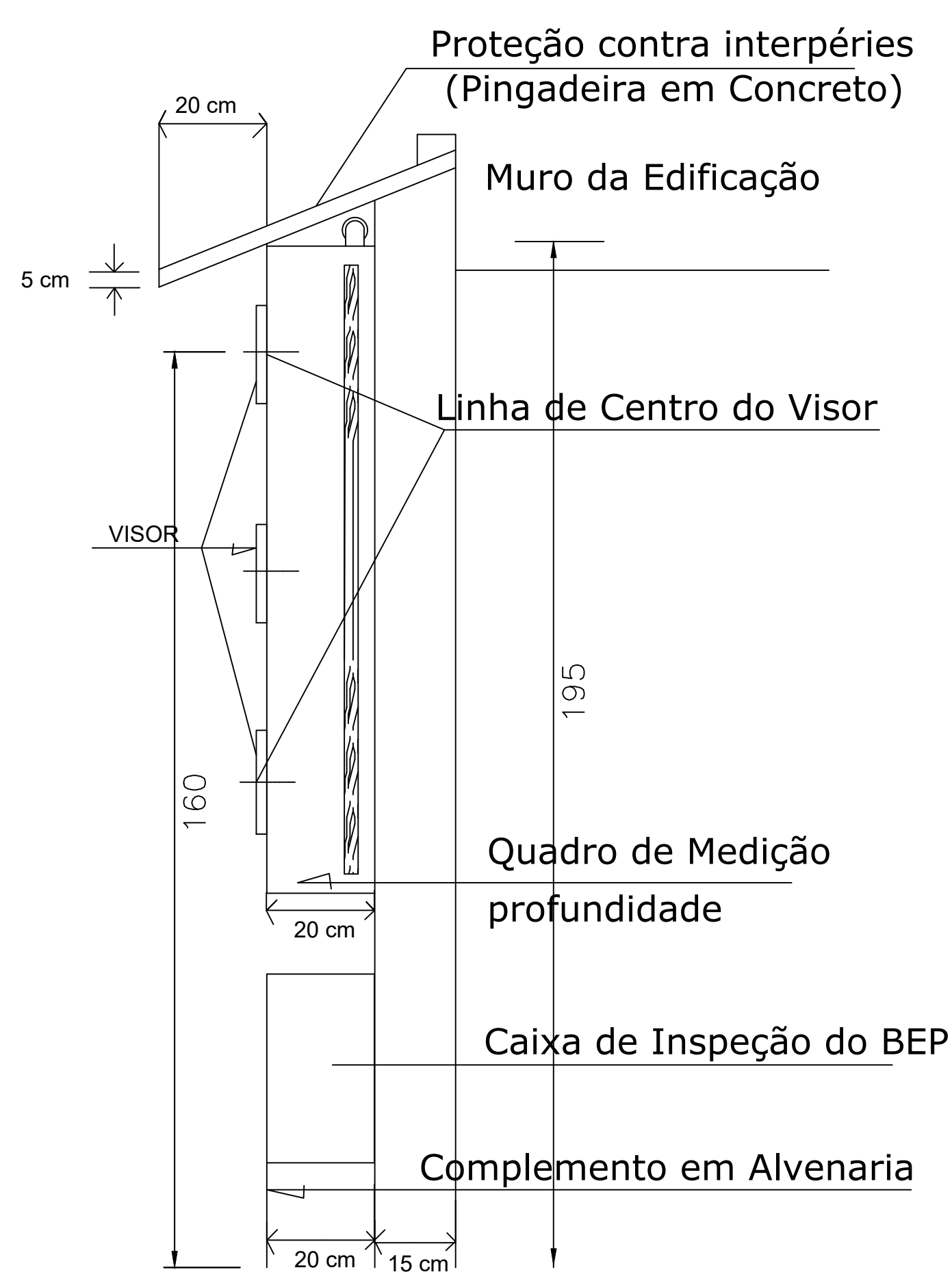
Características Mecânicas

- 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



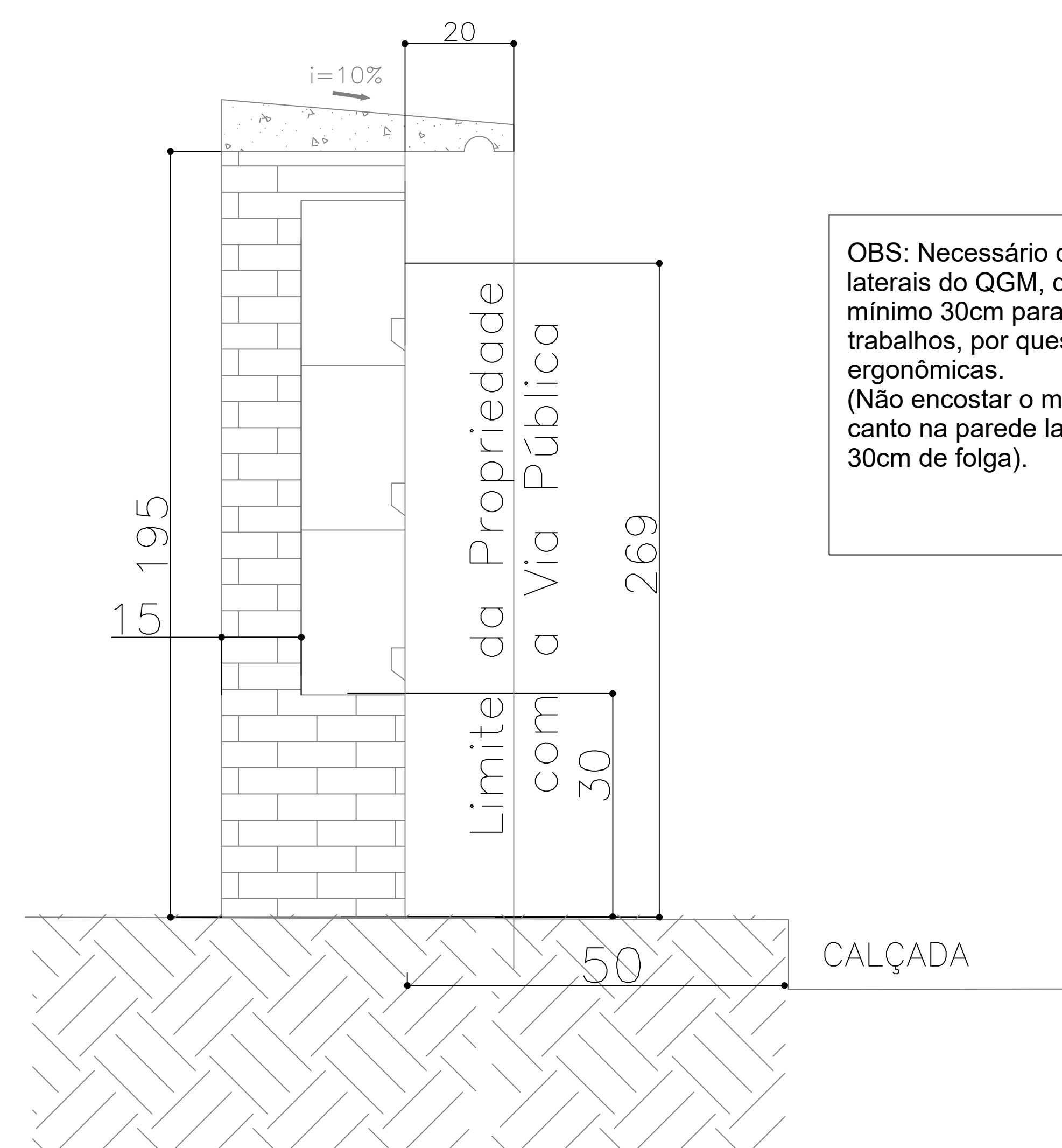
VISTA LATERAL
QUADRO DE MEDIDORES
CFME NT03-BT



DETALHE DO Q.G.M.
VISTA LATERAL

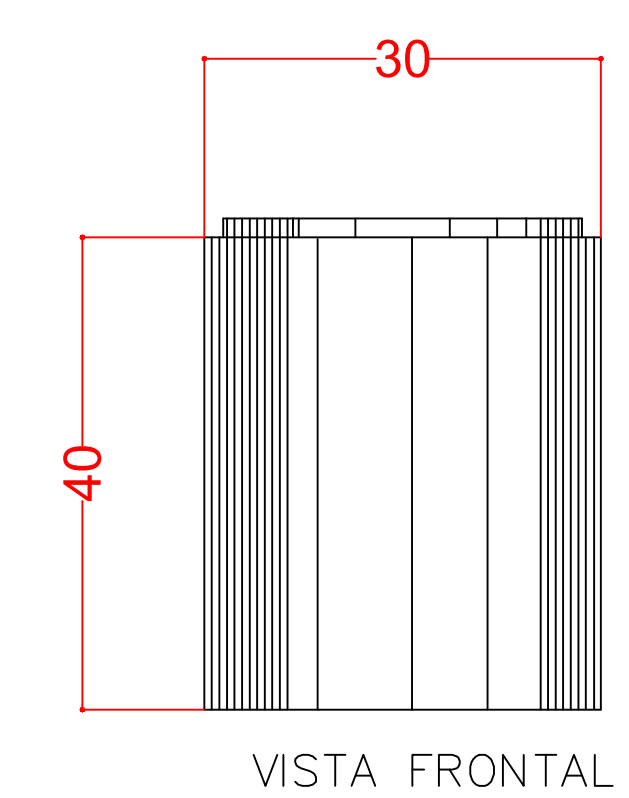
Obs: Cota da Pingadeira de Concreto : 15 x 5 x 60 cm

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

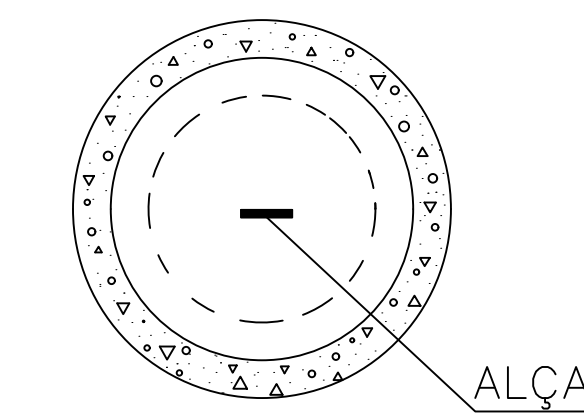


OBS: Necessário cotar espaços laterais do QGM, deixar no mínimo 30cm para realizar trabalhos, por questões ergonômicas. (Não encostar o medidor do canto na parede lateral - deixar 30cm de folga).

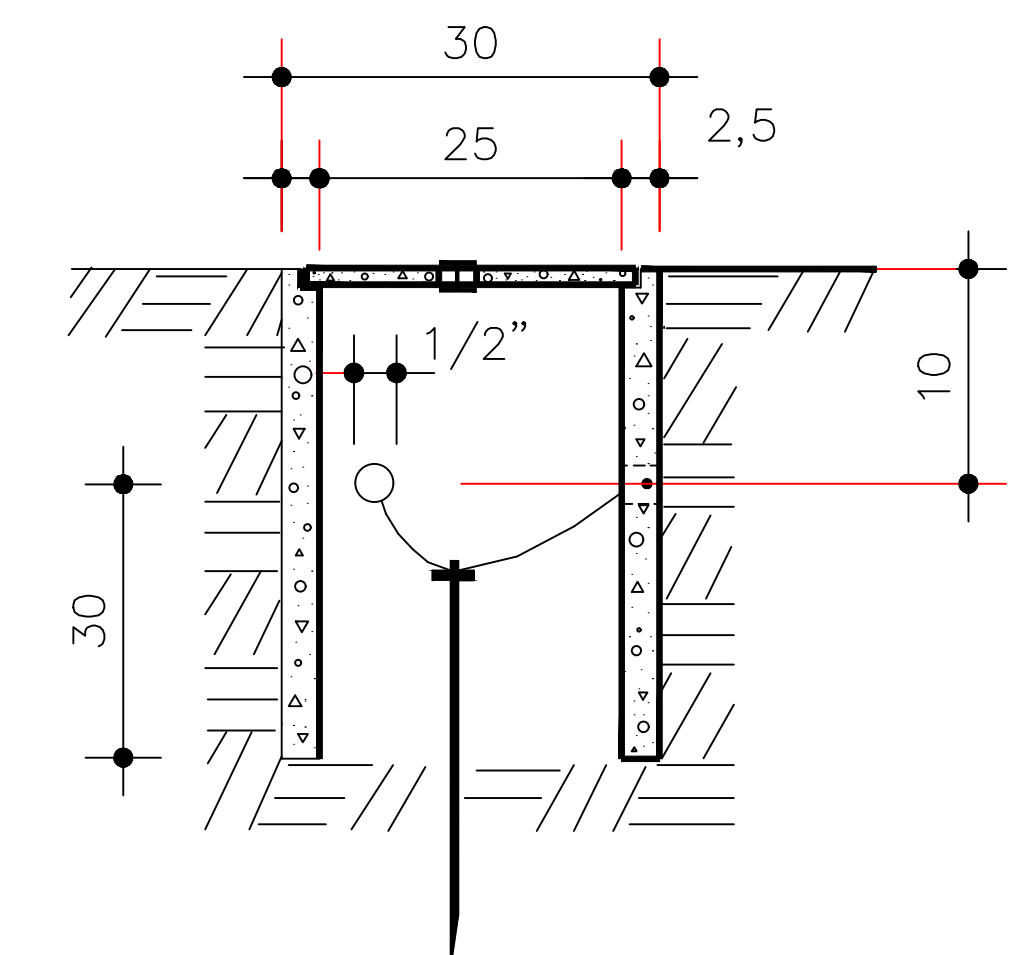
Para os painéis QGM paralelos a calçadas, deixar um recuo perpendicular de 50cm ate o limite da calçada;



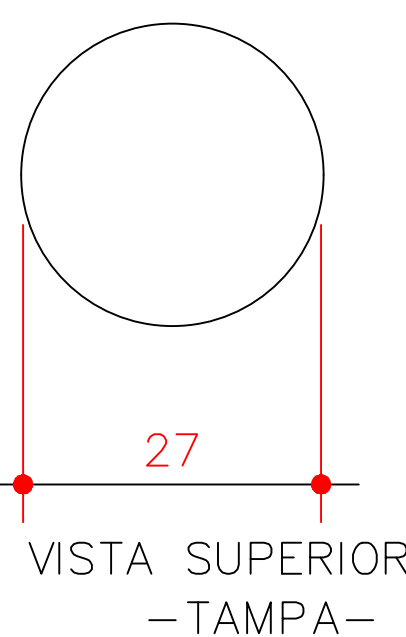
CORTE D-D'



VISTA SUPERIOR



CORTE A-B

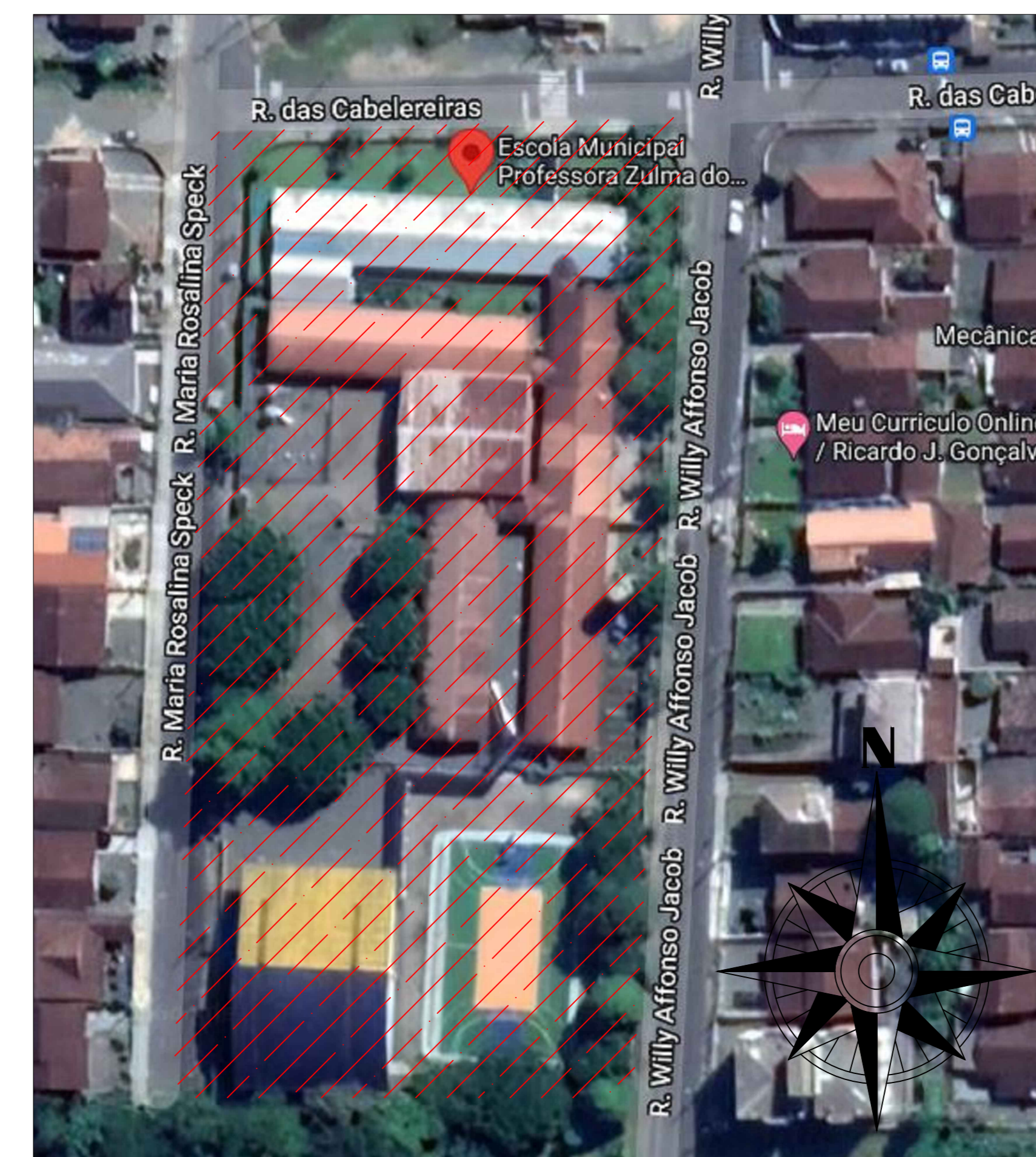
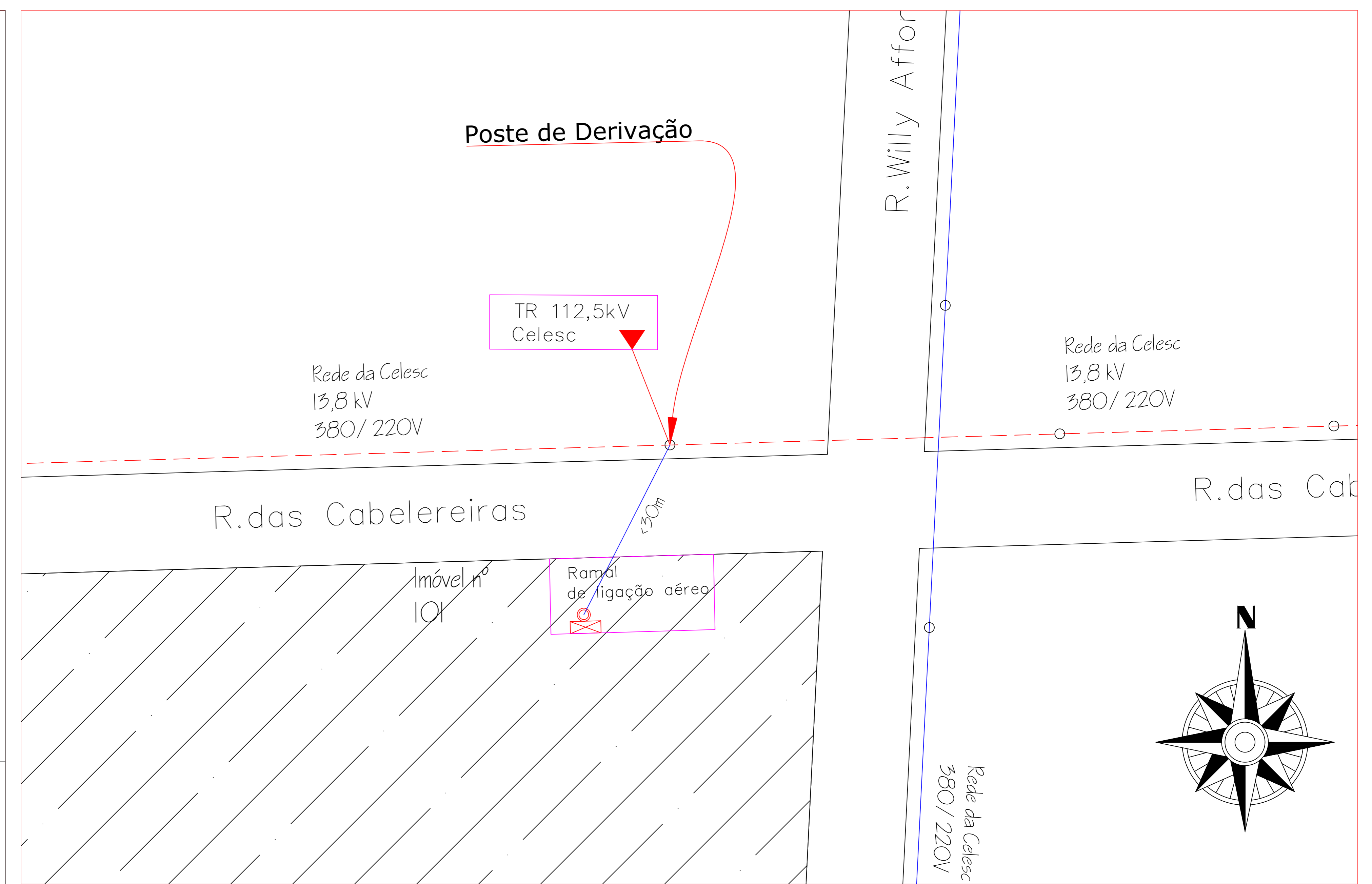
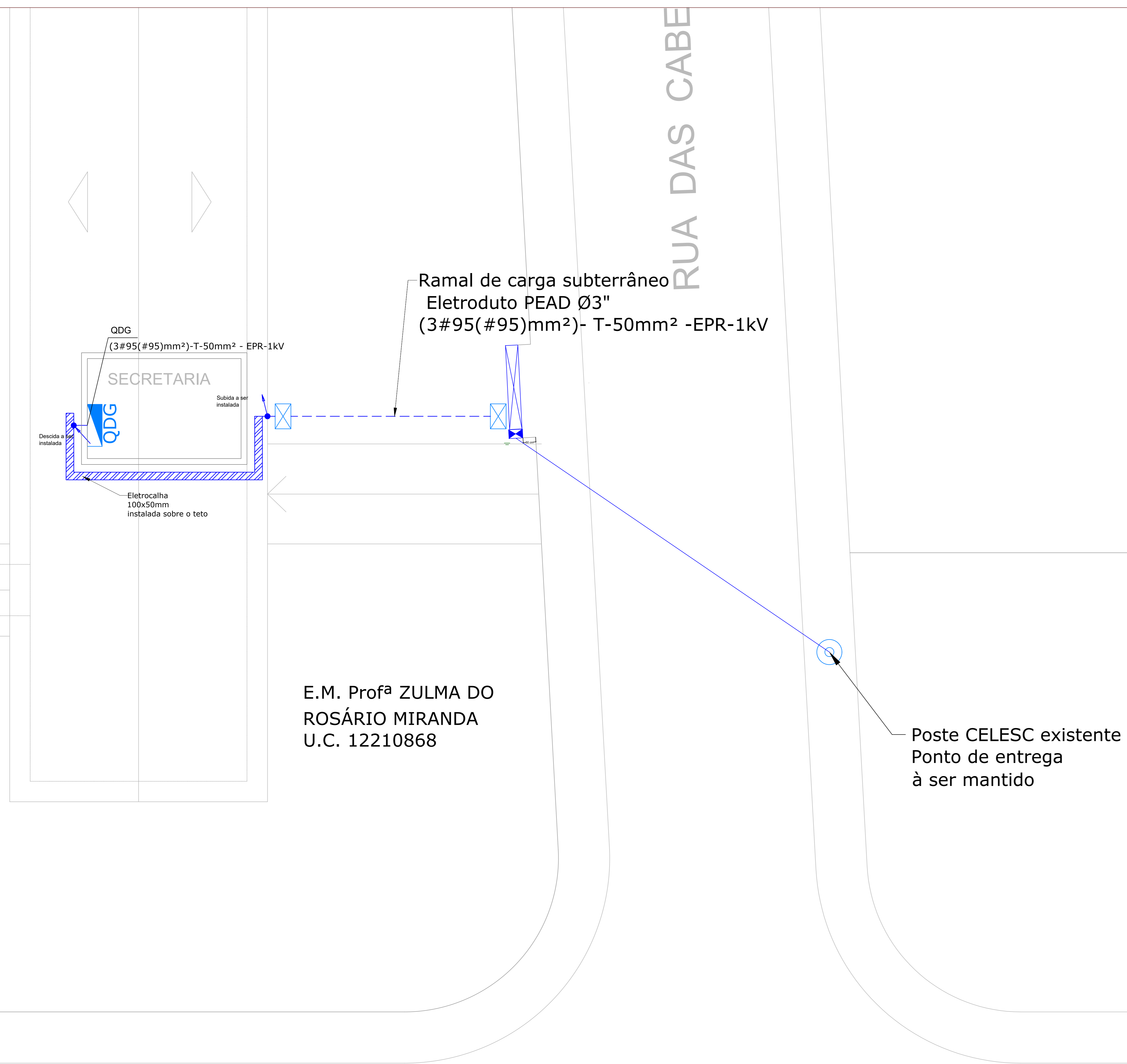


VISTA SUPERIOR - TAMPA

- 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

DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Eng ^o Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4
EDIFICAÇÃO	E. M. ZULMA DO ROSÁRIO MIRANDA	INSCRIÇÃO PROFISSIONAL	09.23.45.68.4448
ENDEREÇO	RUA DAS CABELEREIRAS, Nº 101, COSTA E SILVA - JOINVILLE/SC	ARQUIVO	10/03/2022
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	ETAPA	Executivo
CONTINUIDADE	DETALHES	ESCALA	Indicada
<p>PROFESSOR PLANEJADOR DE JOINVILLE: Secretaria de Educação CNPJ 83.589.623/0001-09 Rua Rabin, nº 390 CEP 89051-900 - Joinville, Fone: (47) 3425-3033 E-mail: solange.alves@educacao.sc.gov.br</p>			<p>EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA</p> <p>SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELÉTRICISTA CREA 047765-4</p> <p>SUZELAN CRISTIANE FREITAG ENGENHEIRA ELÉTRICISTA CREA 188075-7</p>



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

LEGENDA	
	- ELETRODUTO PVC RIG. OU PEAD CORRUGADO SUBTERRÂNEO (NÃO COTADO 03/4').
	- INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO / ELETROCALHA / PERFILADO, SUBINDO OU DESCENDO.
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA DE CONCRETO - DIMENSÕES 90 x 70 x 80 CM

PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE 01.109.62.0001-20	RESPONSÁVEL TÉCNICO Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA 047745-4 SUELEN CRISTIANE FREITAS ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA 199273-4	
PROPOSTA MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INDICAÇÃO PROBLEMA Nº 09.23.45.68.4448
EDIFICAÇÃO E. M. ZULMA DO ROSÁRIO MIRANDA	PROJETO RUA DAS CABELEREIRAS, Nº 101, COSTA E SILVA - JOINVILLE/SC
PROJETO PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO Data: 10/03/2022
CONTATO ENCAMINHAMENTO INTERNO	ESCALA Edificada EL-INT 01/02

