



À

Nome do cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Solicitação nº: 441727

Carga total instalada: 110.000

Data de geração desse documento: 31/05/22

Identificação do projeto

Nome da obra: Escola Municipal Anaburgo

Endereço

RUA ANABURGO, 1747

VILA NOVA - JVE

JOINVILLE

CEP: 89237700

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.

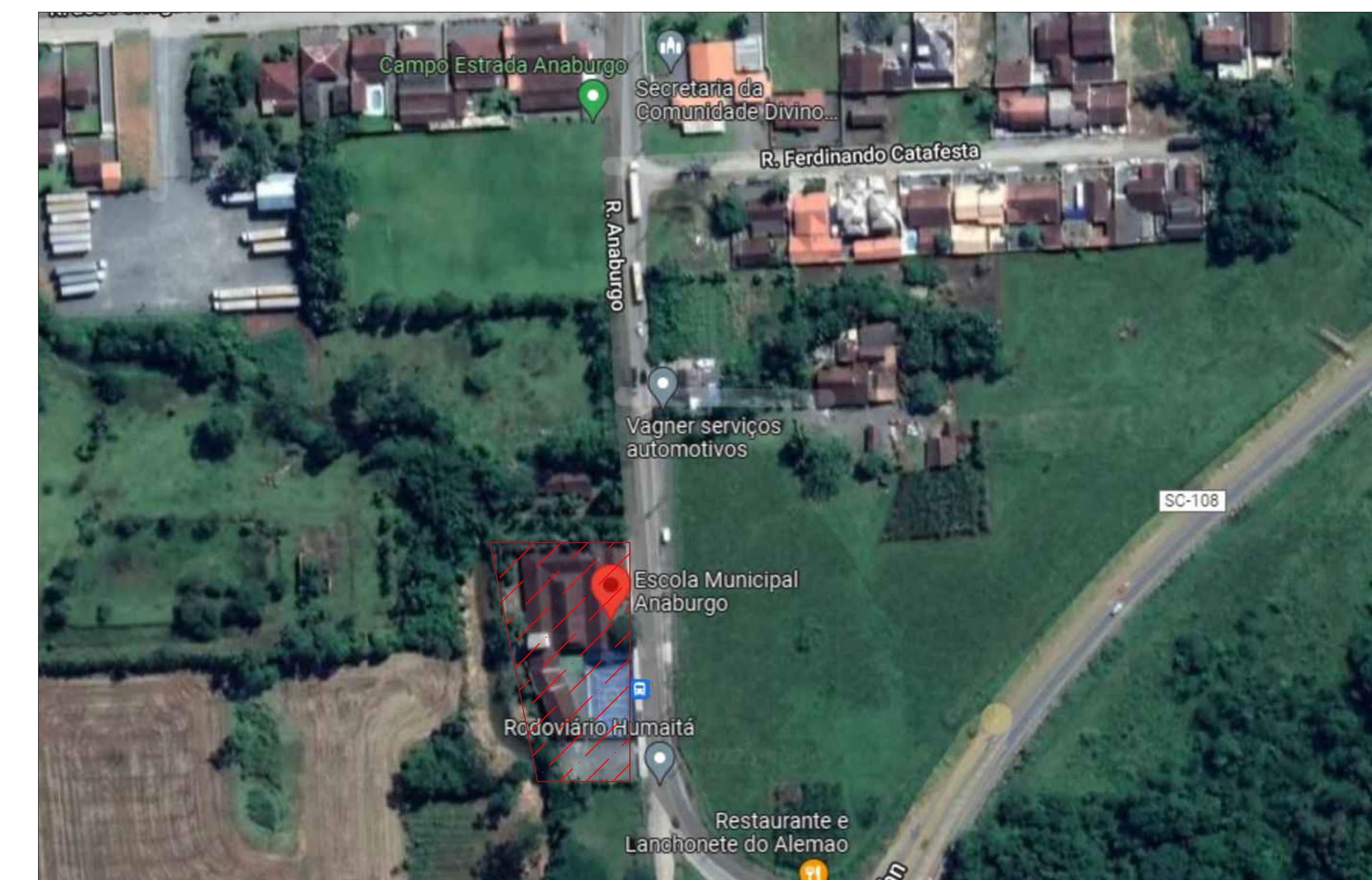
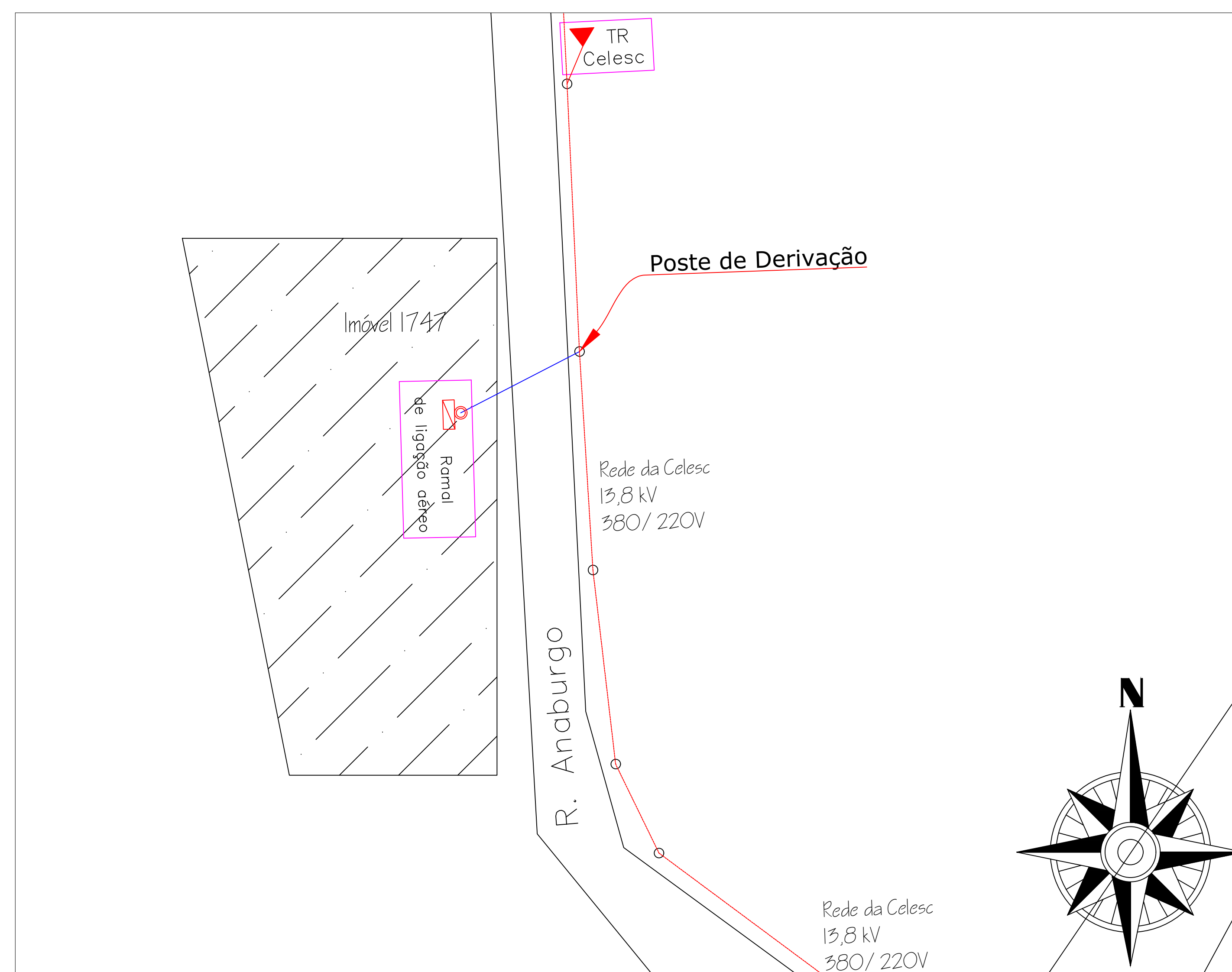
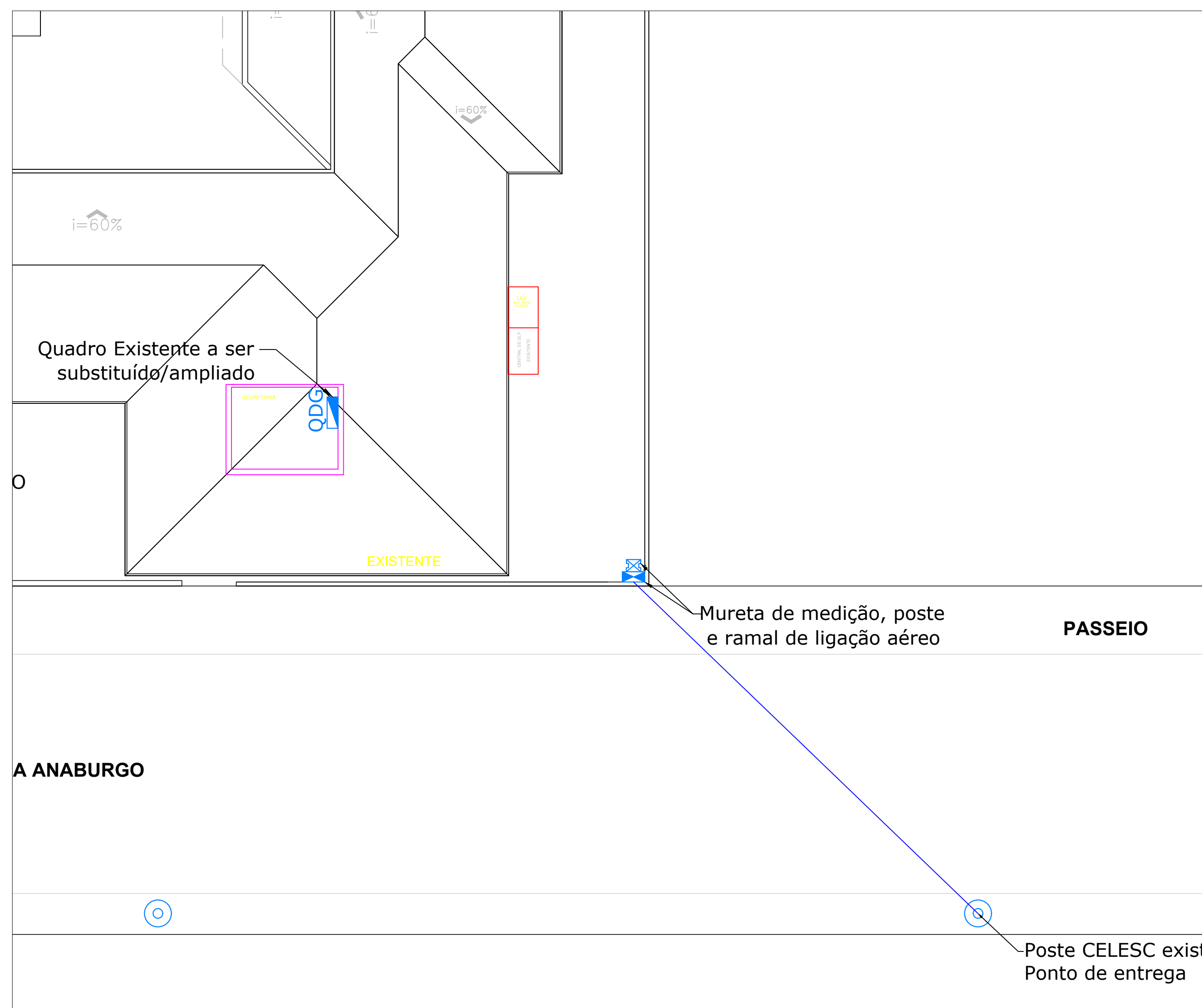
Para verificar a autenticidade deste documento, favor acessar o endereço <https://pep.celesc.com.br/PEP/pepAutentica.xhtml>, informando a chave de acesso: 5UV4Te2W

Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,

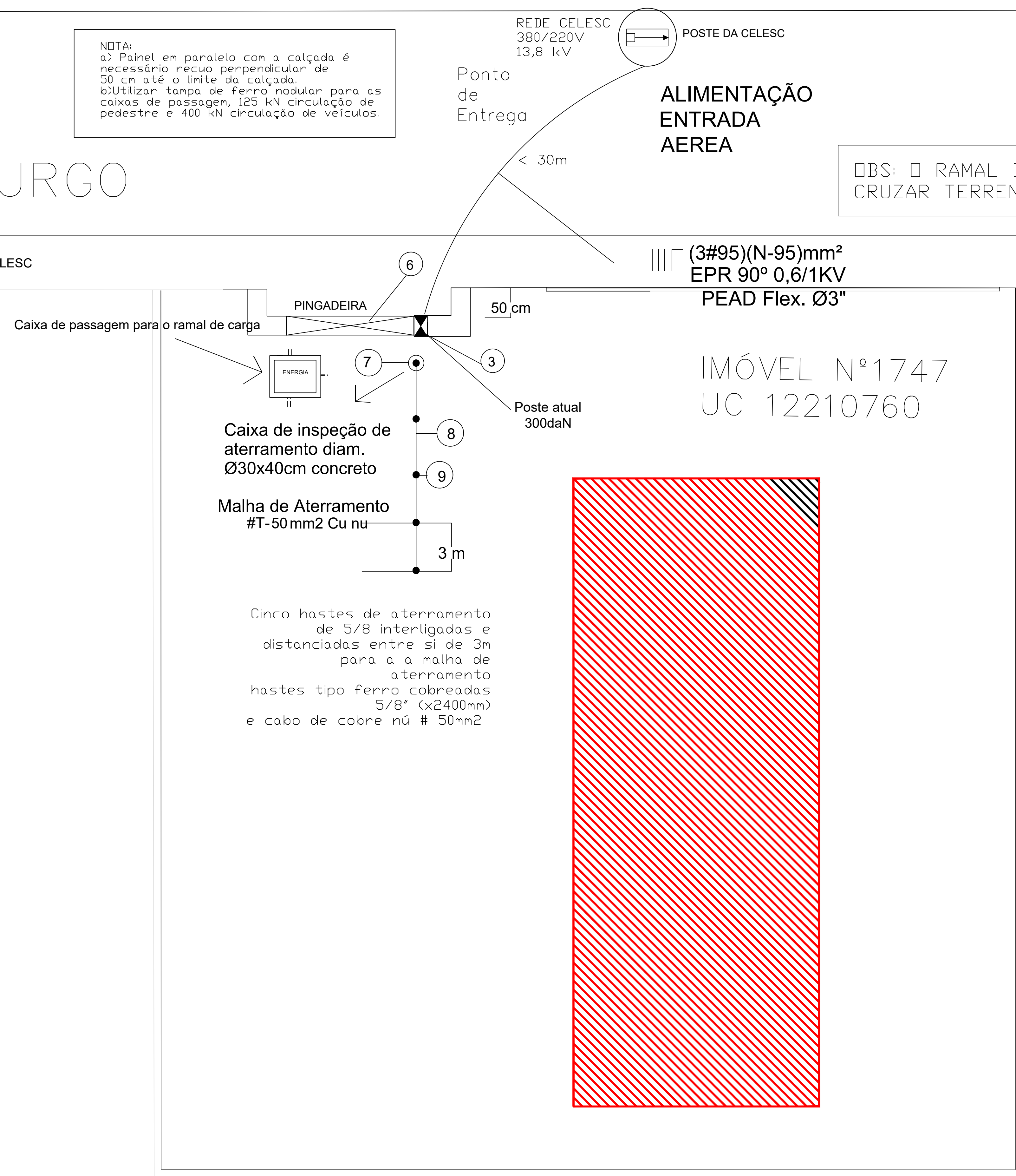
Celesc Distribuição S.A.

www.celesc.com.br



ESTRADA ANABURGO

LIVRE ACESSO PARA O LEITURISTA DA CELESC



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.

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

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

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

PROPRIETÁRIO: E.M ANABURGO

INDICAÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.23.24.18.0013.000

ENDEREÇO: ESTRADA ANABURGO, Nº 1747, VILA NOVA - JOINVILLE/SC

PROJETO: PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA

CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng^o Eletricista Solange Alves C. Andrade

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA: SOLANGE ALVES C. ANDRADE, SULEN CRISTIANE FREITAG

DATA: 23/04/2022

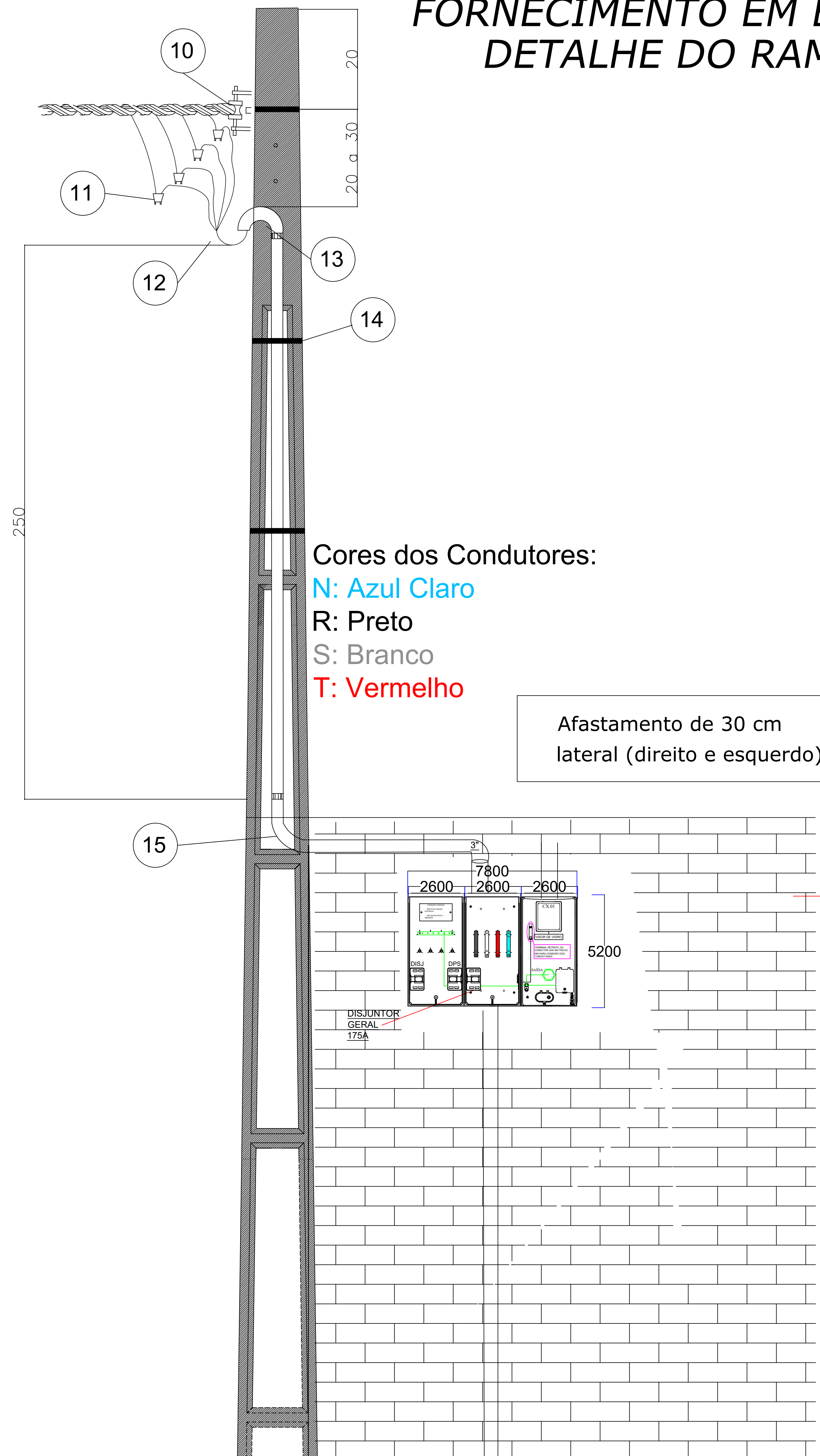
ESCALA: Indicação

PLANTA: 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	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 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.

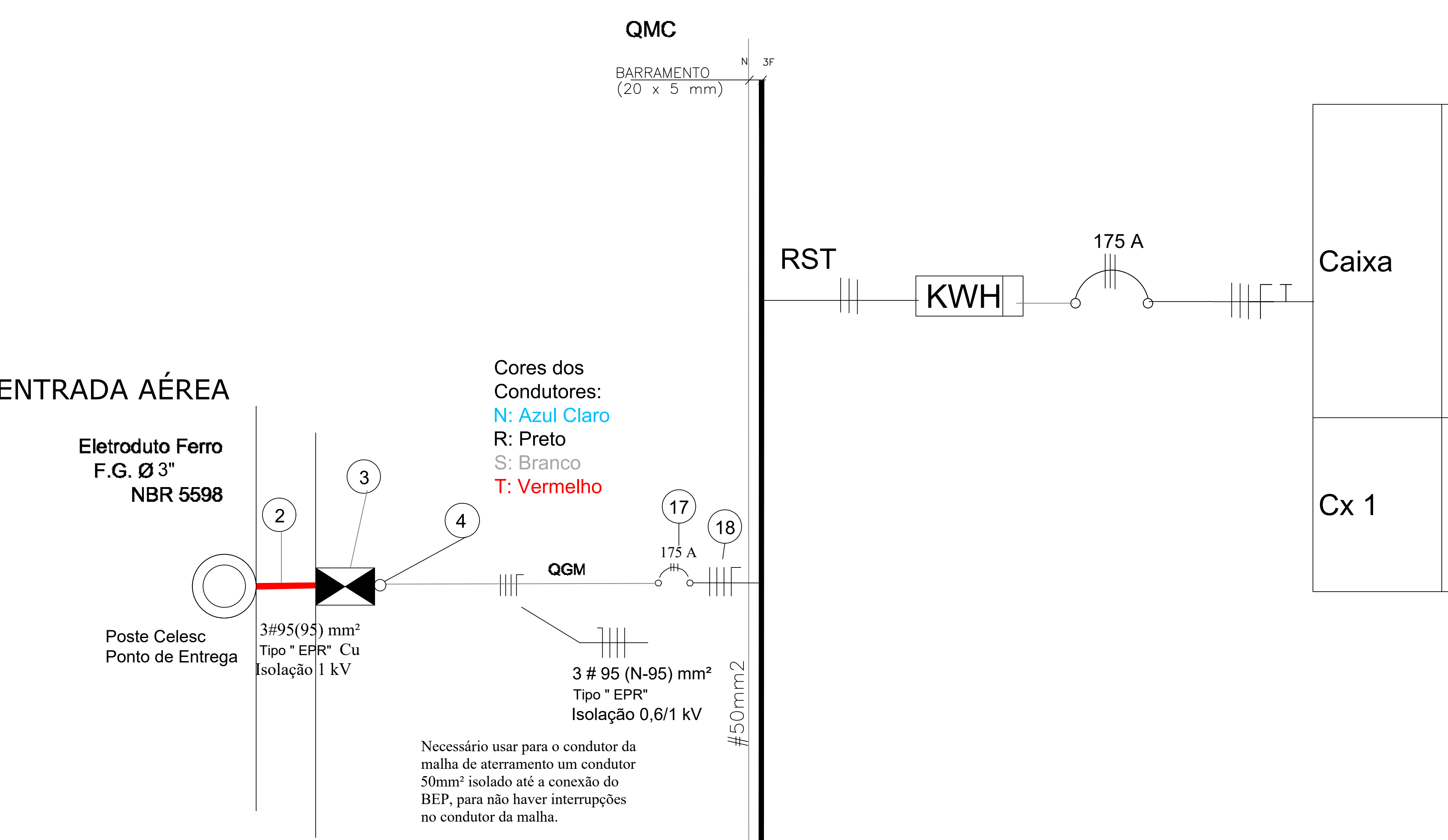
Haste de Aterramento Cobreada Ø 5/8" x 2400 mm
Eletroduto p/ proteção do Condutor de Aterramento de PVC Ø 1"

Caixa de Inspeção do Aterramento 30x30x40
Brita
Condutor de Aterramento de Cobre nu 50 mm²

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Eng ^o Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4
EDIFICAÇÃO	ESTRADA ANABURGO, Nº 1747, VILA NOVA - JOINVILLE/SC	PROJETO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA
PROJETO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	ARQUIVO	Projeto_Eletrica_Anaburgo
CONTINÚO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	ESCALA	Indicada
		DATA	23/04/2022
		FOLHA	ELE 02/05

PRANCHA 03 -DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

SEM ESCALA

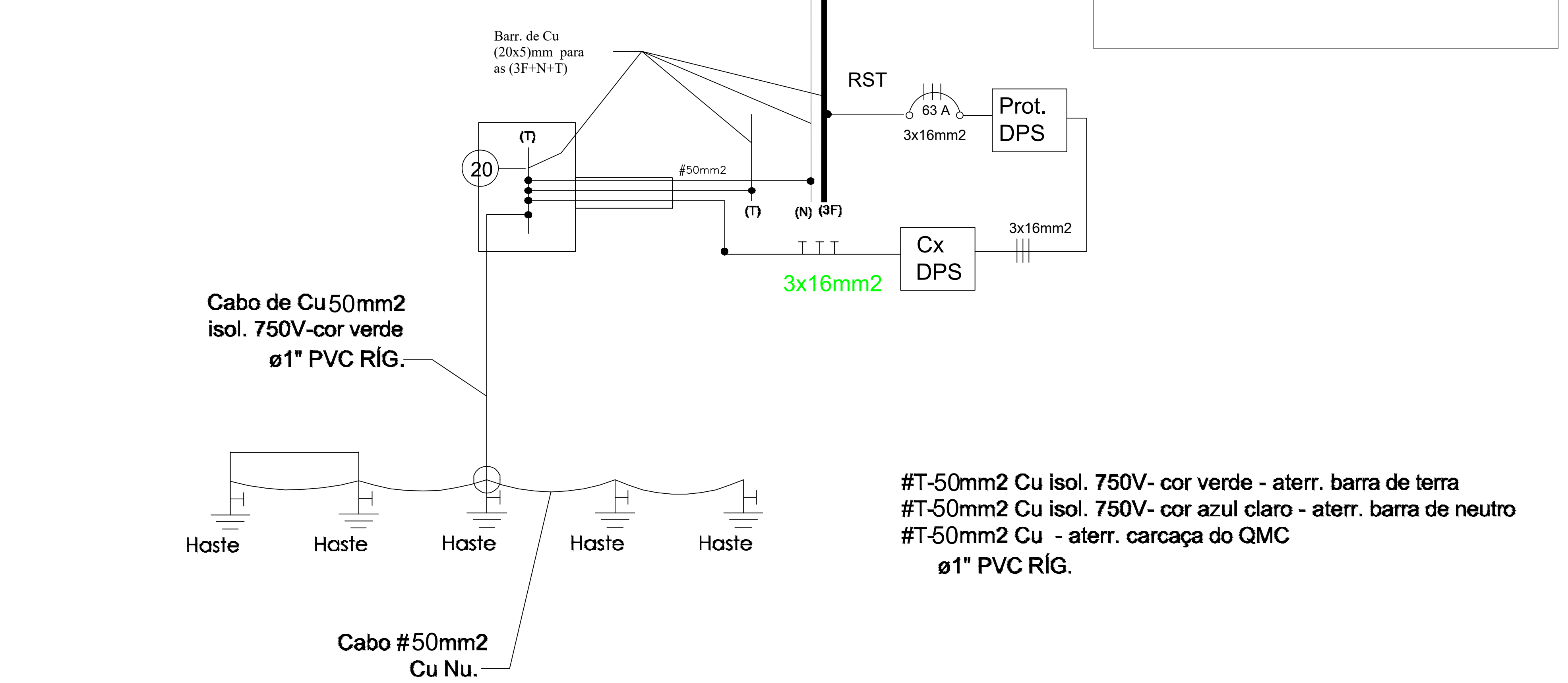


Caixa	Descrição	Proteção(A)	Potência Instalada (W)	Condutor (mm ²)	Eletroduto (")
Cx 1	ESCOLA	3x175	120000	3 # 95 (N-95) (T-50) - EPR 0.6 / 1 kV	Ø 3

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng^o Eletricista Solange Alves C. Andrade

DOCUMENTO AUTENTICADO: SOLANGE ALVES COSTA ANDRADE DE OLIVEIRA

PROJETO: PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA

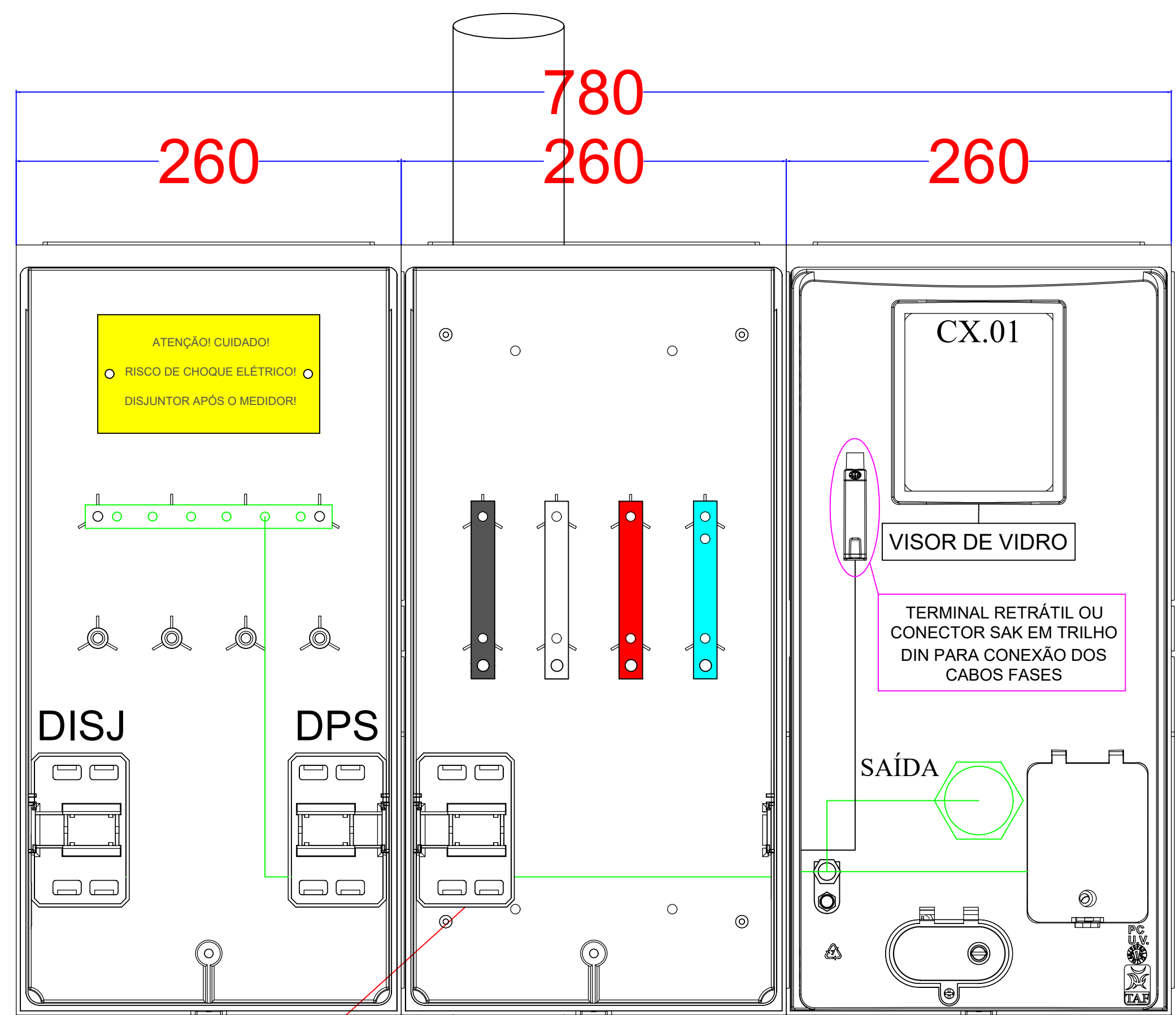
DATA: 23/04/2022

CONTÍDIO: DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA: Indicada

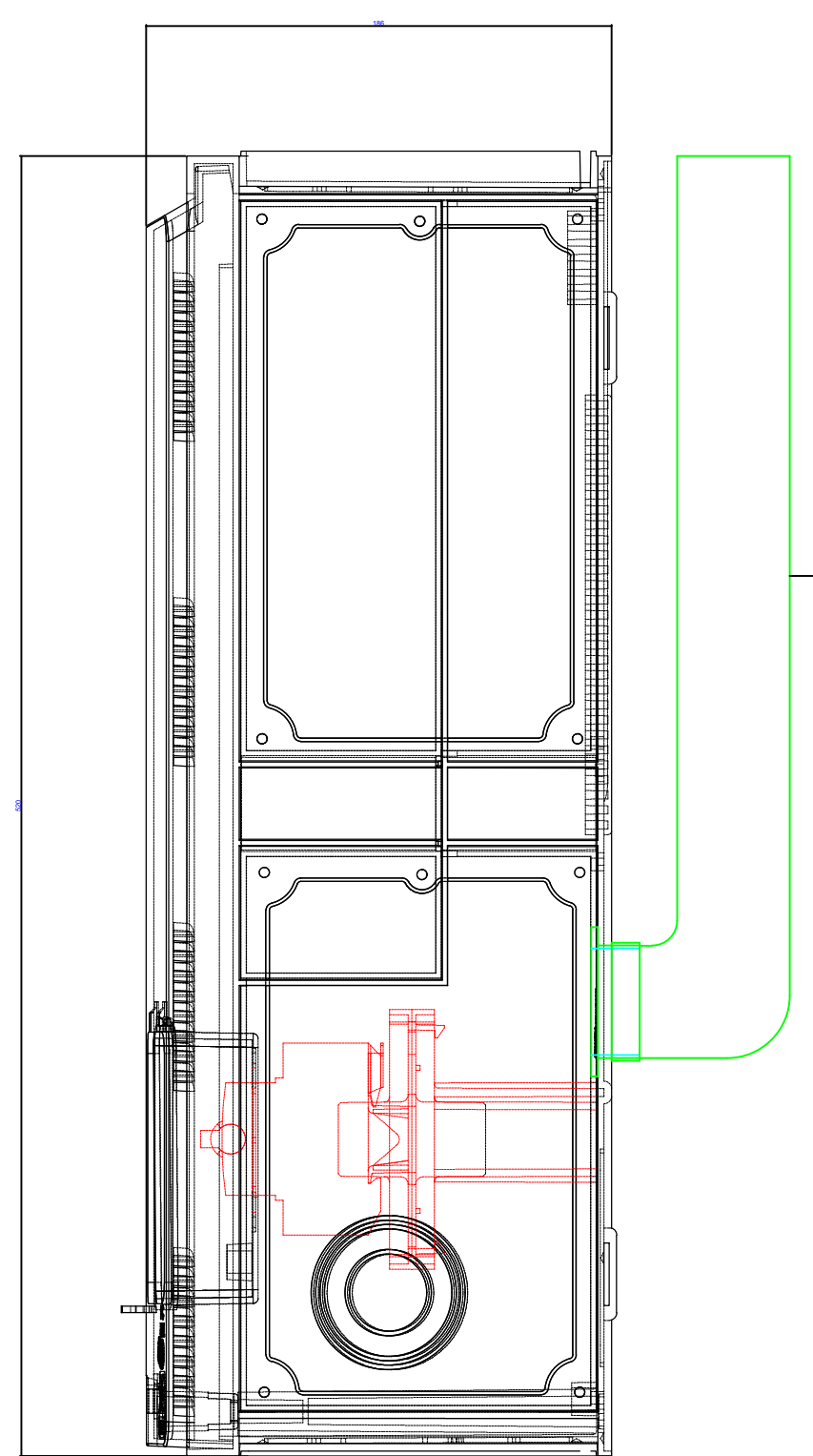
PLANO: ELE 03/05

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

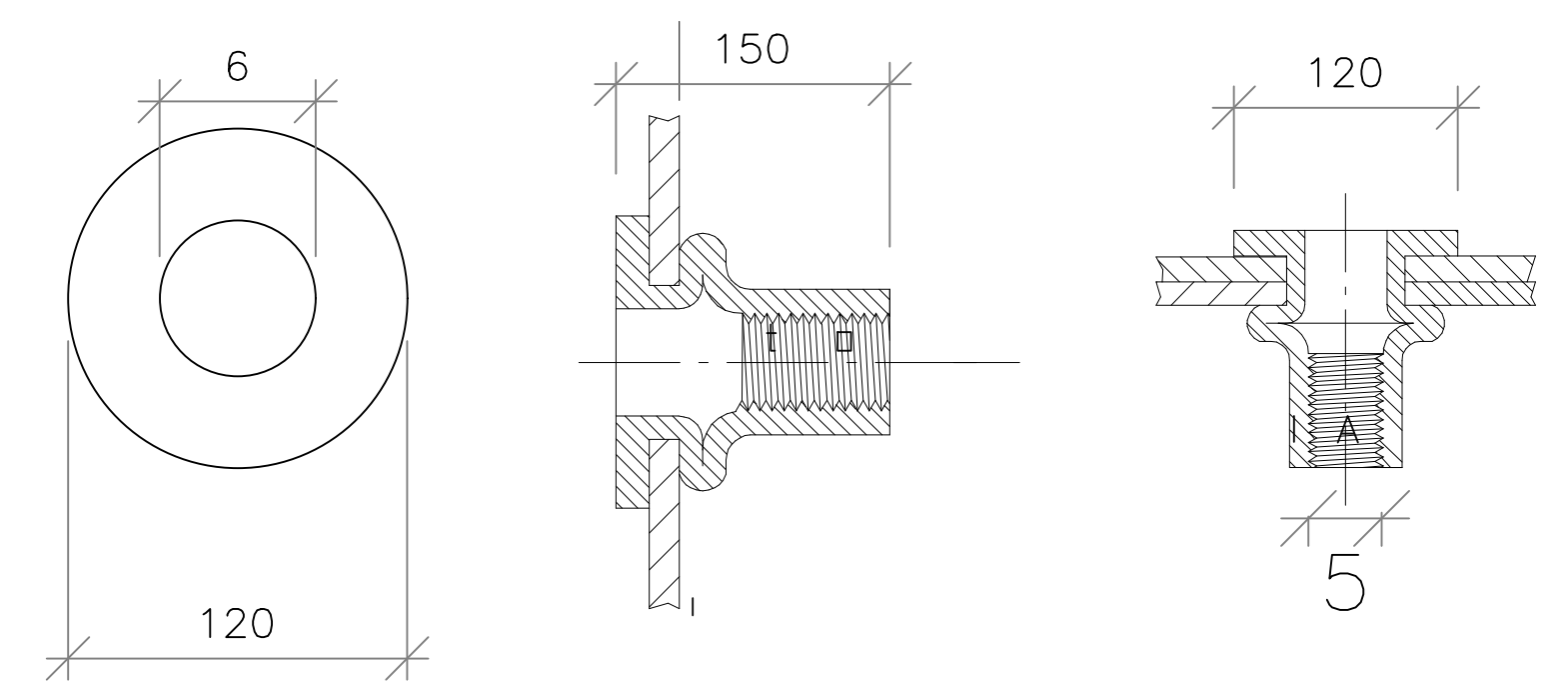
ENTRADA ATÉ 3"



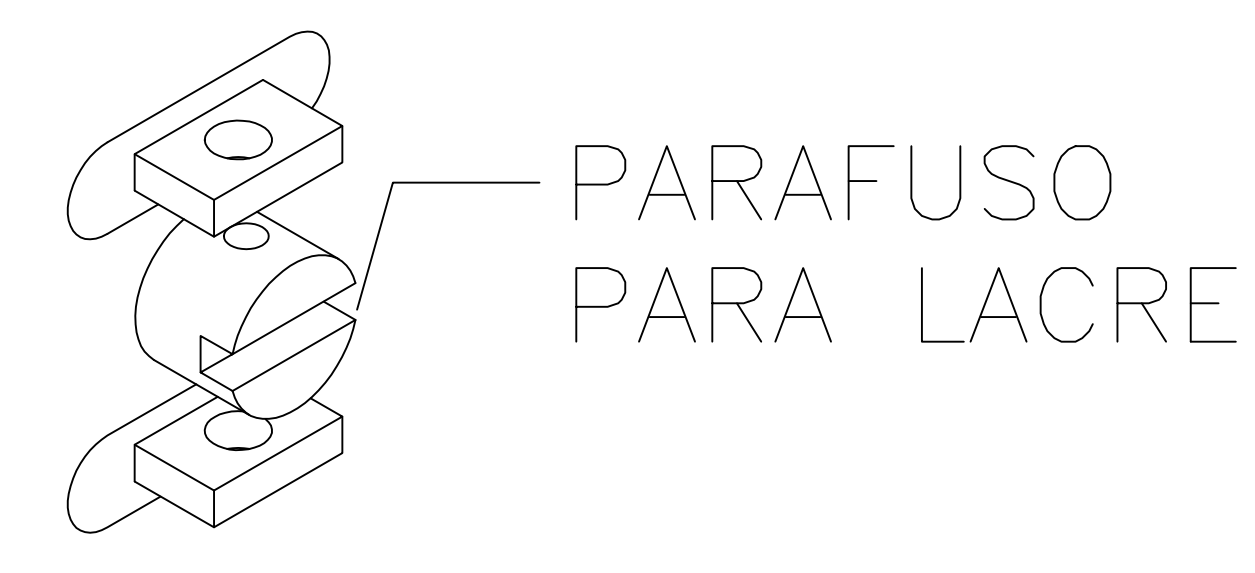
OBSERVAÇÃO:

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

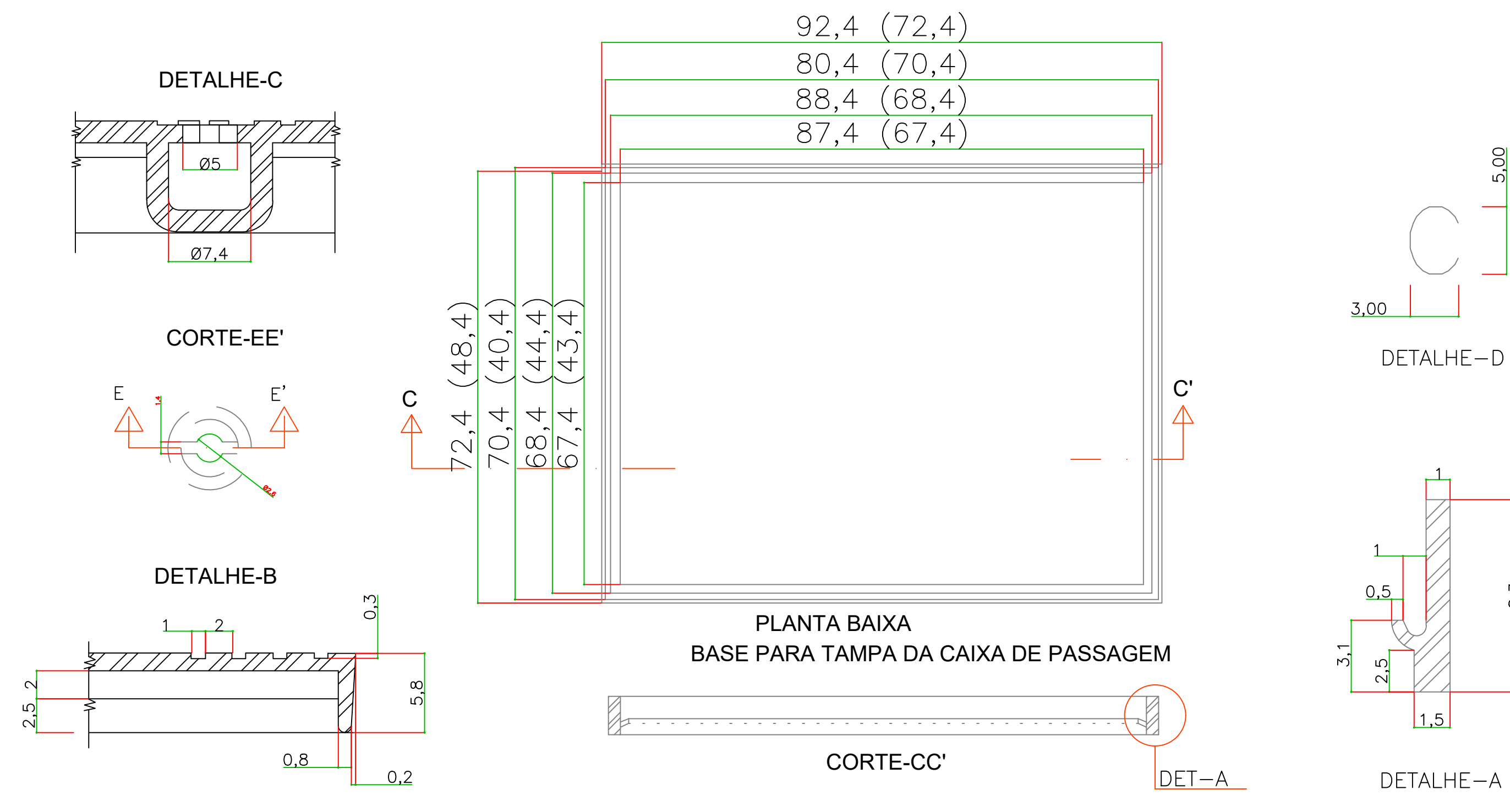
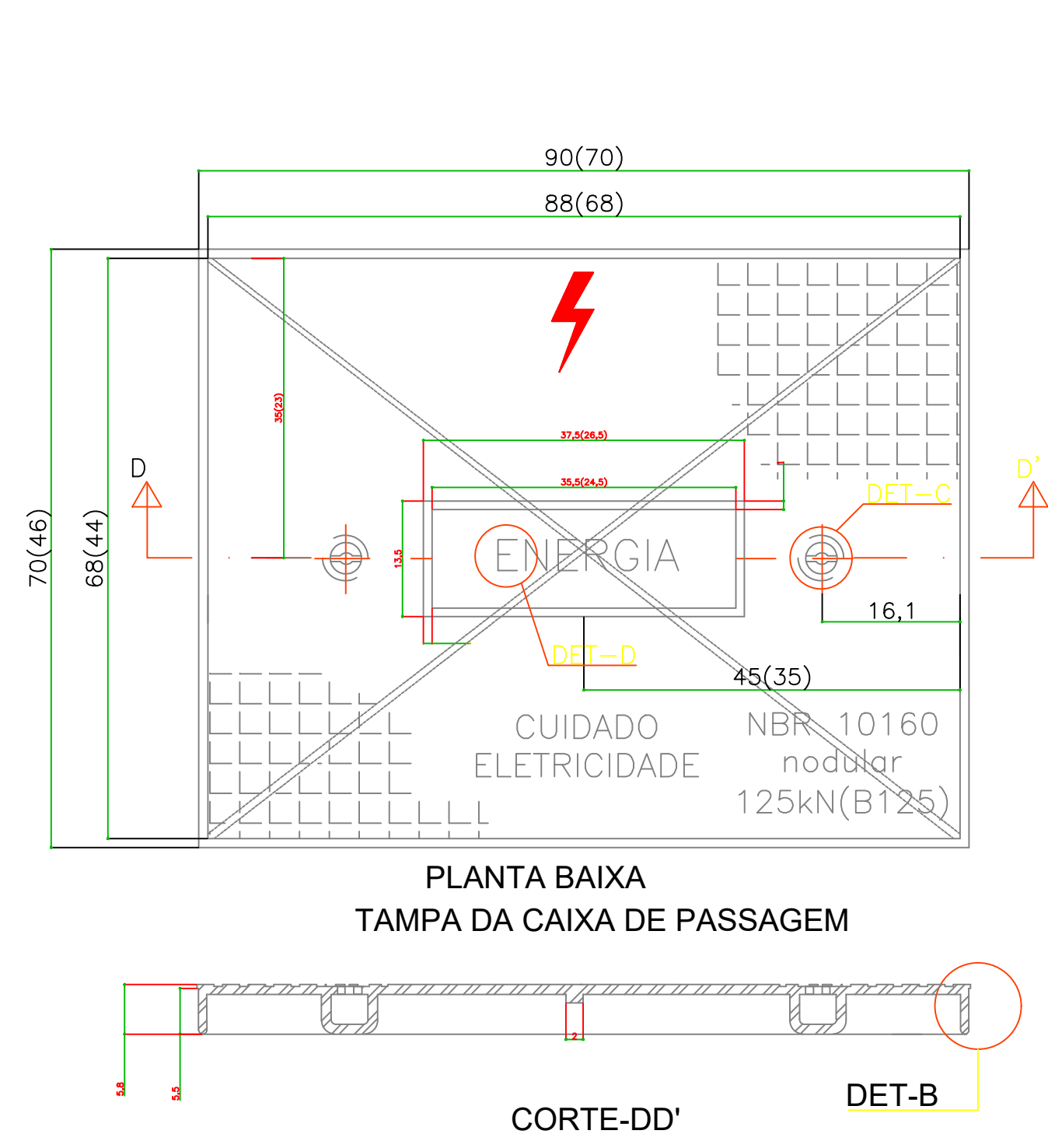
DETALHE DA PORCA REBITE PLANA INOX M5



DETALHE DO LACRE

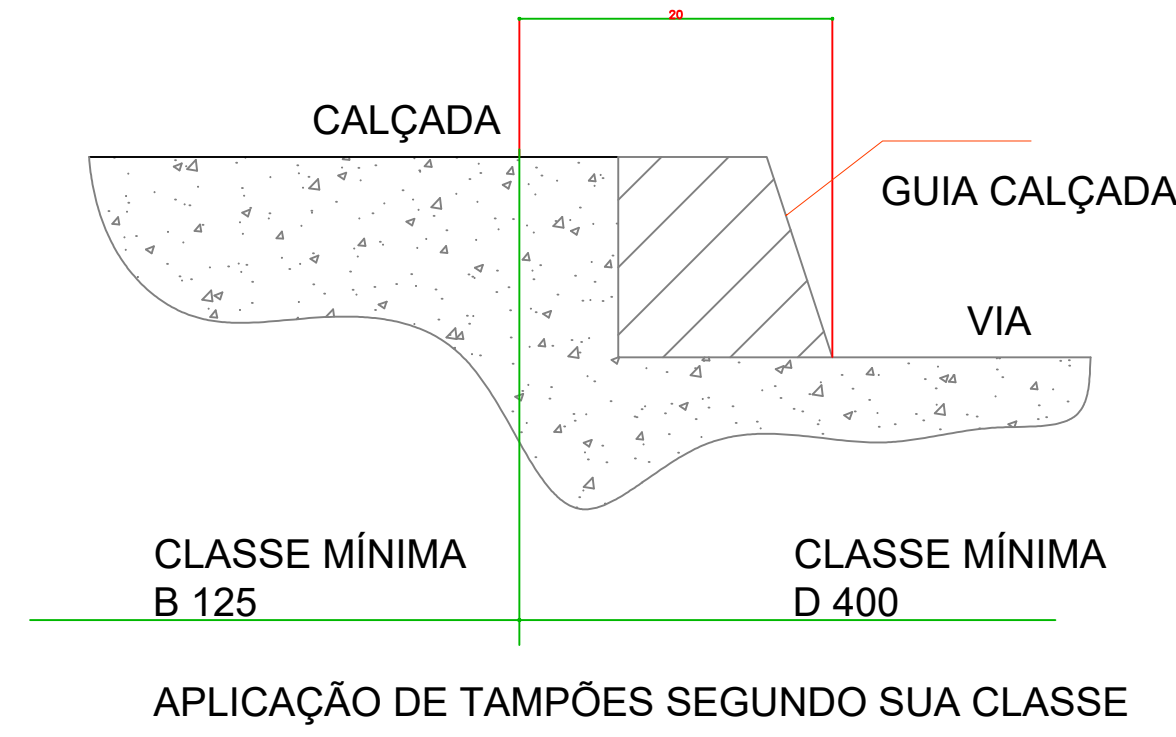


PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Eng ^o Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4
EDIFICAÇÃO	E.M ANABURGO	INDICAÇÃO IMOBILIÁRIA	09.23.24.18.0013.000
ENDEREÇO	ESTRADA ANABURGO, Nº 1747, VILA NOVA - JOINVILLE/SC	PROJETO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA
PROJETO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	ARQUIVO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA
CONTINUIDADE	VISTA FRONTAL E LATERAL DO QUADRO	ESCALA	Indicada
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA			SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA: 047765-4 SUELEN CRISTIANE FREITAG ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA: 188075-5
Data		23/04/2022	
Folha		04	
Título		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 (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.

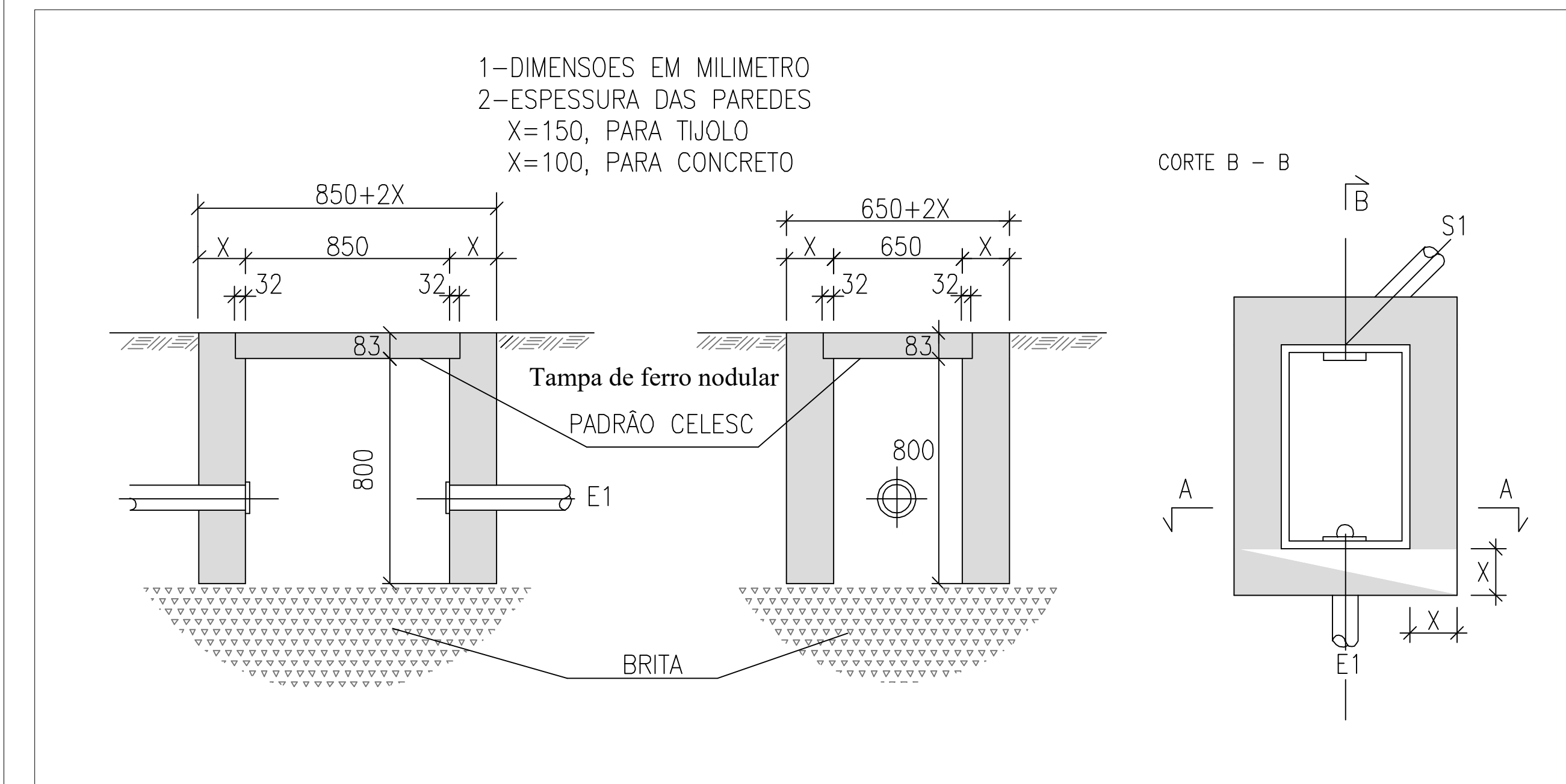


Características Mecânicas

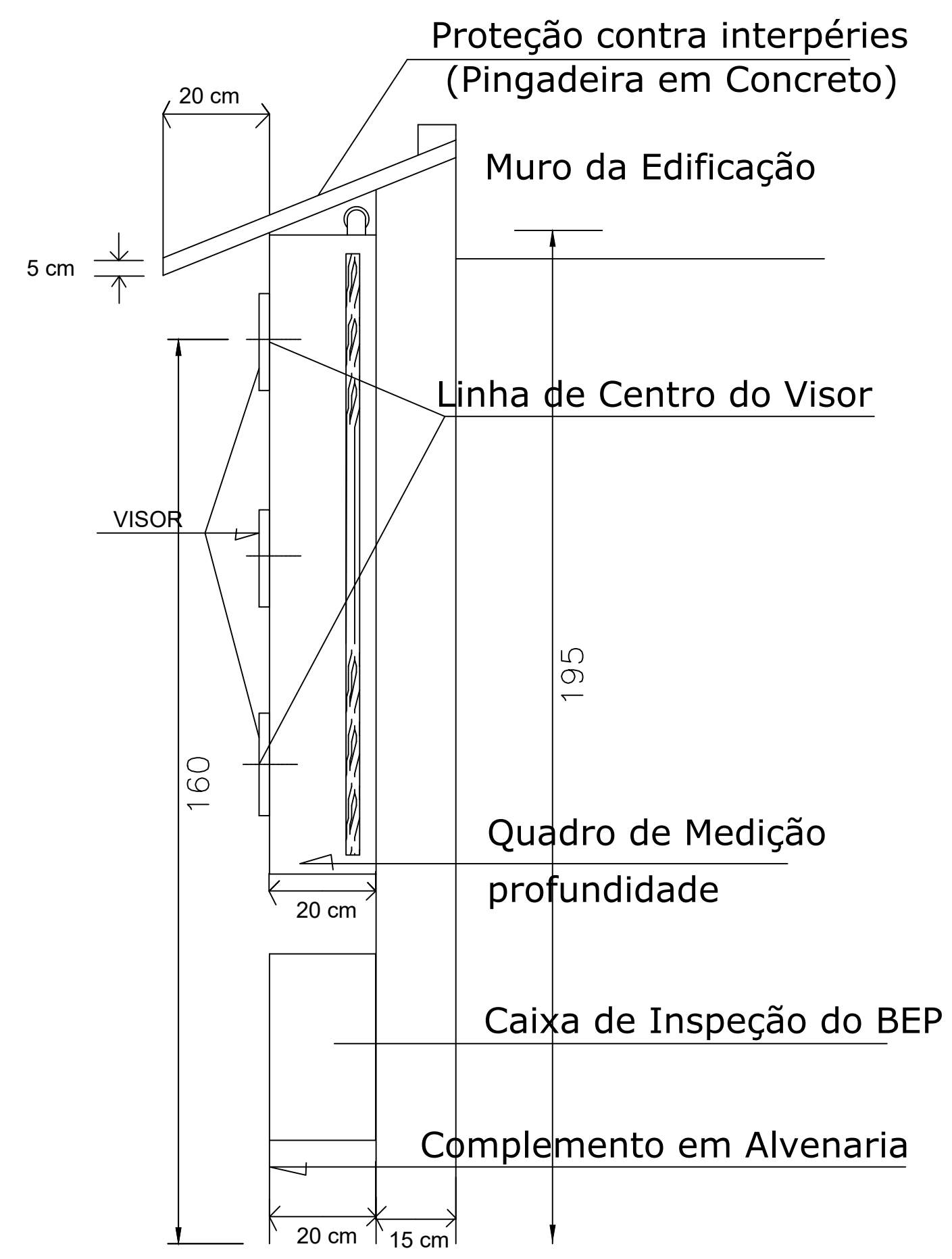
Deverão ser das seguintes classes:

- 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



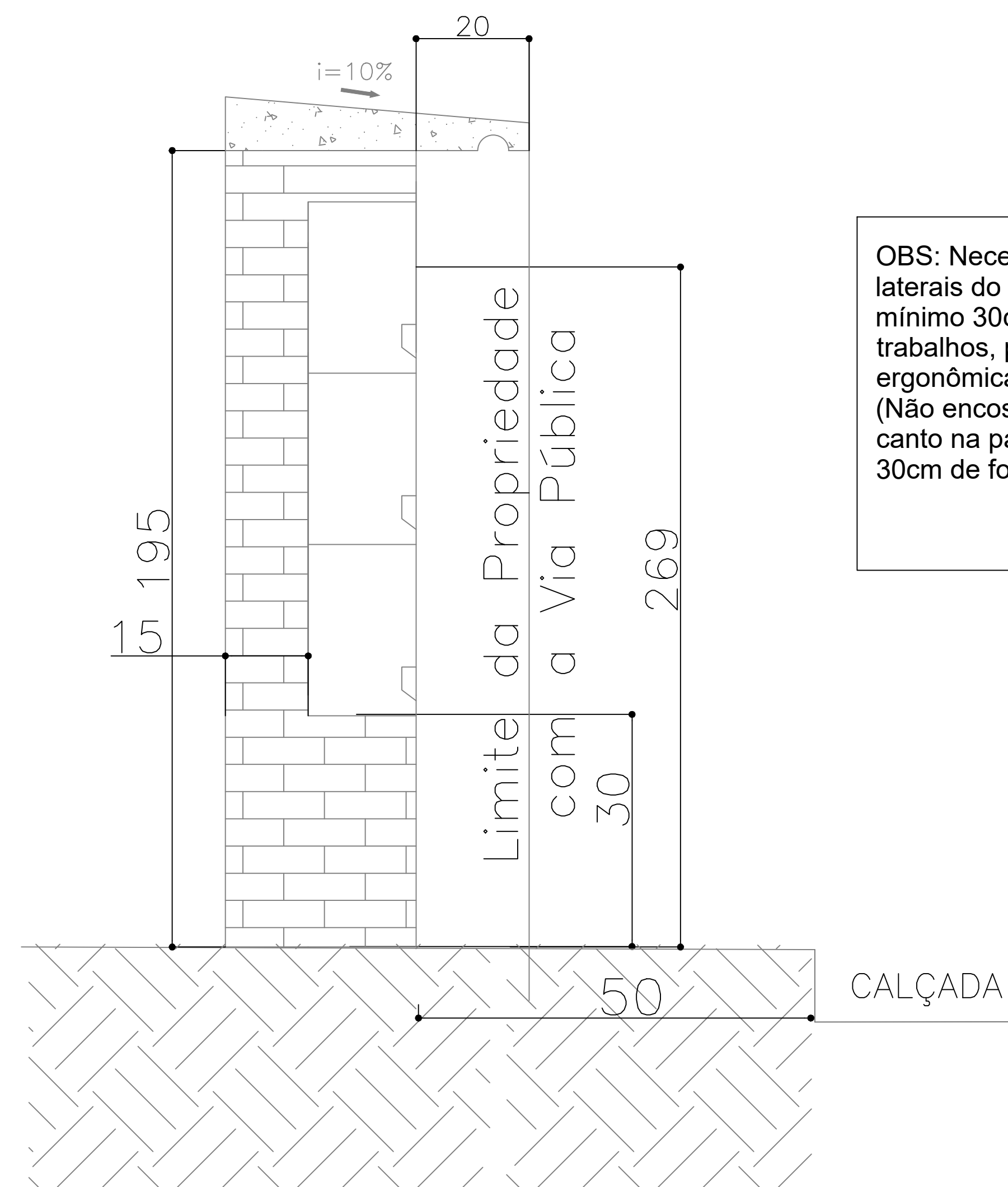
VISTA LATERAL
QUADRO DE MEDIDORES
CFME NT03-BT



DETALHE DO Q.G.M.
VISTA LATERAL

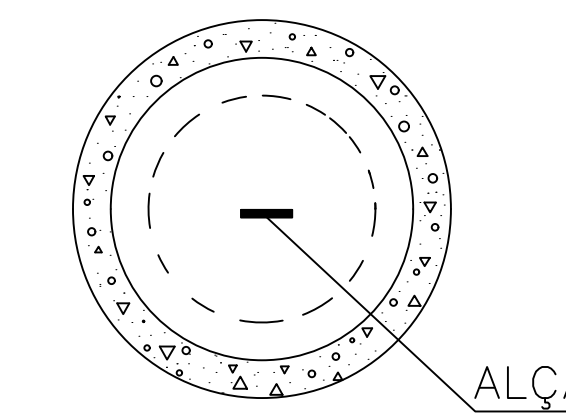
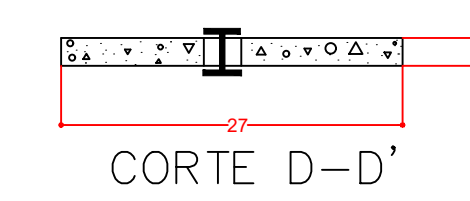
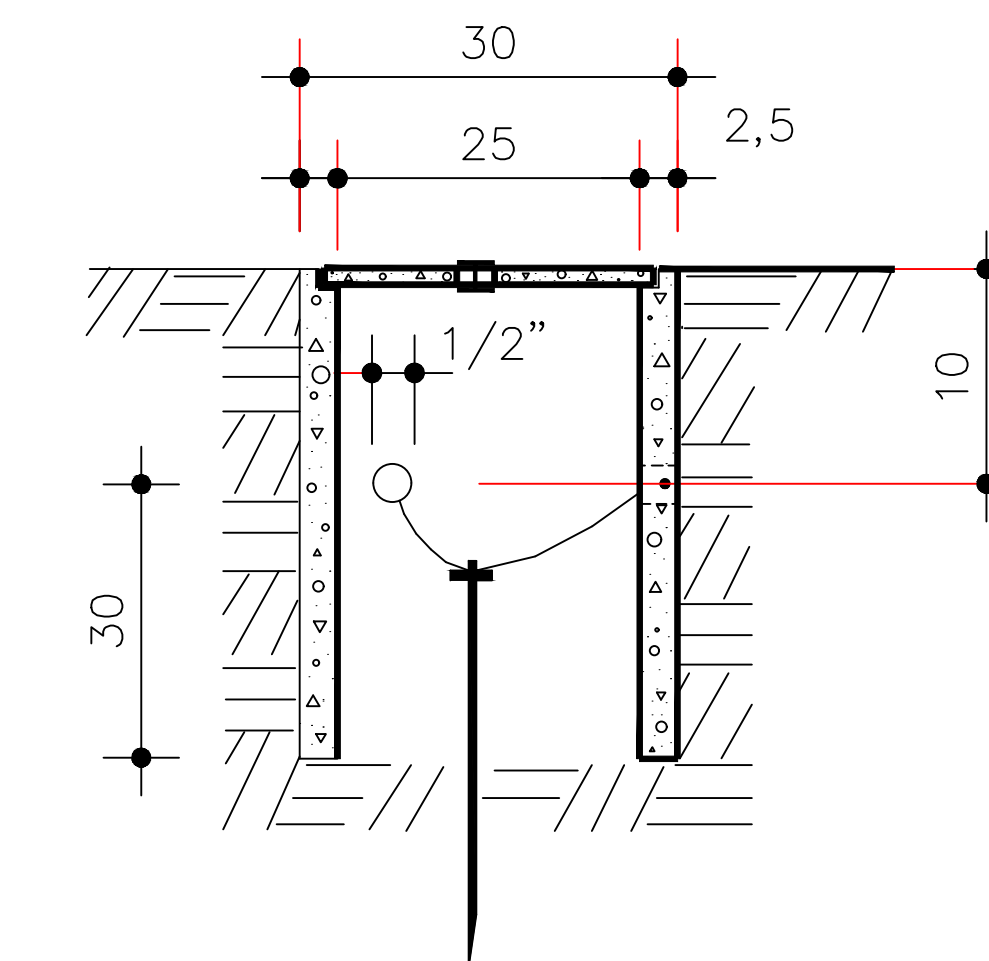
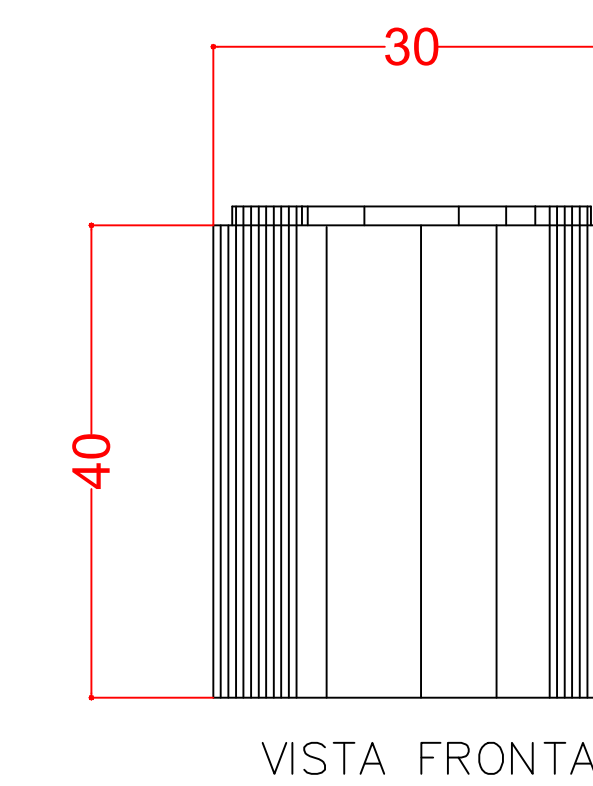
Obs: Cota da Pingadeira de Concreto : 15 x 5 x 60 cm

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;



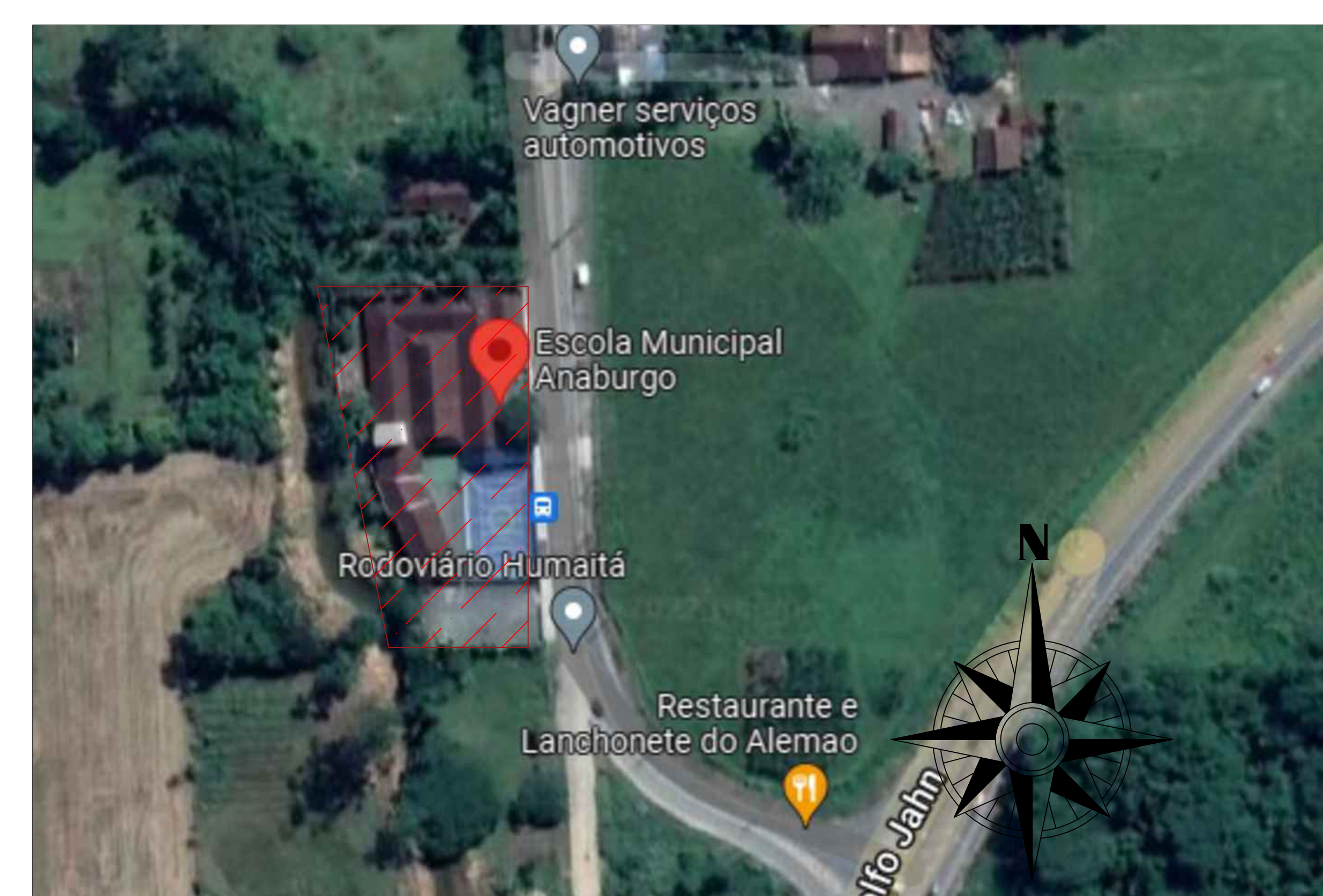
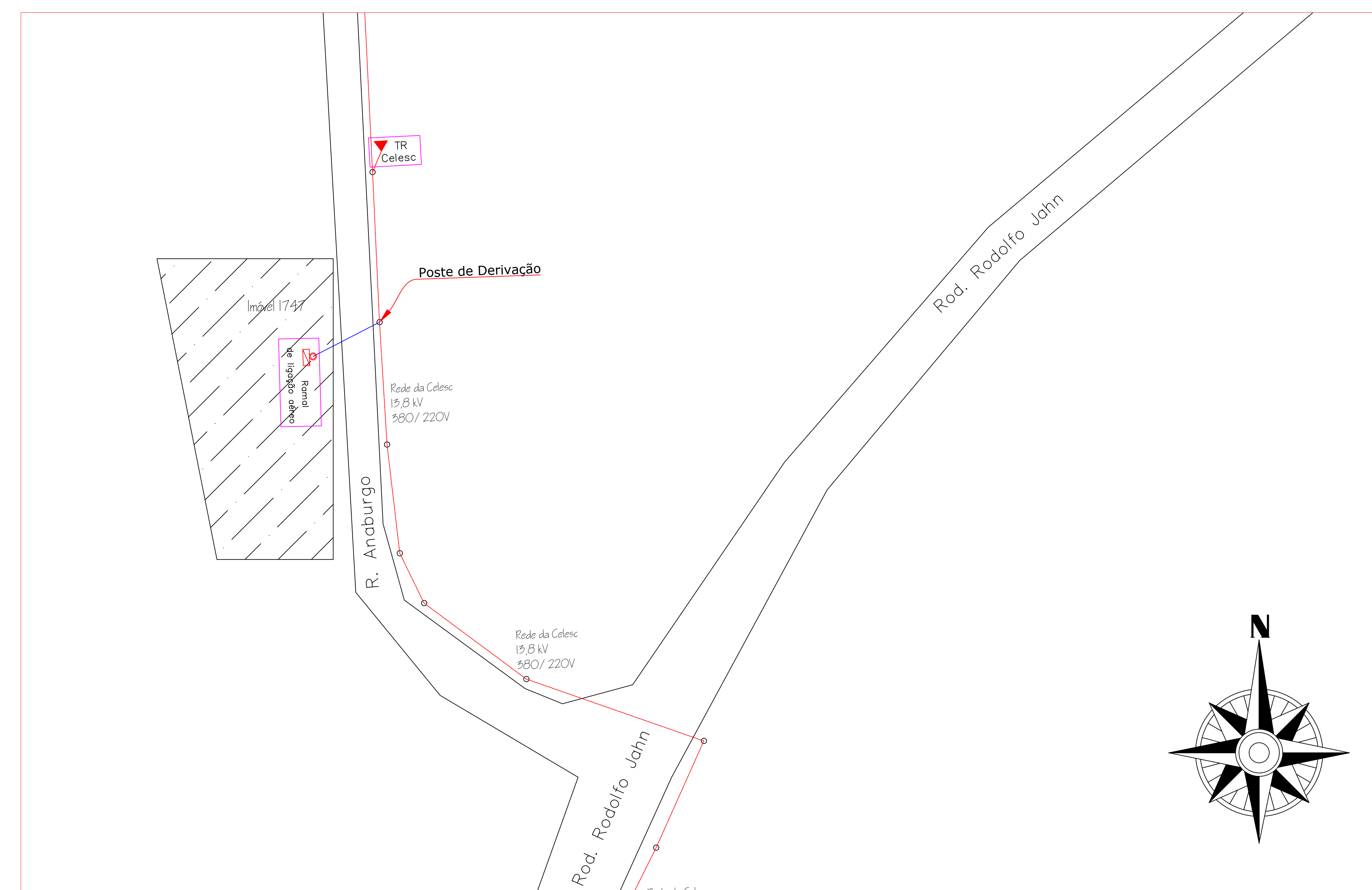
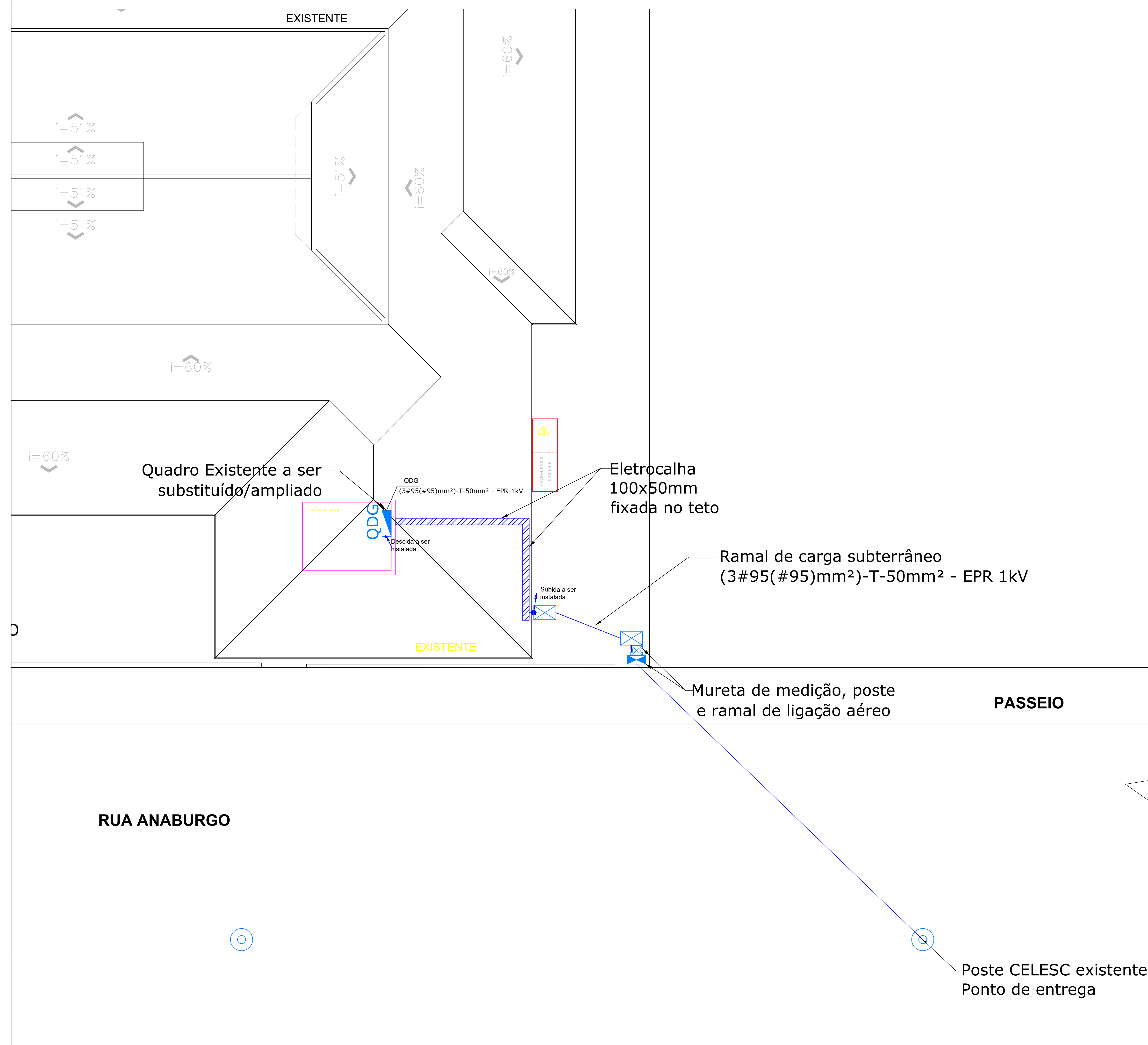
VISTA SUPERIOR

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

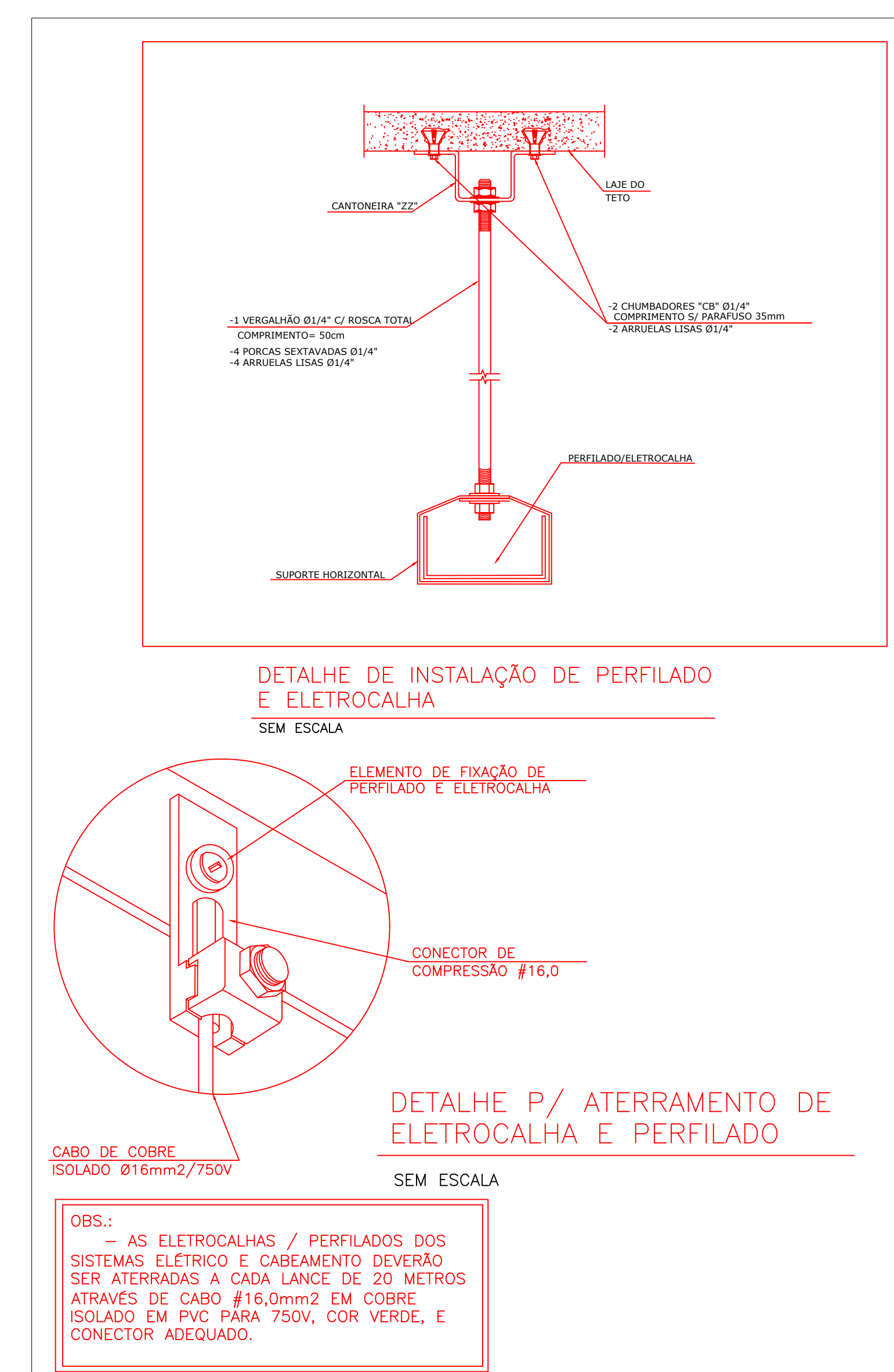
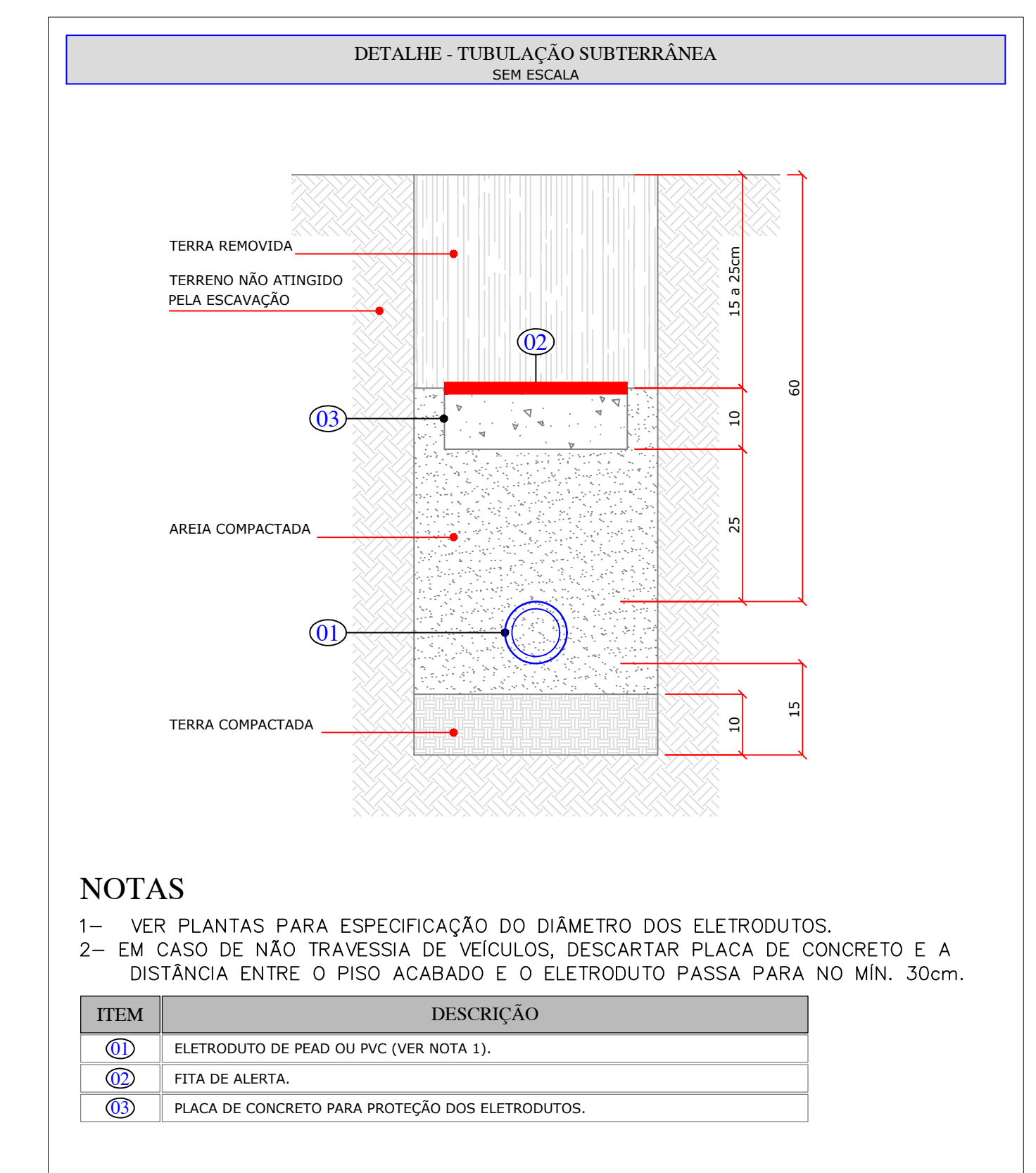
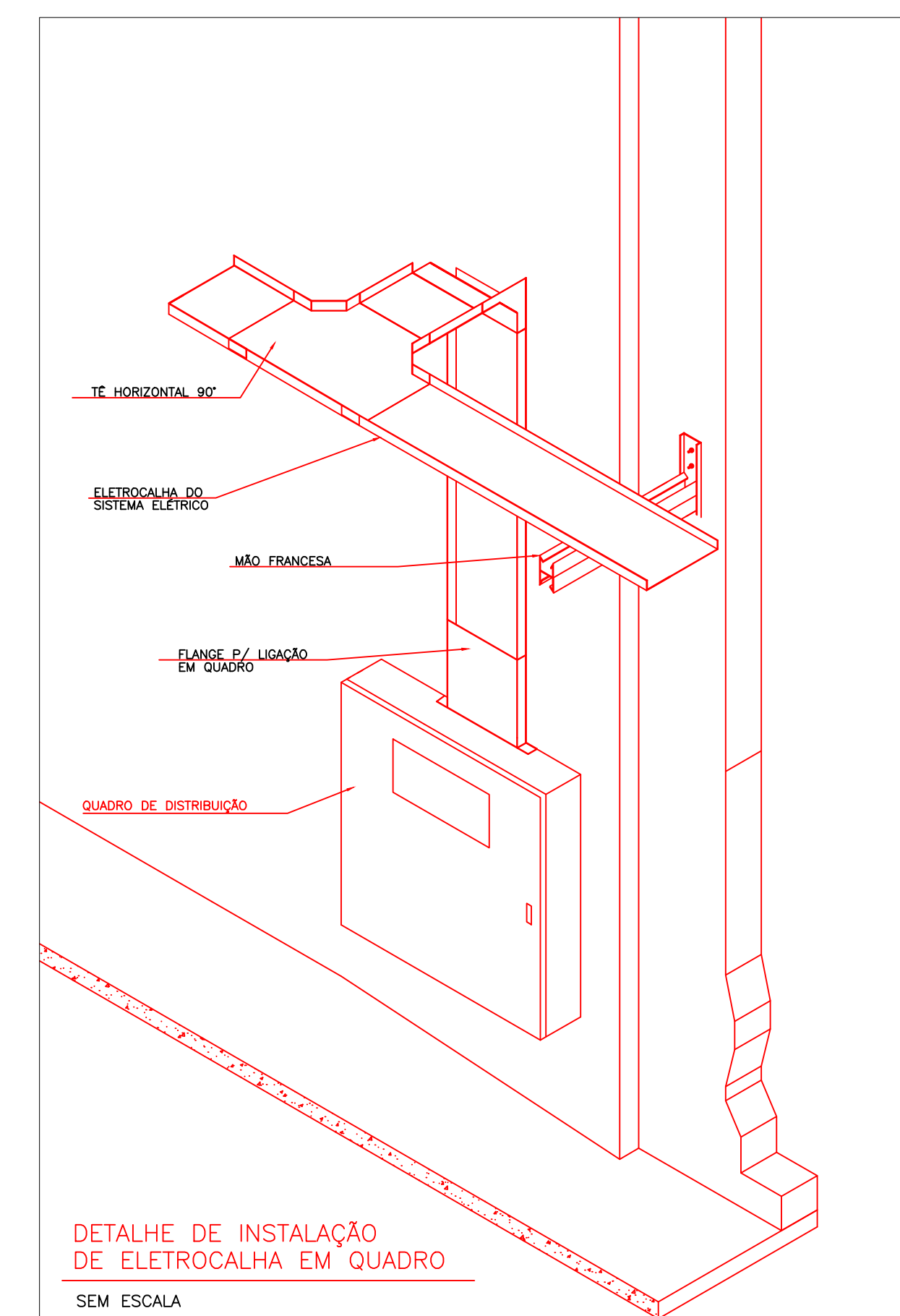
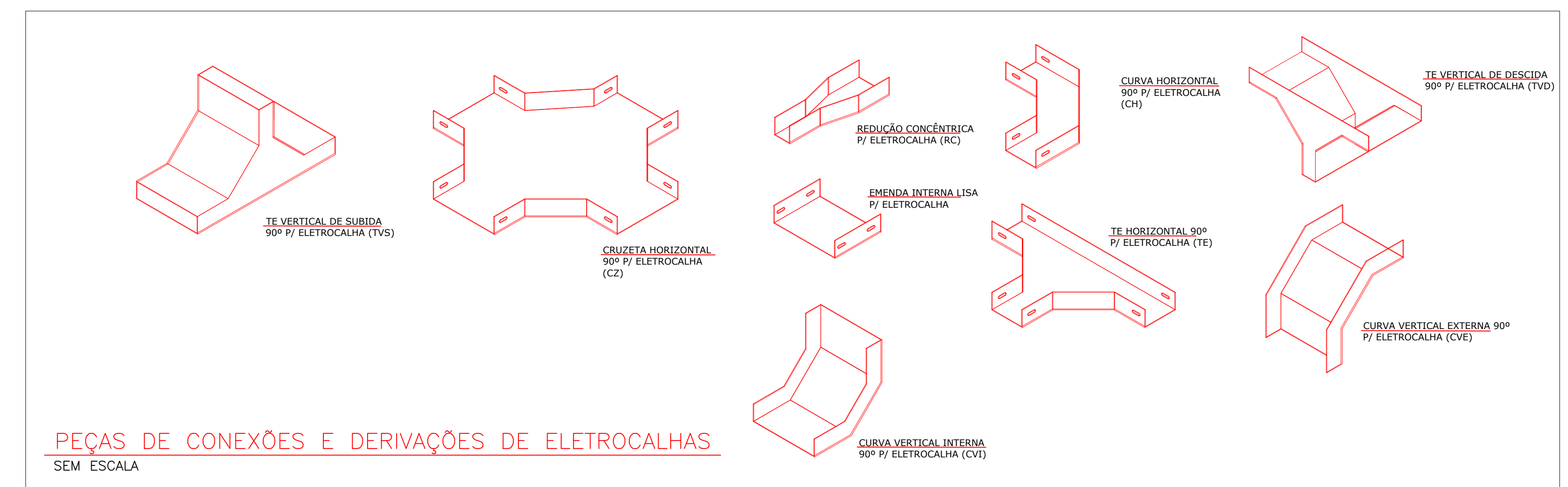
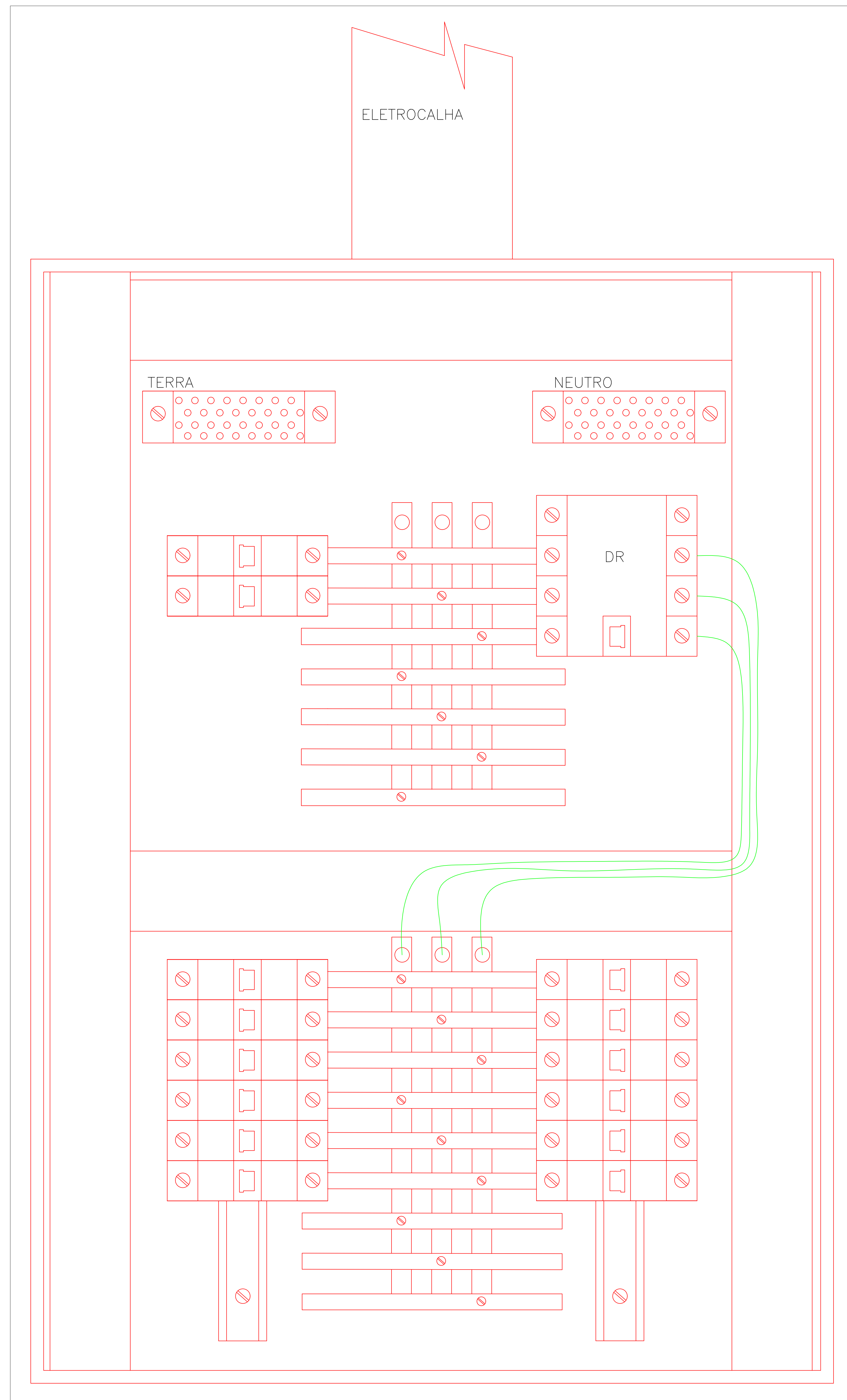
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Eng ^o Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047765-4
EDIFICAÇÃO	ESTRADA ANABURGO, Nº 1747, VILA NOVA - JOINVILLE/SC	EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA 047765-4 SUELEN CRISTIANE FREITAG ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA 188875-5
PROJETO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	ARQUIVO	23/04/2022
CONTINÚO	DETALHES	ESCALA	Indicada
			ELE 05/05



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

LEGENDA	
	- ELETRODUTO PVC RIG. OU PEAO CORRUGADO SUBTERRÂNEO (NÃO COTADO 03/47).
	- 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 RUA RIBEIRO, Nº 290 - CEP 89201-900 - Joinville, SC	RESPONSÁVEL TÉCNICO Documento assinado digitalmente gov.br Engª Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047954-4
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE INGENHEIRA ELETRICISTA SUELEN CRISTIANE FREITAG ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA 188075-5	
PROJETADO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
EDIFICAÇÃO: E.M ANABURGO	INDICAÇÃO IMOBILIÁRIA: 09.23.24.18.0013.000
ENDEREÇO: ESTRADA ANABURGO, Nº 1747, VILA NOVA - JOINVILLE/SC	
PROJETO: PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	ARQUIVO: Projeto_Estrada_Anaburgo
CONTINUIDADE: ENCAMINHAMENTO INTERNO	ESCALA: Indicação
DATA: 25/04/2022	FOLHA: EL-INT 01/02



PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047062-4
PROPOSTA	E.M ANABURGO	INSCRIÇÃO PROFISSIONAL	09.23.24.18.0013.000
PROJETO	PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	ARQUIVO	Projeto_Em_Aanaburgo
CONTEÚDO	DETALHES	DATA	25/04/2022
		FOLHA	02/02