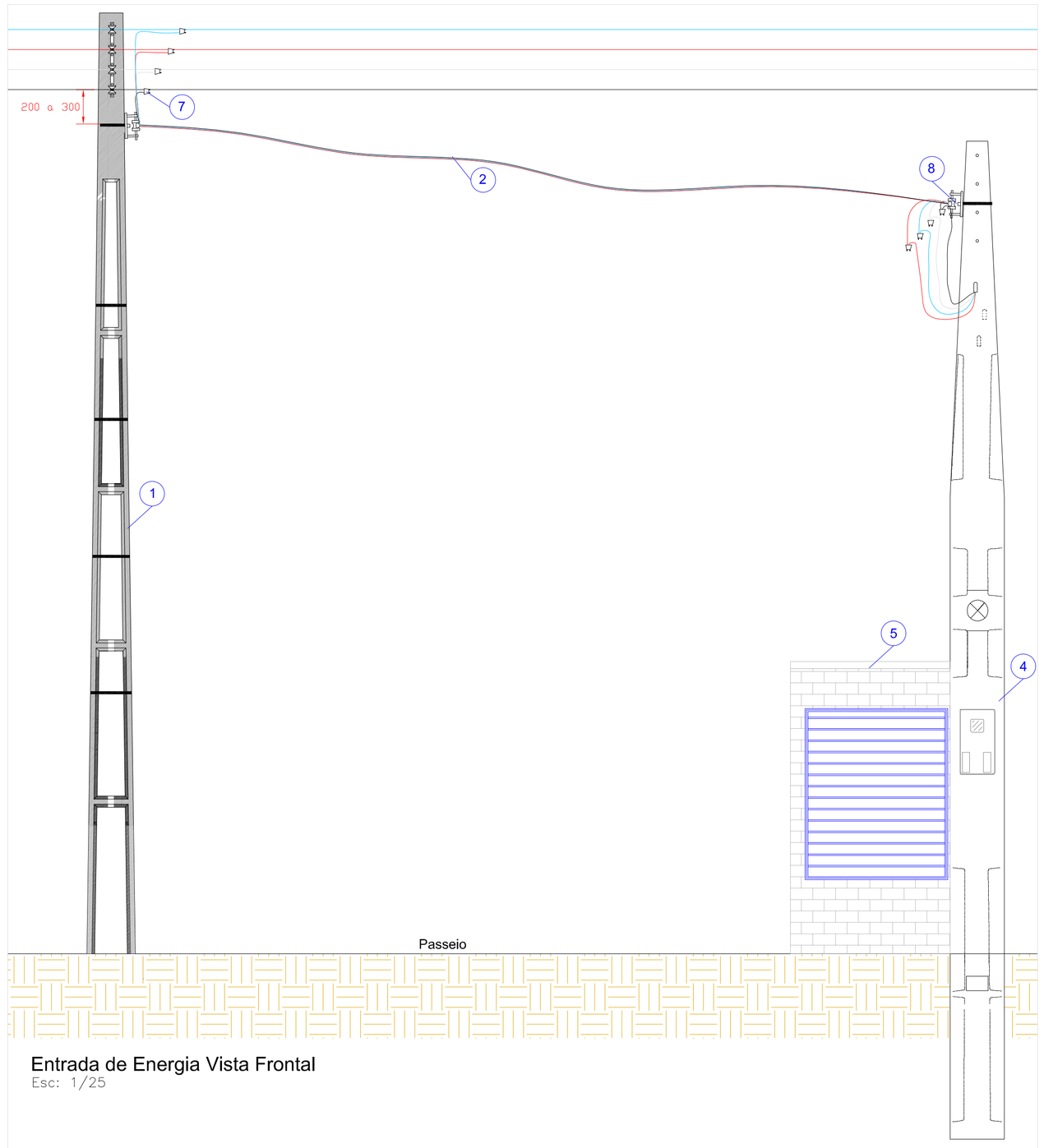
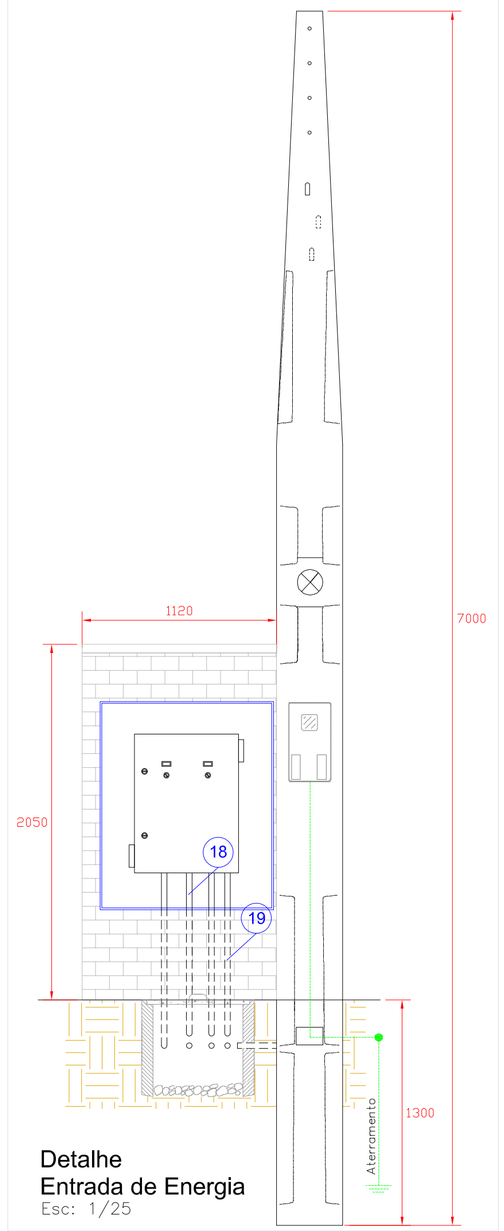
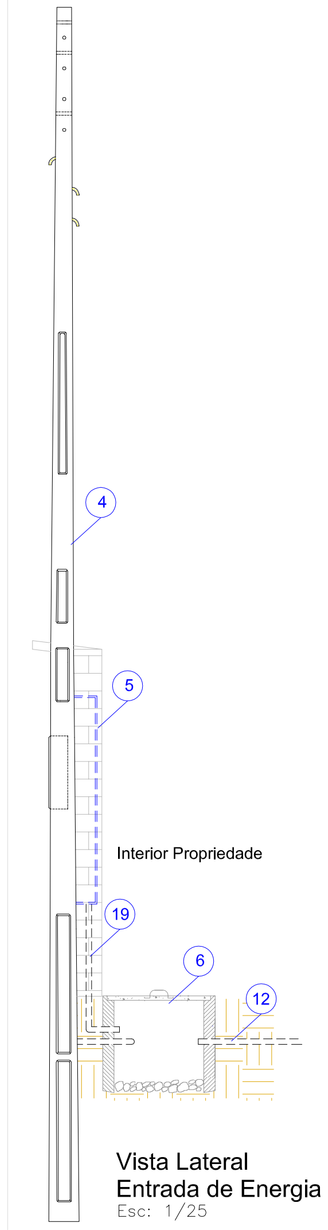


Entrada de Energia Vista Frontal
Esc: 1/25



Detalhe
Entrada de Energia
Esc: 1/25



Vista Lateral
Entrada de Energia
Esc: 1/25

CÁLCULO DE QUEDA TENSÃO

DADOS TÉCNICOS:

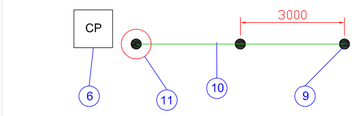
CORRENTE NOMINAL (IN) = 50 AMPERES
DISTÂNCIA EM METROS = 12 METROS LINEARES
FATOR DE POTÊNCIA = 0,92
COEFICIÊNCIA DO COBRE = 0,0178
MÁXIMA QUEDA = 1%
S=SEÇÃO TRANSVERSAL DO CONDUTOR = 10mm2

$$\% = \frac{IN \times L \times 0{,}0178 \times 173{,}2}{V \times S}$$

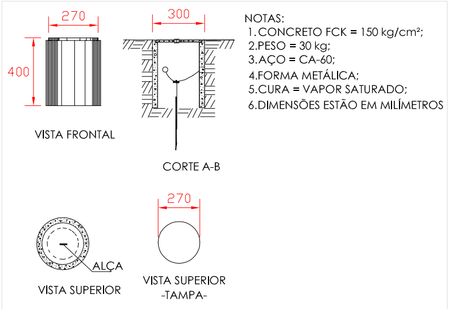
$$\% = \frac{50 \times 12 \times 0{,}0178 \times 173{,}2}{2 \times 380 \times 10} = 0{,}25\ \%$$

OBS.: PIOR SITUAÇÃO CX 01

NOTAS:
1 - AS DIMENSÕES INDICADAS ESTÃO EM MILÍMETROS;



Malha de Aterramento
Esc: 1/125



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 MILÍMETROS

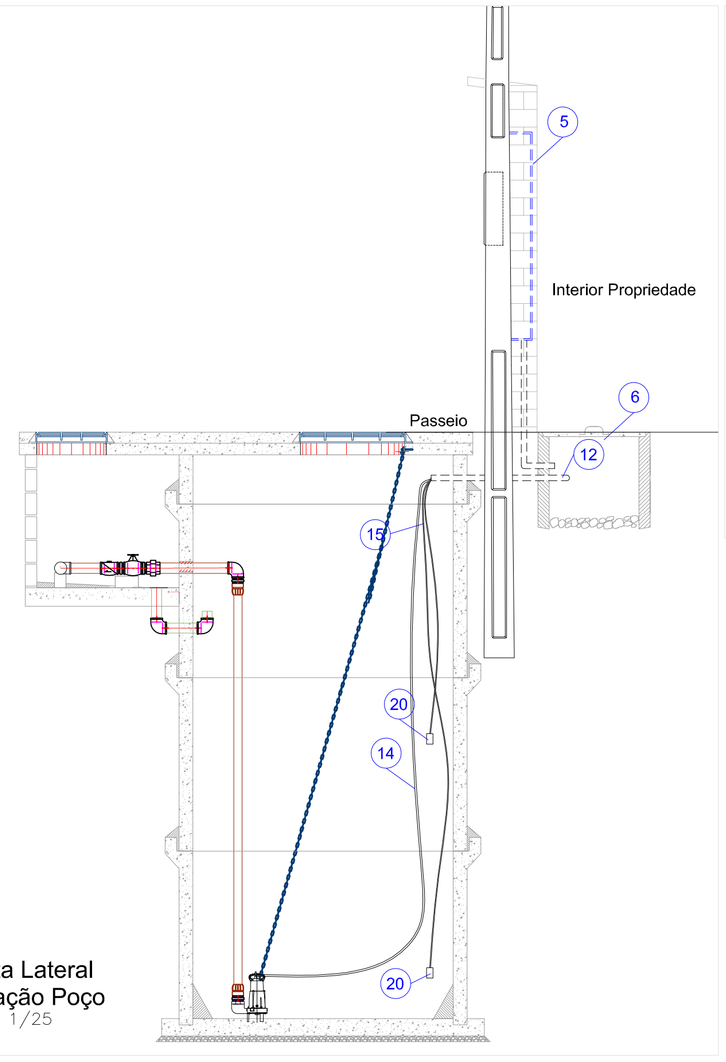
Detalhe Cx. de Aterramento
S/ Esc.

Legenda	
1	Poste Celesc (Ponto de Entrega)
2	Ramal de Ligação Aéreo - 4#10mm² (Al) - Isolação 0,6/1kV
3	Rede de BT
4	Kit Postinho 7m - Completo, DPS + Aterramento, 3x50A com Entrada aérea e saída subterrânea
5	Mureta de abrigo para quadro de comando das bombas
6	Caixa de Passagem em Ferro Fundido ou Concreto - Dimensões 70 x 46 cm
7	Conector tipo cunha
8	Isolador Roldana de porcelana
9	Haste de Terra (conforme NBR 5597 / 5598) 5 / 8" x 2400 mm
10	Malha Aterramento Cobre Nú 50mm²(ver Adendo 2, pg. 6)
11	Caixa de Inspeção - Dimensões 30 x 40 cm (pg 97 da NT-03)
12	Duto corrugado PVC 2" para cabos de potência
13	Duto corrugado PVC 2" para cabos de comando
14	Cabo PP 4x2,5mm²-Alimentação das bombas
15	Cabo PP 3x1,5mm² - Bóia de nível
16	Disjuntor Geral Termomagnético - 3x50 A
17	Condutor flexível 4x10mm²
18	Eletroduto PVC Cinza 1"
19	Duto corrugado PVC preto 1.1/2"
20	Bóia de nível

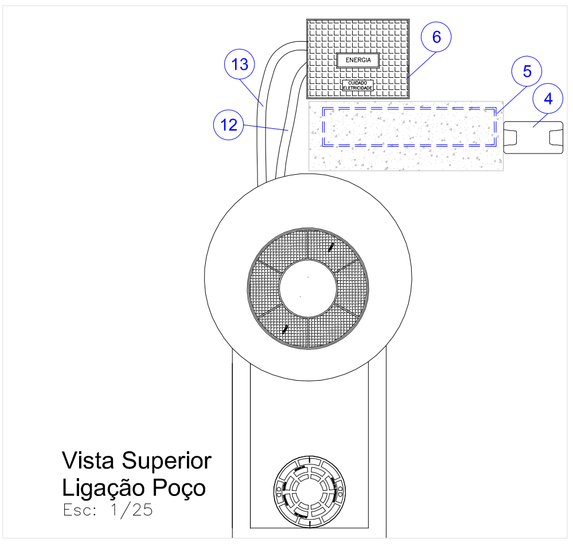
OBSERVAÇÕES:

A mão de obra, o serviço de execução deste projeto, bem como os materiais utilizados nas instalações elétricas, deverão estar de acordo com as normas técnicas e de segurança (NBR 5410, NR-10, etc), recomendações e prescrições vigentes.

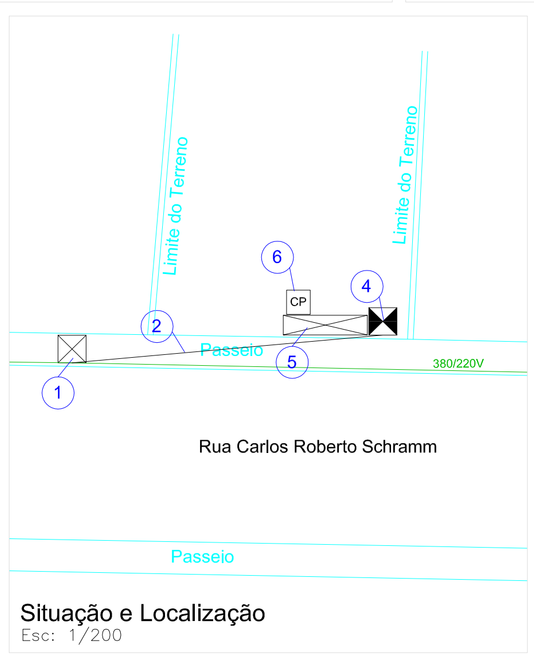
Preferencialmente, deverão ser adotadas as normas brasileiras ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e as normas das concessionárias de serviços públicos locais. Nos casos omissos, as normas ABNT poderão ser complementadas por normas de outras entidades nacionais ou internacionais.



Vista Lateral
Ligação Poço
Esc: 1/25



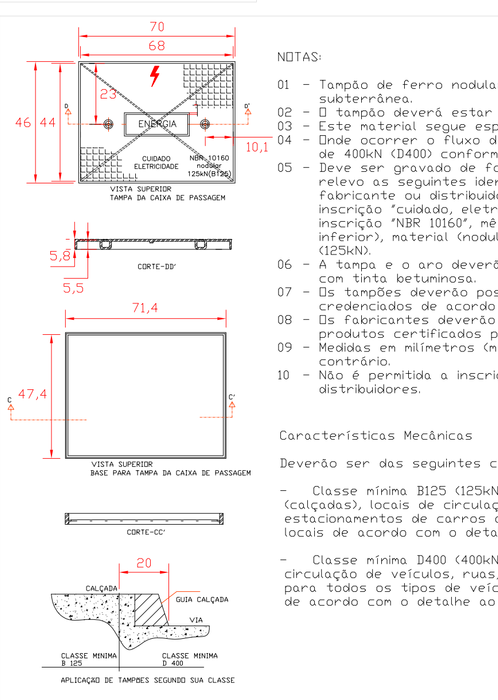
Vista Superior
Ligação Poço
Esc: 1/25



Rua Carlos Roberto Schramm

Passeio

Situação e Localização
Esc: 1/200



NOTAS:

01 - Tampão de ferro nodular para entrada de energia elétrica subterrânea.
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 milímetros (mm), quando não indicado em contrário.
10 - Não é permitida a inscrição de nome ou logomarca de distribuidores.

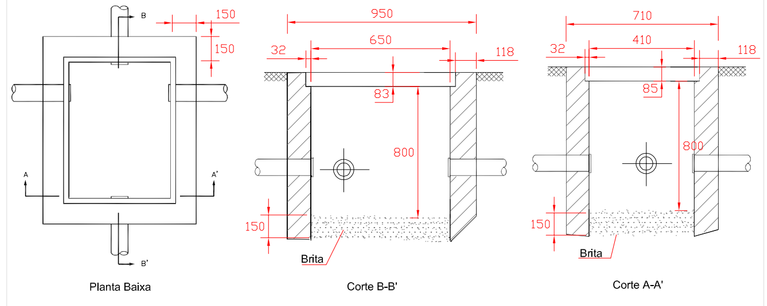
Características Mecânicas

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.

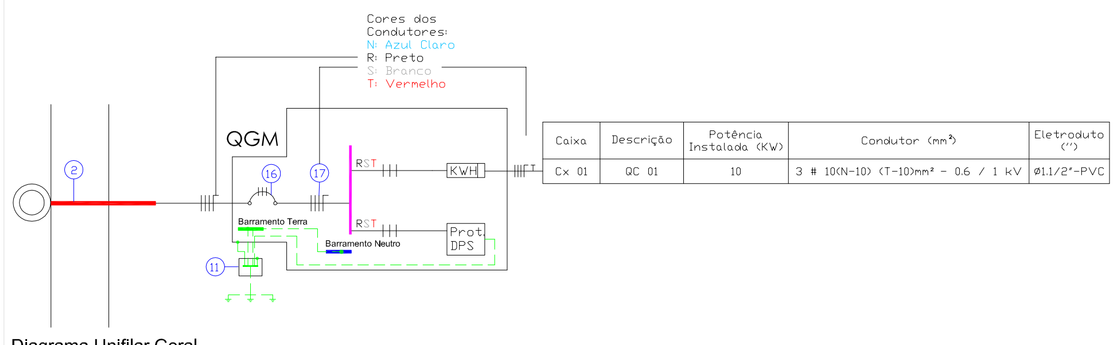
- Classe mínima D400 (400kN) - para aplicação em vias de circulação de veículos, ruas, acostamentos e estacionamentos para todos os tipos de veículos. Deve ser aplicada nos locais de acordo com o detalhe ao lado.

Detalhe caixa de Passagem
S/ Esc.



NOTAS:
1 - AS DIMENSÕES INDICADAS ESTÃO EM MILÍMETROS;
2 - AS ESPESSURAS DAS PAREDES SÃO:
150mm PARA TIJOLOS MACIÇOS
100mm PARA CONCRETO

Detalhe caixa de Passagem
S/ Esc.



Caixa	Descrição	Potência Instalada (KW)	Condutor (mm²)	Eletroduto (")
Cx 01	QC 01	10	3 # 10(KN-10) (T-10)mm² - 0.6 / 1 kV	Ø1.1/2"-PVC

Diagrama Unifilar Geral
S/ Esc.

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	PROJETISTA	REVISADO
00	Emissão Inicial	30/03/2016	Diego R.	Fernando M.

DESENHOS FORNECIDOS PARA:
○ CONHECIMENTO ○ ORÇAMENTO (X) APROVAÇÃO ○ EXECUÇÃO ○ AS BUILT
DATA: 30/03/2016
RESP.: Fernando Montibeller

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Fernando Montibeller
CREA: 049973-0
ASSINATURA DO CLIENTE:

Elétrica São José
Rua João Bauer 371 - Centro - Brusque - SC Fone: (47) 3396 - 7055
e-mail: eletricasaojose@ig.com.br

CLIENTE: SAMAE - Gaspar/SC
LOCAL: Rua Carlos Roberto Schramm s/ nº, Lot. Master Plan - Gaspar/SC
OBRA: Entrada de Energia Trifásica para Elev. de Esgoto
DESCRIÇÃO: Padrão de Entrada e Mureta ER-B Construtiva e Detalhes
CÓDIGO: E R — B
TENSÃO: 380/220V | FREQUÊNCIA: 60Hz | ESCALA: Ind. | DESENHISTA: Diego R. | FOLHA: E-01/01

Elétrica São José

- Todos os direitos estão reservados e protegidos por lei. Nenhuma parte deste desenho deve ser apropriada, copiada, reproduzida por qualquer meio ou repassada a terceiros sem prévia autorização por escrito da Elétrica São José