

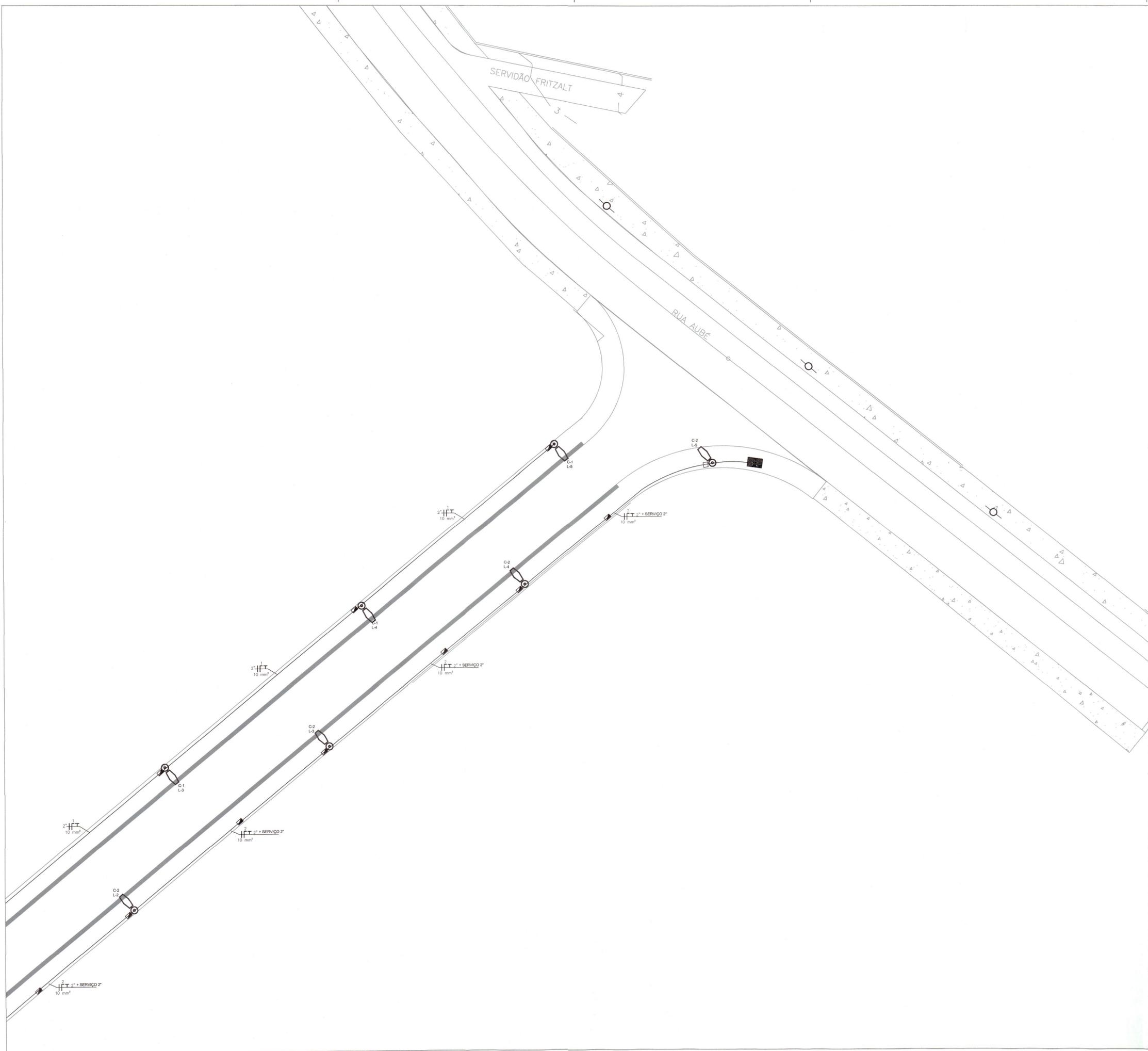


LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA TIPO "KIT POSTINHO" DE 8 METROS
	ENTRADA DE ENERGIA COM QUADRO DE CONTROLE E PROTEÇÃO EM POSTE DA CELESC
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
	RELE FOTOELÉTRICO PI COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/100W
	CAIXA DE PASSAGEM COM CONCRETO, 65 x 41 x 70 cm, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E/OU, PADRÃO CELESC
	ELETRODUTO PEAO EMBUTIDO NA GUIA DE BALIZAMENTO
	ELETRODUTO PEAO ATERRADO
	ELETRODUTO PEAO ATERRADO E ENVELOPADO
	POSTE METÁLICO FLANGEADO DE 8 METROS
	LUMINÁRIA LED 180W
	CAIXA DE PASSAGEM 40 X 40 X 50 CM COM TAMPA DE CONCRETO
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, 300X30X12CM

NOTA

NA-1 - Eletrodutos aparentes de aço galvanizado do tipo pesado, na saída do quadro de controle e proteção, com 2" de diâmetro;
 NA-2 - Eletroduto subterrâneo de PEAD com 2" de diâmetro;
 NA-3 - O eletroduto deverá ser instalado onde houver a guia de balizamento, conforme detalhe 3.A e 3.B;
 NA-4 - A altura da caixa com o piso vai definir o modo de aterramento, conforme 3.C;
 NA-5 - Onde não tiver a guia de balizamento, o eletroduto deverá ser aterrado, conforme detalhe 3.A e 3.B;
 NA-6 - Onde houver passagem de veículos o eletroduto deverá ser aterrado a 1m, conforme detalhe 3.A;
 NA-7 - Estará prevista uma estrutura para passagem de serviços, como telefonia ou TV, no eletroduto de 2" atravessando a ponte.

 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS	
Projeto: PROJETO ELÉTRICO - PONTE PLÁCIDO Bucarein, Joinville - SC	
Conteúdo: ILUMINAÇÃO PÚBLICA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	Fabiano Lopes de Souza Eng. Civil CREA/SC - 49.481-8 Diretor - SEINFRA
Autor(es): Fabrizio de Andrade Eng. Eletricista Crea/SC: 143270-8	Requerente: SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Co-Autor(es):	Escala: 1:250 Desenhista CAD: FABRICIO A.
Ordenador da despesa:	Código: UBP-I-PTPBC-E-R0-21-X-IP Data: 09/2021 Número Prancha: EL 01/03



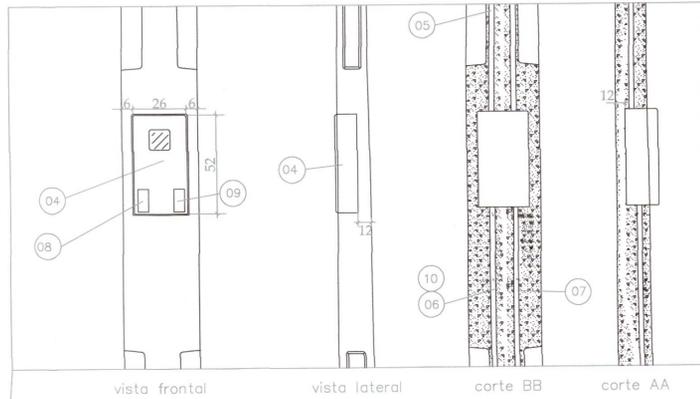
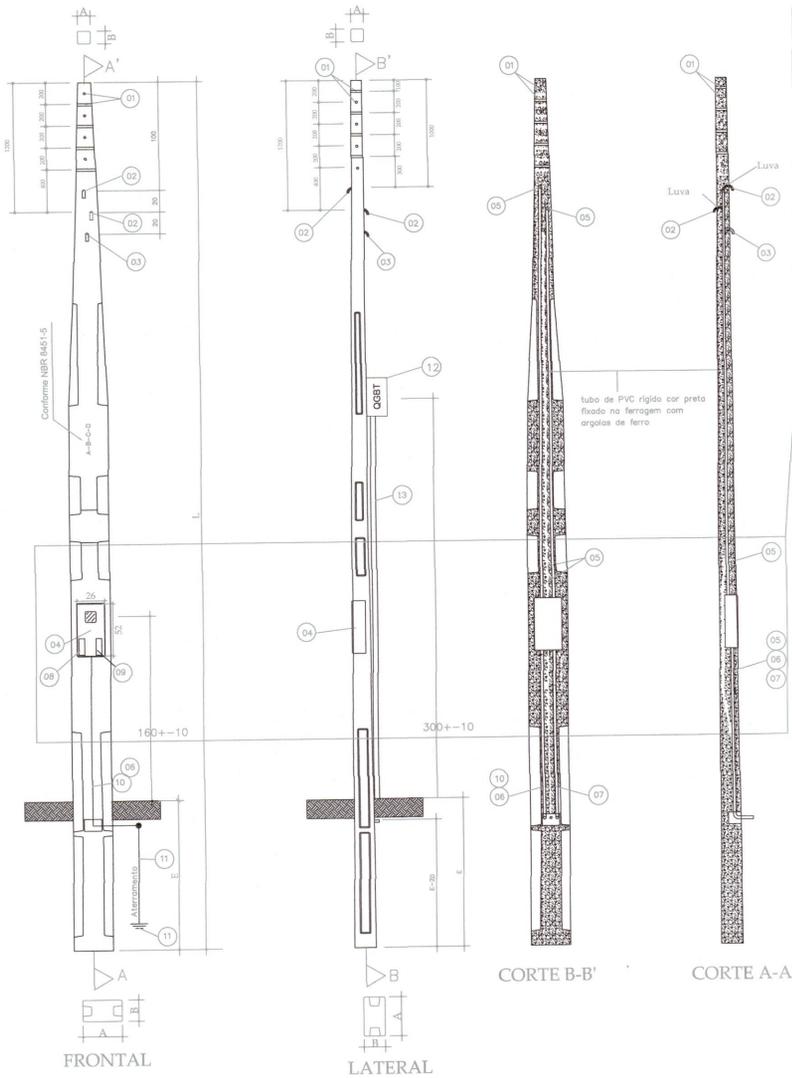
LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA TIPO "KIT POSTINHO" DE 8 METROS
	ENTRADA DE ENERGIA COM QUADRO DE CONTROLE E PROTEÇÃO EM POSTE DA CELESC
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
	RELE FOTOELÉTRICO PI COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W
	CAIXA DE PASSAGEM COM CONCRETO, 65 x 41 x 70 cm, COM TAMPO DE FERRO FUNDIDO BIEL, PADRÃO CELESC
	ELETRODUTO PEAD EMBUTIDO NA GUIA DE PASSAGEM
	ELETRODUTO PEAD ATERRADO
	ELETRODUTO PEAD ATERRADO E ENVOLVIDO
	POSTE METÁLICO FLANGEADO DE 8 METROS
	LUMINÁRIA LED 180W
	CAIXA DE PASSAGEM 40 X 40 X 50 CM COM TAMPA DE CONCRETO
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, 300X30X10CM

NOTA

NA-1 - Eletrodutos aparentes de aço galvanizado do tipo pesado, na saída do quadro de controle e proteção, com 2" de diâmetro;
 NA-2 - Eletroduto subterrâneo de PEAD com 2" de diâmetro;
 NA-3 - O eletroduto deverá ser instalado onde houver a guia de balizamento, conforme detalhe 3.A e 3.B;
 NA-4 - A altura da calçada com o piso vai definir o modo de aterramento, conforme 3.C;
 NA-5 - Onde não tiver a guia de balizamento, o eletroduto deverá ser aterrado, conforme detalhe 3.A e 3.B;
 NA-6 - Onde houver passagem de veículos o eletroduto deverá ser aterrado a 1m, conforme detalhe 3.A;
 NA-7 - Estará prevista uma estrutura para passagem de serviços, como telefonia ou TV, no eletroduto de 2" atravessando a ponte.

	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS	
	Projeto: PROJETO ELÉTRICO - PONTE PLÁCIDO Bucarein, Joinville - SC	
Conteúdo: ILUMINAÇÃO PÚBLICA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	Fabiana Lopes de Souza Eng. Civil CRB/SC - 49.481-8 Diretor - SEINFRA	
Autor(es): Fabricio de Andrade Engº Eletricista - CreaSC: 143270-8	Ass.: <i>Fabiano de Melo</i>	Requerente: SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Co-Autor(es):	Ass.:	Escala: 1:250 Desenhista CAD: FABRÍCIO A.
Ordenador da despesa:	Ass.:	Código: UBP-I-PTBCE-R0-21-X-IP Data: 09/2021 Número Prorcha: EL 02/03

1 - ENTRADA DE ENERGIA



ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

- Furos de d=19mm p/ fixação da armação do ramal de ligação;
- Curva e eletroduto PVC rígido d=1,1/2" - 90°;
- Curva e eletroduto PVC rígido d=3/4" - 90°;
- Caixa do medidor monofásico c/ tampa em policarbonato incolor, resistente a raios UV, conforme NBR 15820;
- Entrada e saída eletroduto d=1,1/2" para passagem de condutores;
- Eletroduto de PVC rígido de d=3/4" para passagem de fio terra;
- Saída subterrânea dos condutores. Eletroduto de d=1,1/2";
- Disjuntor geral;
- DPS Classe II;
- Sempre utilizar cabos flexíveis de cobre, de isolamento EPR-XLPE 90°;
- Haste de aterramento Ø5/8" x 2,4m x 0,254µ/m de cobre conforme a NBR 13571 e E-313.0007;
- Quadro de proteção e distribuição;
- eletrodutos de aço galvanizado pesado de 2", para a entrada e saída do ramal de carga.
- As hastes de aterramento deverão estar distanciadas a 2,4 m uma da outra, ligadas com um condutor de 50 mm² e conectadas ao barramento por meio de grampo quando estiver dentro de caixa de passagem.

NOTAS

NB-1-01 - Os poste deverão ser ensaiados conforme as normas da ABNT: NBR 8451-1, 8451-4 e 8451-5;

NB-1-02 - Modelo de identificação do poste conforme NBR 8451-5 item 4.1.1;

NB-1-03 - Saídas em um único eletroduto;

NB-1-04 - Garantia do poste = Conformidade NBR 8151-1 item 4.8;

NB-1-05 - Cotas em centímetros;

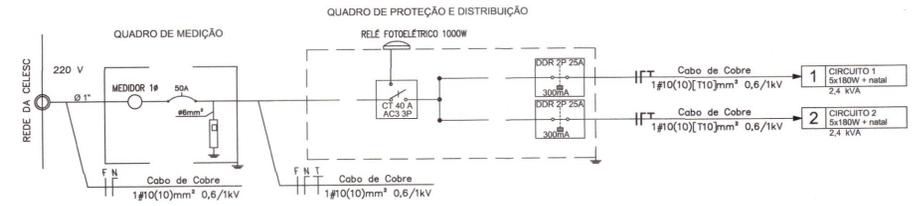
NB-1-06 - A fixação deverá obedecer a norma N-321.001 de acordo com a carga instalada;

NB-1-07 - O concreto deverá apresentar resistência a compressão conforme classe de agressividade ambiental com resistência mínima de 30 MPa;

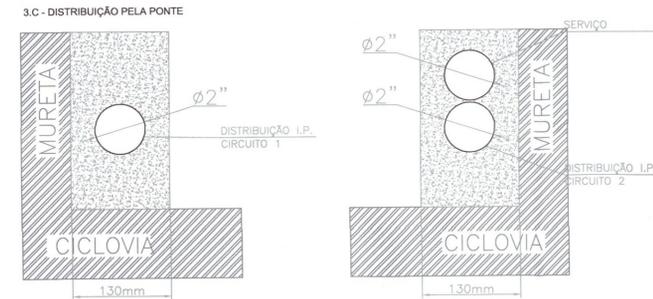
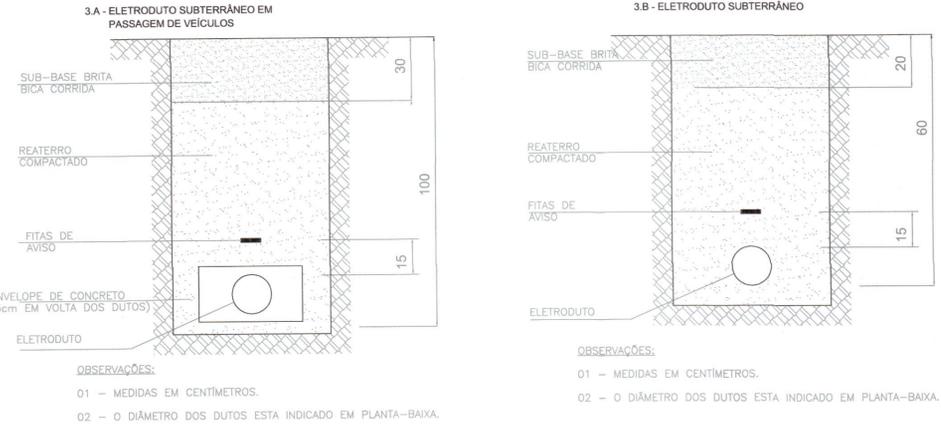
NB-1-08 - O olívio de peso(cavos) dica a critérios dos fabricantes.

NB-1-09 - para o comprimento e engastamento do poste, adota-se: E=L/10 + 0,8 m onde E= Engastamento e L= comprimento do poste.

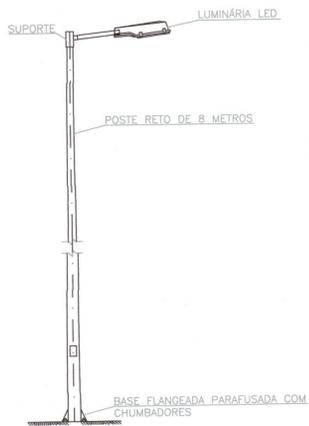
2 - UNIFILAR



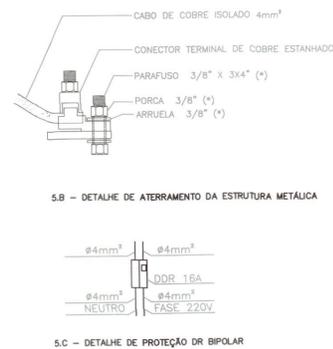
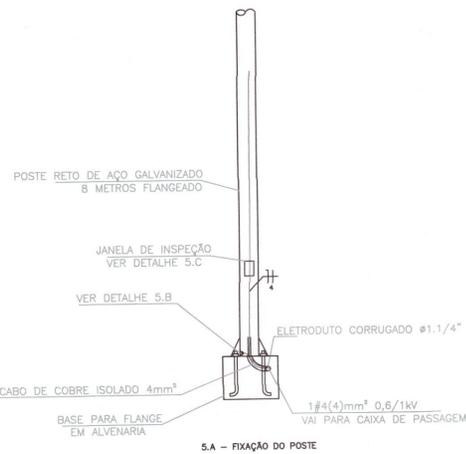
3 - TUBULAÇÃO



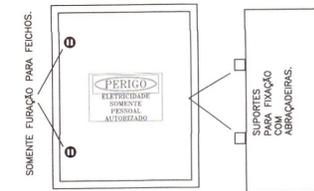
4 - POSTE DE ILUMINAÇÃO



5 - ATERRAMENTO E PROTEÇÃO NO POSTE



6 - QUADRO DE ENERGIA



NOTAS

NB-6-01 - Os dispositivos de segurança devem obrigatoriamente ser Disjuntor-DR 25A-300mA.

NB-6-02 - Colar placa de advertência do item 6.5.4.10 da NBR 5410:2004 na parte interna da porta.

NB-6-03 - O quadro deve ter 2x furos p/ fechos de quadro de comando padrão.

NB-6-04 - O aterramento deve ser feito na placa de montagem, quadro e porta com terminais olivais de compressão moçigos.

NB-6-05 - Os barramentos deve ser do tipo olival e terminais de compressão, afim de garantir um maior contato/fixação.

NB-6-06 - Para derivações deve-se utilizar terminais p/ 2 cabos crimpados e/ou conectores genéricos.

NB-6-07 - Proteção de policarbonato transparente com os devidos recortes.

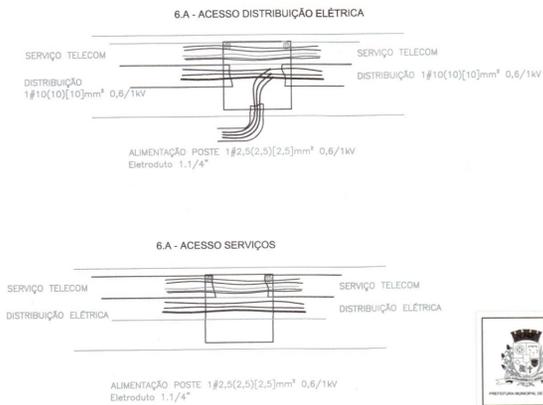
NB-6-08 - Equipamentos como disjuntores e chave de 3 posições devem ter fácil acesso para manuseio (Recortes no acrílico e elevação do mesmo com tarugos de nylon).

NB-6-09 - Espera para a ligação do relé.

NB-6-10 - Quadro em Alumínio 2mm com pintura eletrostática na cor bege.

NB-6-11 - Todos os componentes devem ser ser identificados (Disjuntores/ Contatores/ Barramentos/ Chaves)

6 - CAIXA DE PASSAGEM



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: PROJETO ELÉTRICO - PONTE PLÁCIDO Bucarein, Joinville - SC

Contador: ILUMINAÇÃO PÚBLICA DETALHAMENTO
Fabiano Lopes de Souza
Eng. CIVIL CREA/SC - 49.481-8
Diretor - SEINFRA

Autor(es): Ass.:
Fabrício de Andrade
Engº Eletricista Crea/SC: 143270-8
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Requerente: SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Escola: S/E Desenhado CAD: FABRÍCIO A.

Co-Autor(es): Ass.:

Código: UBP-I-PTPBC-E-R0-21-X-IP

Ordenador da despesa: Ass.:

Data: 09/2021 Número Folha: EL 03/03