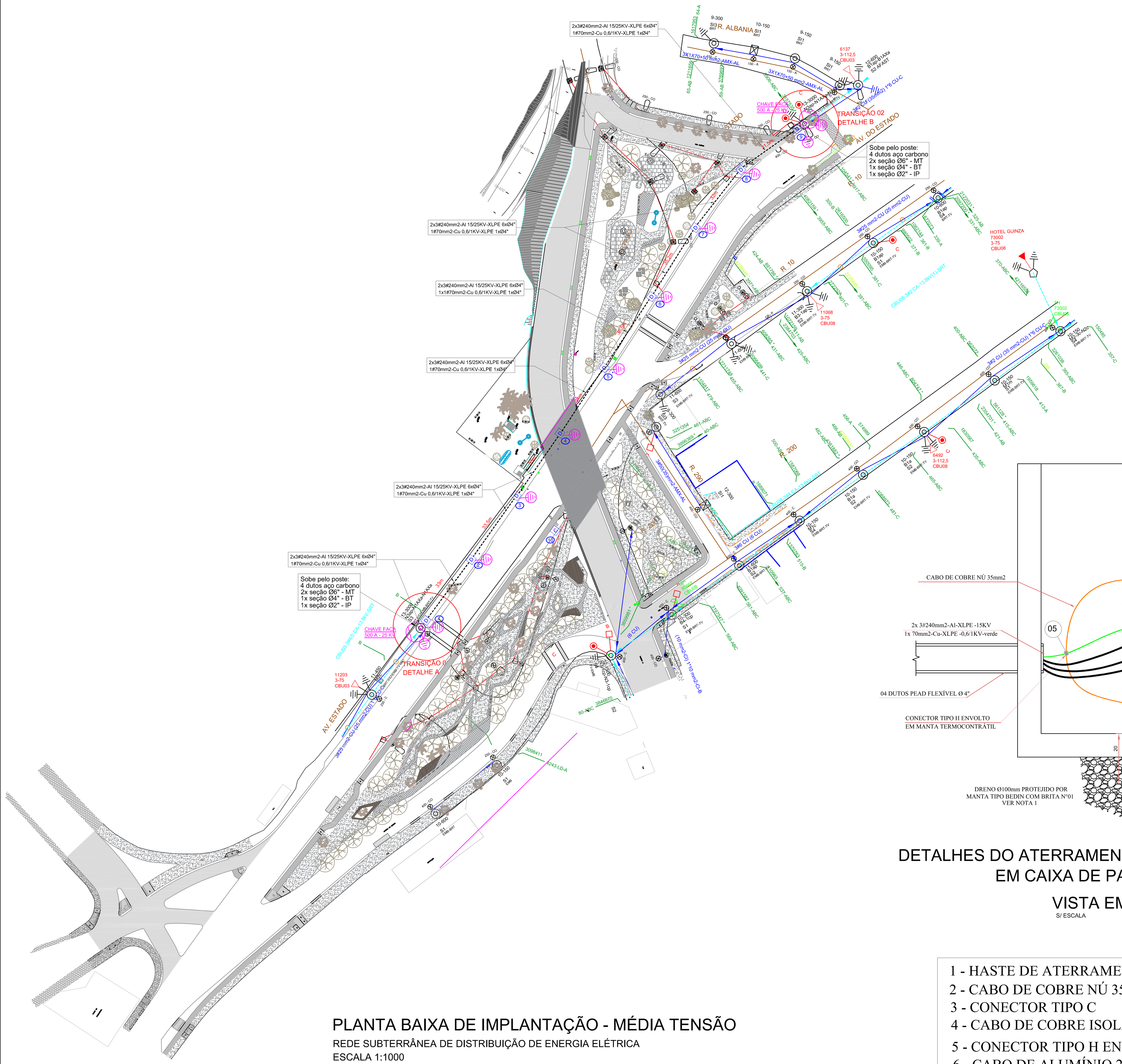
OBSERVAÇÕES PARA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO SUBTERRÂNEA:

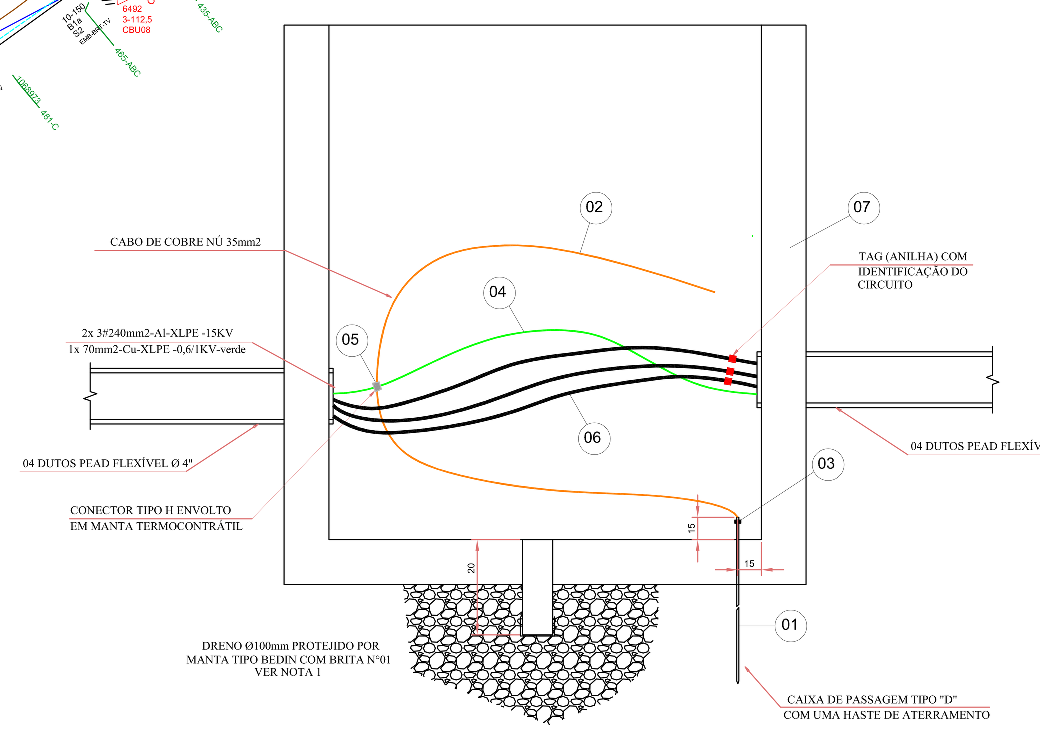
- Banco de dutos com profundidade mínima de 0,8m em vias de circulação de veículos e 0,6m em calçadas
- Todos dutos corrugados deverão atender aos requisitos da NBR 15715. Tipo PEAD (Kanalex).
- Todos os dutos deverão ser mandrilhados antes do lançamento dos cabos, os reservas deverão possuir guia e ser tamponados.
- Os eletrodutos do ramal de entrada dos consumidores e condomínio serão PEAD- Ø2".
- Os materiais listados neste projeto deverão ser inspecionados previamente pelo controle de qualidade da Celesc que deverá ser comunicada com antecedência para fazer a devida programação.
- Deverá ser informado a Supervisão de Projetos e Construção da Distribuição (SPPC) da Regional da Celesc o início e etapas da execução da obra com o objetivo de fiscalizá-la.
- Todos os cabos da rede primária especificados em planta, serão de alumínio compactado tipo EPR/XLPE, classe 15kV, #240mm², com bloqueio longitudinal de umidade.
- O cabo de cobre #70mm² - PVC-750V (neutro contínuo), deverá ser lançado em duto Ø4" e ser aterrado em toda as caixas.
- Nas caixas de passagem tipo "D" e caixas ao pé do poste de derivação, deverá ser deixado uma sobra de cabos (#240mm² - 15kV-AL) de aproximadamente 2m.
- A distância dos dutos para cabos de energia às propriedades adjacentes e/ou canalizações de outros serviços deve ser no mínimo de 0,50m.



PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO - MÉDIA TENSÃO

REDE SUBTERRÂNEA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

ESCALA 1:1000



DETALHES DO ATERRAMENTO DA REDE MÉDIA TENSÃO EM CAIXA DE PASSAGEM TIPO D

VISTA EM CORTE

S/ ESCALA

1 - HASTE DE ATERRAMENTO COOPERWELD 5/8" X 2400mm
2 - CABO DE COBRE NÚ 35mm2
3 - CONECTOR TIPO C
4 - CABO DE COBRE ISOLADO 750V-70mm2-COR VERDE
5 - CONECTOR TIPO H ENVOLTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL
6 - CABO DE ALUMÍNIO 240mm2-XLPE-15/25KV
7 - CAIXA DE PASSAGEM TIPO D

NOTAS E DETALHES DAS TAMPAS DE FERRO FUNDIDO

SEM ESCALA

Especificação Tampão de ferro fundido nodular

NOTAS:

- O tampão deverá estar de acordo com a norma NBR10160 da ABNT;
- Deve ser gravado de forma legível e indelével em alto relevo as seguintes identificações:
- Na face superior: "raio típico" de eletricidade, as inscrições "cuidado eletricitadae", "energia", "NBR 10160", "nodular", classe B125 e D 400 e a carga de controle 125kN ou 400kN;
- Na face inferior: logomarca e/ou nome do fabricante, mês/ano de fabricação, lote e outros;
- No aro: em local visível após a instalação: "NBR10160" e a classe B125 ou D400;
- A tampa e o aro deverão receber uma proteção superficial com tinta betuminosa na cor preta;
- Os tampões deverão possuir ensaios em laboratórios credenciados de acordo com as respectivas normas da ABNT;
- Os fabricantes deverão ser cadastrados e ter seus produtos certificados pela Celesc D;
- Não é permitida a inscrição de nome ou logomarca de distribuidores;
- Medidas em milímetros(mm), quando não indicado em contrário.

SIMBOLOGIA

-Aterramento Elétrico:
- Transformadores Pedestais: Malha de Aterramento com 05 hastes tipo cooperweld 2,4M e cabo de cobre nú 70mm2.
- Derivação Aéreo p/ Subterrânea MT (Rede CELESC): Malha de Aterramento com 05 hastes tipo cooperweld 2,4M e cabo de cobre nú 35mm2.
- Derivação Subterrânea MT (BTX): Malha de Aterramento com 02 hastes tipo cooperweld 2,4M e cabo de cobre nú 70mm2.
- MT: 01 haste tipo cooperweld 2,4M e cabo de cobre nú 35mm2.
- Iluminação Pública: 01 haste tipo cooperweld 2,4M e cabo de cobre nú 16mm2.
- BT (Final de Rede): 03 hastes tipo cooperweld 2,4M e cabo de cobre nú 35mm2.

-Caixa de passagem subterrânea em concreto tipo M, dimensões 180x180x250cm com tampa de ferro fundido nodular com a inscrição "CELESC"

-Caixa de passagem subterrânea em concreto tipo D, dimensões 120x94x132cm, com tampa de ferro fundido nodular com a inscrição "CELESC".

-Caixa de passagem subterrânea em concreto tipo C, dimensões 85x65x120cm, com tampa de ferro fundido nodular com a inscrição "CELESC".

-Caixa de passagem subterrânea em concreto tipo B, dimensões 85x65x101cm, com tampa de ferro fundido nodular com a inscrição "CELESC".

-Caixa de passagem subterrânea em concreto tipo A, dimensões 65x41x85cm, com tampa de ferro fundido nodular com a inscrição "CELESC".

-Para-Raio projetado.

-Poste de Concreto Duplo T Projetado.

-Transformador Existente.

-Chave faca Projetada

-Poste de Concreto Duplo T Existente.

-Poste de Concreto Circular Projetado.

-Poste de Concreto Circular existente.

2x3#240mm2-Al 15/25KV-XLPE 6xØ4"
1#70mm2-Cu 0,6/1KV-XLPE 1xØ4"

-Rede de distribuição de energia elétrica em média tensão classe 15KV composta por 02 circuitos de tres cabos de alumínio unipolares compactados, isolação 15/25KV 90°C EPR ou XLPE de 240mm² com bloqueio longitudinal contra umidade para as fases em 01 eletroduto PEAD de Ø4" por cabo, mais um cabo de 70mm², Cu - XLPE para neutro, em eletroduto PEAD DE Ø4".

-Eletroduto corrugado diretamente enterrado no solo, tipo PEAD, de seção Ø4" para rede de distribuição primária (MT).

NOTAS

- Todos os eletrodutos, vazios deverão ser tamponados;
- Todos os eletrodutos, vazios deverão ter arame guia;
- Todos os eletrodutos serão tipo PEAD (Kanalex);
- Todos os eletrodutos para os condutores de média tensão e baixa tensão serão tipo PEAD de Ø4", na MT o neutro contínuo terá um eletroduto exclusivo de Ø4".

CARIMBO CELESC

TRECHO A SER INTERDITADO: EQUIPAMENTOS A SEREM DESLIGADOS:
PLANO DE TRABALHO
ALERTAMOS QUE:

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, nº 1655 - Bairro São Vicente - Itajaí-SC - CREA/SC nº 050968-0

AMFRI

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

ESCALA:	1:1000
OBRA:	ELEVADO DA AVENIDA DO ESTADO
PROJETO Nº:	BC??-2018
PROJETO:	Elétrico
LOCAL:	Avenida do Estado, Bairro Centro - Município de Balneário Camboriú - SC
REFERENCIA:	
FU:	11203
ALIMENTADOR:	CBU03
TENSÃO:	15 KV
CONTEÚDO:	IMPLANTAÇÃO REDE MÉDIA TENSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL:	Fabricio Oliveira, Prefeito Municipal
PROJETO:	Walmyr Baptista da Silva Junior, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA Nº 013.365-3
DATA:	22/04/2020
FOLHA:	ELP- 01-02