

## MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

### 1 – OBJETIVO DA OBRA

Esta obra tem por objetivo realizar a instalação de cabo de fibra óptica em nome da Prefeitura Municipal De Saldanha Marinho, CNPJ: 92.399.153/0001-71. A obra será do tipo compartilhamento de infraestrutura.

### 2 – LOCALIZAÇÃO

A fibra óptica será instalada em postes da CONCESSIONÁRIA na área Rural do município de Saldanha Marinho (Localidade de Nossa Senhora Aparecida).

### 3 – CARACTERÍSTICAS DO CABO ÓPTICO

Cabo Óptico Dielétrico de 12 Fibras com Fibra Monomodo (SM G.652D), autossustentado para vãos de até 80 metros com Diâmetro externo nominal  $6,8 \pm 0,2$  mm, em Redes de Distribuição/Acesso. Construção: Tubo Loose Único, com Dimensional Otimizado, conforme NBR 14160 e NBR 15596.

#### Características da caixa de emenda:



DIO/Caixa de emenda óptica 48p aérea preta 37cm JZ-10021-48S  
Comprimento 37 cm  
Altura 6,5 cm  
Profundidade 4 mm  
Peso: 0,300Kg

#### Características da cruzeta da reserva técnica:



Cruzeta Escolta Prata em ABS para Reserva de Cabos ÓPT  
Peso da cruzeta: 1g  
Medidas da caixa: 37x37x10/Cm

A mesma será fixada a 2 metros do poste onde a fibra deverá ser fixada de acordo com ABNT NBR 15214.

Os equipamentos de reserva técnica e caixa de emenda serão sustentados fixados na fibra de acordo com a planta PADRAO DE MONTAGEM DE ESTRUTURAS.

### 3.1- CARACTERÍSTICAS DO CABO TELEFONIA

Existiam vários padrões: o PAR trançado para telefonia; o Cabo coaxial de 50Ω para as redes ethernet 10 Mbps; o Cabos coaxiais de 75Ω para vídeo; o Cabos STP para token ring.

### 4- POSTEAÇÃO

Na implantação do cabo de fibra óptica, serão utilizados os postes da CONCESSIONÁRIA, utilizando para compartilhamento de infraestrutura 220 postes da

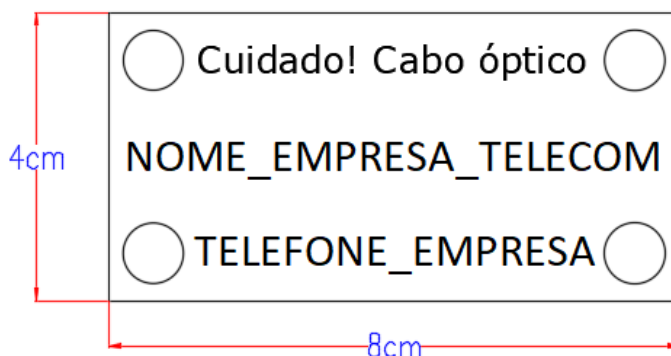
CONCESSIONÁRIA, numa extensão de 20449 metros, conforme detalhado em projeto.

O cabo de fibra óptica não possui mensageiro e será fixado nos postes através de armações secundárias do tipo AS11 do tipo um leito. Não estão previstos pontos de podas e nem de aterramento nos postes da CONCESSIONÁRIA.

Deve-se ser fixado junto ao cabo óptico uma plaqueta da seguinte maneira com o tipo de cabo e o nome do ocupante a cerca de 200mm do poste a ser fixado a fibra, conforme O Padrão da CONCESSIONÁRIA.

#### 5- PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO

A plaqueta de identificação do cabo compartilhado é de PVC acrílico com dimensões de 4 por 8 cm, a mesma será instalada em todos os postes compartilhados.



#### 6- AFASTAMENTOS

##### 6.1- AFASTAMENTO ENTRE CONDUTORES:

As distâncias mínimas entre os condutores nus das redes de distribuição de energia elétrica incluindo o condutor do comando de iluminação pública e os da rede de comunicação, nas condições mais desfavoráveis (flecha máxima a 50 °C) serão as seguintes:

Tensão máxima entre fases Distâncias mínimas

Até 1000V 0,60m

Acima de 1000V a 15000V 1,50m

Acima de 15.000 V a 35.000V 1,80m

##### 6.2- AFASTAMENTO DO SOLO

As distâncias mínimas dos cabos da rede óptica da PREFEITURA ao solo, nas situações mais desfavoráveis, seguem o especificado na norma adotada pela COPREL.

- Sobre pistas de rolamento de rodovias e ferrovias e sobre vias e canais navegáveis: de acordo com as normas dos órgãos competentes;

- Sobre ruas e avenidas: 5,0 m;

- Sobre entradas de prédios e demais locais de uso restrito a veículos: 4,5 m;

- Sobre ruas e vias exclusivas a pedestres: 3,5 m;

- Sobre locais acessíveis a trânsito de veículos e travessias sobre estradas particulares, na área rural: 4,5 m;

- Sobre locais na área rural acessíveis a trânsito de máquinas e equipamentos agrícolas: 6,0 m

#### 7-CRONOGRAMA DA OBRA

A execução da obra inicia-se dentre 30 dias após a aprovação do projeto.

#### 8-CONSIDERAÇÕES GERAIS

Para a elaboração do projeto foram observados o cumprimento de todas as etapas que

antecedem a apresentação do projeto, conforme consta padrão da CONCESSIONÁRIA.

O levantamento básico para posterior traçado foi feito no local observando as condições do terreno para posterior traçado definitivo.

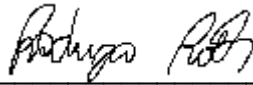
Os materiais a serem empregados na execução do presente projeto deverão ser de primeira qualidade, conforme o Padrão de Materiais da CONCESSIONÁRIA e seguindo as especificações e normas da ABNT que rege cada material.

Os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto, seguindo especificações do Padrão de Estrutura e Normas da CONCESSIONÁRIA, com técnica e acabamento esmerado.

O tipo de solo predominante no projeto é 'A', possui fácil acesso para equipe pesada e leve.

Não foi projetado aterramento na instalação do cabo de fibra óptica em função do mesmo não possuir mensageiro.

Ibirubá, 28 de outubro de 2021.



---

**Eng. Rodrigo Riffel Roth.**  
**CREA/RS: 251220**