

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 Quinze De Novembro, CNPJ: 91.574.764/0001-46. 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 Quinze de Novembro (Picada Café e Volta Gaúcha).

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 146 postes da CONCESSIONÁRIA, numa extensão de 13.019 metros, conforme detalhado em projeto.

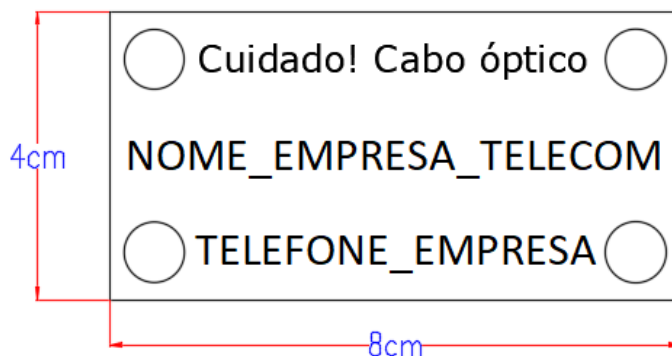
O cabo de fibra óptica não possui mensageiro e será fixado nos postes através de armações secundárias do tipo AS11 do tipo um leito. Não estão previstos pontos de podas e nem de aterramento nos postes da CONCESSIONÁRIA.

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

A rede de fibra óptica foi projetada de maneira que respeitassem em todos os pontos os afastamentos mínimos entre a rede de fibra óptica e o solo (7 metros), e também o afastamento mínimo entre a rede MT/BT da CONCESSIONÁRIA e a rede de fibra óptica, conforme padrão da CONCESSIONÁRIA.

7- RELAÇÃO DE MATERIAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Material	
				Preço Unitário c/Impostos	Preço Total c/Impostos
1	CABO;ÓPTICO CFOA-SM;AS120-RA;12 FIBRAS;G-652D;NR;	Metros	13.640	R\$ 3,30	R\$ 45.012,00
2	ABRAÇADEIRA;BAB-3;	Unidade	166	R\$ 9,69	R\$ 1.608,54
3	BERÇO; CAIXA EMENDA FO	Unidade	13	R\$ 38,09	R\$ 495,17
4	ESCOLTA; COD 0279	Unidade	30	R\$ 37,22	R\$ 1.116,60
5	FIO DE ESPINAR FEI; 125	Metros	36	R\$ 23,70	R\$ 853,20
6	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO; CUIDADO FIBRA ÓPTICA	Unidade	264	R\$ 4,23	R\$ 1.116,72
7	PROTECTOR DE EMENDA;TERMO-CONTRÁTIL;60 mm;	Unidade	173	R\$ 1,25	R\$ 216,25
8	FECHO; FITA DE AÇO	Unidade	34	R\$ 0,53	R\$ 18,02
9	FITA DE AÇO; INOX	Unidade	41	R\$ 2,36	R\$ 96,29
10	SPLITTER ÓPTICO;1 X 8;C/CONECTOR;	Unidade	17	R\$ 230,27	R\$ 3.914,59
11	SPLITTER ÓPTICO;1 X 2 DESBALANCEADO;10/90;S/CONECTOR;	Unidade	2	R\$ 112,50	R\$ 225,00
12	SPLITTER ÓPTICO;1 X 2 DESBALANCEADO;15/85;S/CONECTOR;	Unidade	2	R\$ 4,50	R\$ 9,00
13	SPLITTER ÓPTICO;1 X 2 DESBALANCEADO;20/80;S/CONECTOR;	Unidade	2	R\$ 112,50	R\$ 225,00

14	SPLITTER ÓPTICO;1 X 2 DESBALANCEADO;25/75;S/CONECTOR;	Unidade	2	R\$ 112,50	R\$ 225,00
15	SPLITTER ÓPTICO;1 X 2 DESBALANCEADO;30/70;S/CONECTOR;	Unidade	2	R\$ 112,50	R\$ 225,00
16	SPLITTER ÓPTICO;1 X 2 DESBALANCEADO;35/65;S/CONECTOR;	Unidade	1	R\$ 112,50	R\$ 112,50
17	SPLITTER ÓPTICO;1 X 2 DESBALANCEADO;40/60;S/CONECTOR;	Unidade	1	R\$ 112,50	R\$ 112,50
18	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA;AÉREA/SUBTERRÂNEA;24 FIBRAS;	Unidade	13	R\$ 345,74	R\$ 4.494,62
19	CAIXA TERMINAÇÃO ÓPTICA;1 X 16 (300X220X90mm);	Unidade	17	R\$ 450,00	R\$ 7.650,00
20	ALINHADOR;ADAPT OPT SM SC APC SX;VERDE;	Unidade	136	R\$ 8,31	R\$ 1.130,16
21	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA; 1 ESTRIBO	Unidade	264	R\$ 11,24	R\$ 2.967,36
22	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA; 16 X 300 mm	Unidade	230	R\$ 1,89	R\$ 434,70
23	ISOLADOR ROLDANA; PORCELANA; 76 x 79 mm	Unidade	264	R\$ 2,88	R\$ 760,32
24	LAÇO PREFORMADO;CABO ÓPTICO CT 1560-DPR;12 FIBRAS;	Unidade	68	R\$ 2,49	R\$ 169,32
25	ALÇA PREFORMADA DE ANCORAGEM FO;10,0 / 10,8 mm;CABO 6/12 AS80/120-S;	Unidade	196	R\$ 14,30	R\$ 2.802,80
26	Placa de Numeração	Unidade	30	R\$ 12,00	R\$ 360,00
27	TRANSCEIVER;SFP MONOMODO;GPON;1490NM;20 Km;2,48G C+;	Unidade	1	R\$ 1.560,00	R\$ 1.560,00
28	CORDÃO ÓPTICO; SC/PC- SC/APC;OLT;A,5m;	Unidade	2	R\$ 23,28	R\$ 46,56
29	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO-DE- OBRA	Unidade	1	R\$ 64.484,03	R\$ 64.484,03
				Total=	R\$ 142.441,25

8-CRONOGRAMA DA OBRA

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

9-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, 21 de maio de 2021.



Eng. Leandro Faoro.
CREA/RS: 122419