

## MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

### INTERESSADO:

O interessado por esta obra é **Prefeitura Municipal de Novo Xingú**, CNPJ **04.207.526/0001-06**.

### OBJETIVO DA OBRA:

Esta obra tem por finalidade fornecer as informações técnicas para realização da instalação de cabo de fibra óptica. A obra será do tipo compartilhamento de infraestrutura.

### LOCALIZAÇÃO:

A obra em questão localiza-se no **interior**, do município de **Novo Xingú-RS**.

### SUSTENTAÇÃO DOS CABOS E EQUIPAMENTOS PARA A REDE DO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO POR FIBRA ÓPTICA:

Os materiais a serem empregados são **Fibra Óptica do tipo CFOA-SM-AS120-12FO e CFOA-SM-AS120-06FO** para instalações externas aéreo, dielétrico, multimodo, autossustentável.

Serão instalados aproximadamente **2365 m** de cabo óptico AS120-12FO e **35350 m** e AS120-06FO, a ser implantada nos **394** postes descritos no projeto.

Os cabos serão sustentados por braçadeiras galvanizadas tipo padrão BAP, na tangente da rede serão usados grampos de suspensão ou dielétricos.

A seguir estão apresentadas as características do cabo utilizado:

Dados Técnicos	CFOA 06 e 12F	Cordoalha Dielétrica
Peso (kg/km)	54	30
Diâmetro Nominal (mm)	6,8mm	6,4mm
Tração de Projeto (kgf)	42	30

### Afastamento dos 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:

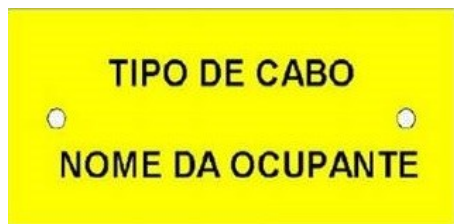
Tensão máxima entre fases	Distâncias mínimas
Até 1000V	0,60m
Acima de 1000V a 15000V	1,50m
Acima de 15.000 V a 35.000V	1,80m

### 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 RGE Sul.

- 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: 3,0 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.

### Placa de Identificação:



Características da placa:

- - Material: PVC e letras pretas
- - Dimensão: 90x40x3mm
- - Empregar a placa em todos os vãos por onde passar o cabo

### RELACÃO DE MATERIAIS:

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	QT	VL. UNIT	VL. TOTAL
1	Cabo óptico AS120 12FO	Metros	2365	R\$ 3,42	R\$ 8.088,30
2	Cabo óptico AS120 06FO	Metros	35350	R\$ 2,79	R\$ 98.626,50
5	Kit ancoragem (Olhal, parafuso e suporte)	Unidade	468	R\$ 11,50	R\$ 5.382,00
6	Isolador Suporte Universal (SUCO)	Unidade	157	R\$ 5,86	R\$ 920,02
7	Bap 2 com parafuso J	Unidade	338	R\$ 12,19	R\$ 4.120,22
8	Bap 3 com parafuso J	Unidade	101	R\$ 15,12	R\$ 1.527,12
9	Alça Pré-formada	Unidade	468	R\$ 10,46	R\$ 4.895,28
10	Caixa de Emenda 24FO	Unidade	10	R\$ 316,00	R\$ 3.160,00
11	Caixa de Atendimento 16 portas	Unidade	48	R\$ 100,60	R\$ 4.828,80
12	Cordoalha dielétrica mínimo 4mm	Metros	400	R\$ 5,38	R\$ 2.152,00
13	Poste de Madeira Tratada 9mt	Unidade	128	R\$ 225,00	R\$ 28.800,00
18	Cruzeta para CTO c/ elevação	Unidade	48	R\$ 95,35	R\$ 4.576,80
19	Cruzeta plástica Cinza	Unidade	10	R\$ 28,32	R\$ 283,20
				Total Geral	R\$ 167.360,24

### CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- A instalação obedecerá aos critérios técnicos de instalação, estabelecida na padronização de Compartilhamento de Infraestruturas de postes da RGE e normas ABNT.
- Demais informações contidas na planta construtiva.



Responsável Técnico:  
Eng. Eletricista Tiago Noronha Annes  
CREA/RS 117.051

Prefeitura Municipal de Novo Xingú  
CNPJ 04.207.526/0001-06