

Rio de Janeiro, 30 de Março de 2013.

Caderno Técnico de Especificações – Projeto HESFA,

1. Fibra ótica

O tipo de fibra ótica a ser utilizado deverá ter aplicação em instalações externas em infraestrutura de eletrodutos e caixas de passagem subterrâneas, susceptíveis a alagamentos parciais temporários.

Descrição Técnica Resumida:

Cabo óptico tipo “tight”, constituído por fibras ópticas com revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em material polimérico colorido (900µm), reunidas e revestidas por fibras sintéticas dielétricas para suporte mecânico (resistência à tração) e cobertas por uma capa externa em polímero especial para uso interno e externo.

Outras Características Necessárias:

- Retardante à chama
- Cabo tipo tight, com alta resistência mecânica.
- Sem a utilização de geléia na sua construção.
- Uso interno e externo.

OBS: A definição se a fibra será multimodo e monomodo dependerá de escolha da HESFA. Como as distâncias envolvidas no projeto são reduzidas ambos os cabos são viáveis.

Exemplo de Cabo:

- Fabricante: Furukawa (<http://www.furukawa.com.br>)
- Modelo: Cabo Óptico FIBER-LAN Indoor/Outdoor (CFOT-EO)
- Descrição: CFOT-MM-EO-6 (multimodo) ou CFOT-SM-EO-6 (monomodo)



FIG1. Cabo de fibra ótica tipo “tight”.

Do CPD principal teremos um cabo de 6 fibras para cada CPD ou Rack secundário em cada um dos prédios que compõem o complexo.

A terminação dos cabos deverá ser feita através de DIOs padrão 19" com uso de fusora com alinhamento pelo núcleo.

O tipo de conector pode ser escolhido pela HESFA, mas geralmente utilizasse SC / SC.

2. Caixa Externa para Rede Elétrica e Fibra

A caixa onde passarão os cabos de elétrica e fibra deverá ser feita de concreto com 1 metro de profundidade. Nela teremos a passagem de 12 tubos Canaflex de 4" para elétrica e 1 tubo Canaflex de 4" para as fibras óticas. O nível superior (30cm) será reservado para a fibra enquanto que a parte baixa (70cm) será reservada para a elétrica. Abaixo podemos observar a tampa recomenda:

- Fabricante: Fuminas (<http://www.fuminas.com.br>)

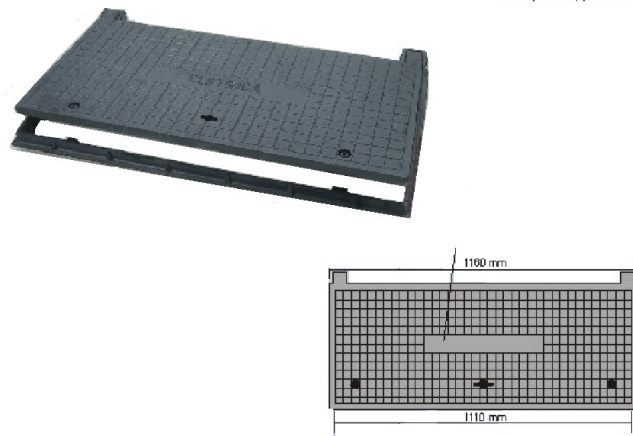


FIG2. Tampa da caixa elétrica e de fibra ótica.

Vide planta em CAD para maiores detalhes destas caixas.

Ricardo Glasberg
Eng.
(21) 9700-3680
www.endev.com.br