



## CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO - CFOT-UB - ABNT



Construção	Dielétrico
	Núcleo Seco
	Tubo Loose
	SM ou MM

**Descrição** Conjunto constituído por tubos encordoados ("tubo loose"), elemento de tração dielétrico, eventuais enchimentos, núcleo seco e protegido por uma capa externa de material termoplástico retardante a chama.

Aplicação	Ambiente de Instalação	Interno / Externo
	Ambiente de Operação	Subterrâneas em dutos ou aéreas espinadas em cordoalhas de aço (Tubo loose)

### Normas

- ABNT NBR 14772 - Especificação do cabo óptico de terminação
- NBR 14705 - Classificação dos cabos internos para telecomunicações quanto ao comportamento frente à chama (Especificação)
- NES 713 "Toxicity Index"
- NES 711 "Smoke Index"
- IEC 754 "Acidity/corrosively based on pH and conductivity measurements"

**Fibra Óptica** Fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV, que podem ser do tipo SM (Monomodo), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3 e OM4.

Características Ópticas	Fibra	Características
		Monomodo
	Multimodo (OM1, OM2, OM3 e OM4)	De acordo com especificação técnica 1999 (Anexo B)
	NZD	De acordo com especificação técnica 1902 (Anexo C)

**Revestimento Primário da Fibra** Acrilato curado com UV.

Identificação da Fibra	Fibra	Cor
	01	Verde
	02	Amarela
	03	Branca
	04	Azul
	05	Vermelha

06	Violeta
07	Marrom
08	Rosa
09	Preta
10	Cinza
11	Laranja
12	Azul claro

Identificação das Unidades Básicas	Unidade Básica	Referência	Código de Cores
	01	Piloto	Verde
	02	Direcional	Amarelo
	03 em diante	Normal	Branco ou Natural

**Unidade Básica** As fibras ópticas são agrupadas entre si de forma não aderente e protegidas por um tubo de material termoplástico, preenchendo seu interior com um composto para evitar a penetração de umidade proporcionando proteção mecânica às fibras. O código de cores dos tubos deve estar conforme a *Tabela de Identificação dos Tubos*.

**Elemento Central** Elemento de material dielétrico posicionado no centro do núcleo para prevenir os esforços de contração do cabo e manter o cabo cilíndrico. Como membro central se emprega um elemento em FRP (Fiber Reinforced Plastic).

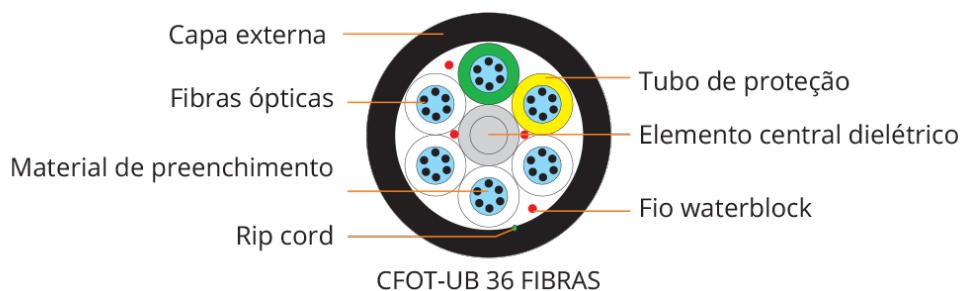
**Núcleo** As unidades básicas serão trançadas ao redor do membro central para formar o núcleo do cabo. O núcleo deve ser protegido por um material hidrófilo para prevenir a entrada de umidade. Se necessário, poderão ser usados tubos de material termoplástico para manter o núcleo cilíndrico.

**Cordão de Rasgamento** Um cordão de rasgamento (RIP CORD) deverá ser incluído sob a(s) capa(s) do cabo.

**Capa Externa** Sobre o núcleo do cabo deve ser aplicado por extrusão um revestimento de material termoplástico não-propagante à chama e resistente a fungos e raios "UV", com grau de proteção conforme definido na classe de flamabilidade.

Classe de flamabilidade	Grau de proteção do cabo	Gravação
	Cabo óptico geral	COG
	Cabo óptico com revestimento de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, livre de halogênios - "low smoke and zero halogen"	LSZH

**Seção Transversal**



Características Físicas	Raio mínimo de curvatura (mm)	- Durante a instalação: 20 x diâmetro do cabo - Após a instalação: 10 x diâmetro do cabo

Carga máxima durante a instalação	1 x massa nominal/km
Temperatura de operação	-20 °C a 65 °C

Dimensionais	Designação	Nº Fibras Ópticas	Nº Fibras por Unidade Básica	Diâmetro Nominal Externo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)	Comprimento Nominal por Bobina (m)
	CFOT UB	2 a 12	2	8,7	82	2000
	18 a 36	6	9,2	87	2000	
	48 a 60	12	10,0	103	2000	
	72	12	10,7	119	2000	
	96	12	12,2	150	2000	
	120	12	14,2	185	2000	
	144	12	15,8	223	2000	

**Gravação** "FURUKAWA CFOT-X-UB WF Z K MÊS/ANO ANATEL nANATEL LOTE nL (\*\*)"

onde:

X

SM Para fibras monomodo

MM Para fibras multimodo

W Número de fibras ópticas

Z Gravação adicional para fibra óptica especial

G-652D Para fibras SM ITU-T G.652.D

(62.5) Para fibras multimodo 62.5µm

(50) Para fibras multimodo 50µm

(50)OM3 Para fibras multimodo 50µm EIA/TIA 492AAAC

(50)OM4 Para fibras multimodo 50µm EIA/TIA 492AAAD

K Classe de flamabilidade

COG Para Cabo Óptico Geral

LSZH Para cabo com baixa emissão de fumaça e livre de halógenos

MÊS/ANO Data de fabricação (MM/AAAA)

nANATEL = Número da Certificação Anatel Aplicável

nL = Número do lote de fabricação

(\*\*) = Marcação Sequencial Métrica xxxx m

Obs: Outras informações podem ser gravadas a pedido do cliente\*.

\*Sob consulta prévia para análise de viabilidade

**Tipo de Embalagem** Bobina de madeira

---

Comprimento Padrão 2100m  
- Tolerância de  $\pm 5\%$ .

---

[Codificação](#)