



## CABO OPTICO CFOA-DE (ABNT CL), DIRETAMENTE ENTERRADO COM PADRÃO DE COR DE TUBOS ABNT COLORIDO



### Construção

RoHS Compliant
Dielétrico
Núcleo Geleado
Tubos Loose
SM

### Descrição

Conjunto constituído por fibras ópticas tipo monomodo revestidas em acrilato, agrupadas em unidades básicas, elemento central e elemento de tração não-metálicos, sendo as unidades básicas e o núcleo completamente preenchidos com geleia para evitar a penetração de umidade e garantir a fibra maior proteção mecânica. Este conjunto é envolto por um revestimento interno, um revestimento externo em poliamida e capa externa de polietileno na cor preta.

### Aplicação

Ambiente de Instalação	Externo
Ambiente de Operação	Subterrâneos diretamente enterrados

**Normas**

- ABNT NBR 14103 - Cabo Óptico Dielétrico para aplicação enterrada
- ITU-T Recomendación G.652: "Characteristics of a single-mode optical fibre and cable"

**Certificações**

Anatel

**Fibra Óptica**

Constituído por fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV que podem ser do tipo SM (Monomodo)

**Características Ópticas**

Fibra	Características
Monomodo	De acordo com especificação técnica 2000 (Anexo A)

**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 dos Tubos**

Unidade Básica	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

**Elemento Central**

Material não metálico

**Núcleo**

Totalmente preenchido por um composto de geléia que assegure o enchimento dos espaços intersticiais

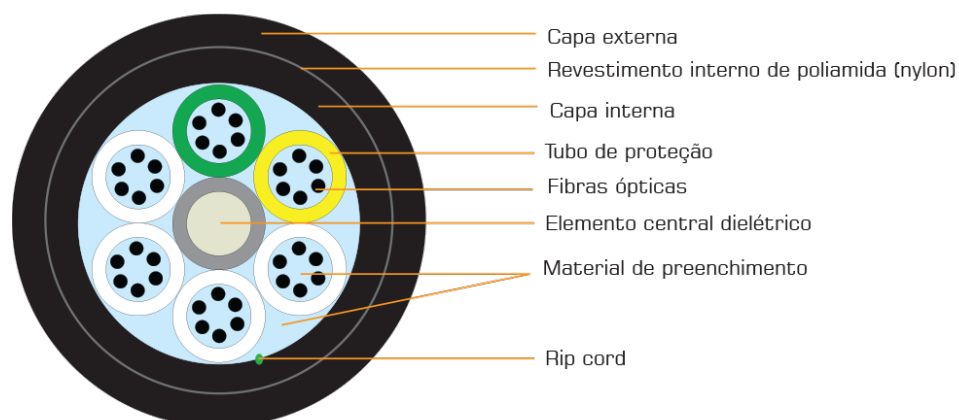
**Capa Interna**

Sobre o núcleo do cabo deve ser aplicado por processo de extrusão um revestimento de material termoplástico

**Capa Externa**

Sobre a camada de Poliamida deve ser aplicado por processo de extrusão um revestimento de material termoplástico na cor preta. Sob o revestimento, opcionalmente, pode ser colocado um ou mais fios de material não metálico, destinado ao corte e abertura longitudinal do revestimento do cabo.

Seção  
Transversal



CFOA-X-DE-G 36 FIBRAS

Dimensionais

Fomação	Quantidade de fibras por tubo	Diâmetro externo nominal (mm)	Massa líquida Nominal (kg/km)	Espessura nominal da capa interna (mm)	Espessura nominal do revestimento externo (mm)	Espessura nominal da capa externa (mm)
2 a 12	2	12.0	102	0.75	0,25	1.5
18 a 36	6	12.0	102			
48 a 60	12	12.4	115			
72	12	13.2	130			
96	12	15.0	170			
120	12	16.6	210			
144	12	18.4	255			

**Características Físicas**

Carga máxima de Instalação (N)	Carga de Compressão (N)	Raio Mínimo de Curvatura (mm)	
		Durante instalação	Após instalação
1000	2200	20 x Diâmetro Externo do Cabo	10 x Diâmetro Externo do Cabo

Temperatura de instalação	0 °C a 40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 65 °C
Temperatura de operação	-20 °C a 65 °C

**Gravação**

**FURUKAWA CFOA-SM-DE-G yF w mês/ano "Nome do Cliente"  
ANATEL n° do certificado (\*\*) LOTE nL"**

Onde:

**y** = número de fibras

**w** = Denominação extra para fibras especiais

G-652D = para fibras SM G.652.D

**mês/ano** = data de fabricação (MM/AAAA)

**"Nome do Cliente"** = quando solicitado no Pedido de Compra\*

\*Sob consulta prévia para análise de viabilidade

**n° do certificado** = número da certificação ANATEL para o respectivo produto

(\*\*) = marcação seqüencial métrica xxxxxx m

nL = número do lote

CABOS MISTOS:

Obrigatoriamente adotam a seguinte ordenação de distribuição conforme tipo de fibra óptica:

As primeiras unidades básicas serão compostas por fibras tipo NZD ou MM ou BLI

As demais unidades básicas serão compostas por fibras SM

Ex. FURUKAWA CFOA-DE-G 36F (24F MM(50)+12F SM)

**Tubos 1 a 4: fibras MM(50)**

**Tubos 5 a 6: fibras SM**

**Tipo de Embalagem**

Bobina de madeira

**Comprimento Padrão**

- De 4000m - Sobre o valor nominal de cada lance é permitida uma tolerância de até +/-1% sobre o comprimento do lance

**Observações**

Demais requisitos conforme ABNT NBR 14103