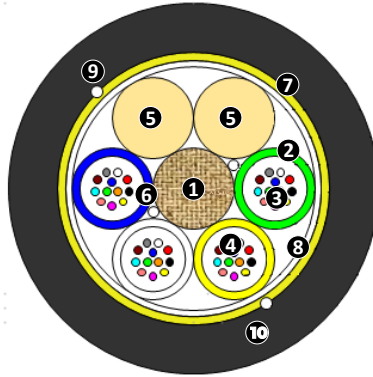


CABO ÓPTICO DIELÉTRICO AUTOSSUSTENTADO (AS)

- 1 Elemento de tração dielétrico
- 2 Tubo loose
- 3 Fibras ópticas
- 4 Gel ou fio bloqueador de água
- 5 Enchimento
- 6 Gel ou fio bloqueador de água
- 7 Fios de sustentação de aramida
- 8 Elemento bloqueador de água
- 9 Fio de rasgamento
- 10 Cobertura NR ou RC



- Vãos de até 200m.
- Capacidade máx. 144 fibras.
- Cobertura NR (polietileno normal) ou RC (polietileno retardante a chama)
- Proteção contra umidade seco ou totalmente seco*

*Núcleos e unidades básicas



NORMA: ABNT NBR 14160
ANATEL: ATO Nº 948

Benefícios

- Excelente desempenho óptico com suporte a tecnologias de transmissão de alta velocidade.
- Fabricado com tecnologia de fibra FullBand® G.652.D que suporta as mais variadas tecnologias de transmissão de dados.
- Fornecido em bobinas de madeira com as extremidades protegidas.

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

COMPRIMENTO DE ONDA (nm)	ATENUAÇÃO (dB/km)
	G.652.D
1310	≤ 0,36
1550	≤ 0,22

Gravação Capa Externa

YOFC <mês/ano> CFOA-SM-ASyy-ww-zzFO NR ANATEL 15999-22-11895 <lote> <marcação métrica>

Identificação

Outros padrões sob consulta.

Fibra Nº.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cor	VD	AM	BR	AZ	VM	VT	MR	RS	PT	CZ	LR	AQ

Tubo Nº.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cor	VD	AM	BR	AZ	VM	VT	MR	RS	PT	CZ	LR	AQ

Logística

Para outras opções de lances ou números de fibras, favor consultar a YOFC.

36 FO LANCE (m)	Vão 80 m (SECO)		Vão 120 m (SECO)		Vão 200 m (SECO)	
	Dimensão (C x L x A cm)	Peso Bruto (kg)	Dimensão (C x L x A cm)	Peso Bruto (kg)	Dimensão (C x L x A cm)	Peso Bruto (kg)
2.000	80 x 45 x 80	141	100 x 60 x 100	217	100 x 60 x 100	221
3.000	100 x 60 x 100	228	125 x 70 x 125	336	125 x 70 x 125	342
4.000	100 x 60 x 100	283	125 x 70 x 125	413	125 x 70 x 125	421

CABO ÓPTICO DIELÉTRICO AUTOSSUSTENTADO (AS)

• Características Técnicas – Vão 80m

SECO - CAPA NR

NRO FIBRAS	UNIDADE	2 a 12	24	36	48	72	96	120	144
Nro Fibras por tubo	-	2	6	6	12	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo (± 0,5mm)	mm	8,1	8,1	8,1	8,8	8,8	11,5	12,8	14,6
Peso Líquido (±10%)	kg/km	55	55	55	60	60	100	130	160
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	162	162	162	176	176	230	256	292
Raio Mínimo de Cuva - Após a Instalação	mm	81	81	81	88	88	115	128	146
Carga Máxima de Instalação	N	809	809	809	882	882	1470	1911	2352

SECO - CAPA RC

NRO FIBRAS	UNIDADE	2 a 12	24	36	48	72	96	120	144
Nro Fibras por tubo	-	2	6	6	12	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo (± 0,5mm)	mm	9,1	10,0	10,0	11,0	11,0	12,5	13,8	15,9
Peso Líquido (±10%)	kg/km	77	89	89	109	109	140	180	219
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	182	200	200	220	220	250	276	318
Raio Mínimo de Cuva - Após a Instalação	mm	91	100	100	110	110	125	138	159
Carga Máxima de Instalação	N	1132	1308	1308	1602	1602	2058	2639	3219

TOTALMENTE SECO - CAPA NR

NRO FIBRAS	UNIDADE	2 a 12	24	36	48	72	96	120	144
Nro Fibras por tubo	-	2	6	6	12	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo (± 0,5mm)	mm	9,5	10,0	10,0	11,0	11,0	12,6	13,9	16,0
Peso Líquido (±10%)	kg/km	65	73	73	88	88	114	148	182
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	190	200	200	220	220	252	278	320
Raio Mínimo de Cuva - Após a Instalação	mm	95	100	100	110	110	126	139	160
Carga Máxima de Instalação	N	956	1073	1073	1294	1294	1676	2176	2675

TOTALMENTE SECO - CAPA RC

NRO FIBRAS	UNIDADE	2 a 12	24	36	48	72	96	120	144
Nro Fibras por tubo	-	2	6	6	12	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo (± 0,5mm)	mm	9,5	10,0	10,0	11,0	11,0	12,6	13,9	16,0
Peso Líquido (±10%)	kg/km	76	85	85	102	102	130	168	205
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	190	200	200	220	220	252	278	320
Raio Mínimo de Cuva - Após a Instalação	mm	95	100	100	110	110	126	139	160
Carga Máxima de Instalação	N	1117	1250	1250	1499	1499	1911	2462	3014

CABO ÓPTICO DIELÉTRICO AUTOSSUSTENTADO (AS)

• Características Técnicas – Vão 120m

SECO - CAPA NR

NRO FIBRAS	UNIDADE	2 a 12	24	36	48	72	96	120	144
Nro Fibras por tubo	-	2	6	6	12	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo (± 0,5mm)	mm	9,1	10,0	10,0	11,1	11,1	12,6	13,9	16,0
Peso Líquido (±10%)	kg/km	65	77	77	95	95	125	163	200
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	182	200	200	222	222	252	278	320
Raio Mínimo de Cuva - Após a Instalação	mm	91	100	100	111	111	126	139	160
Carga Máxima de Instalação	N	1274	1509	1509	1862	1862	2450	3185	3920

SECO - CAPA RC

NRO FIBRAS	UNIDADE	2 a 12	24	36	48	72	96	120	144
Nro Fibras por tubo	-	2	6	6	12	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo (± 0,5mm)	mm	9,1	10,0	10,0	11,1	11,1	12,6	13,9	16,1
Peso Líquido (±10%)	kg/km	77	90	90	110	110	142	184	225
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	182	200	200	222	222	252	278	322
Raio Mínimo de Cuva - Após a Instalação	mm	91	100	100	111	111	126	139	161
Carga Máxima de Instalação	N	1509	1764	1764	2156	2156	2783	3597	4410

TOTALMENTE SECO - CAPA NR

NRO FIBRAS	UNIDADE	2 a 12	24	36	48	72	96	120	144
Nro Fibras por tubo	-	2	6	6	12	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo (± 0,5mm)	mm	9,5	10,0	10,0	11,1	11,1	12,7	14,0	16,0
Peso Líquido (±10%)	kg/km	65	73	73	89	89	115	150	184
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	190	200	200	222	222	254	280	320
Raio Mínimo de Cuva - Após a Instalação	mm	95	100	100	111	111	127	140	160
Carga Máxima de Instalação	N	1274	1431	1431	1744	1744	2254	2930	3606

TOTALMENTE SECO - CAPA RC

NRO FIBRAS	UNIDADE	2 a 12	24	36	48	72	96	120	144
Nro Fibras por tubo	-	2	6	6	12	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo (± 0,5mm)	mm	9,5	10,0	10,0	11,1	11,1	12,7	14,0	16,0
Peso Líquido (±10%)	kg/km	76	85	85	103	103	132	171	209
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	190	200	200	222	222	254	280	320
Raio Mínimo de Cuva - Após a Instalação	mm	95	100	100	111	111	127	140	160
Carga Máxima de Instalação	N	1490	1666	1666	2019	2019	2587	3342	4096

CABO ÓPTICO DIELÉTRICO AUTOSSUSTENTADO (AS)

• Características Técnicas – Vão 200m

SECO - CAPA NR

NRO FIBRAS	UNIDADE	2 a 12	24	36	48	72	96	120	144
Nro Fibras por tubo	-	2	6	6	12	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo (± 0,5mm)	mm	9,2	10,1	10,1	11,2	11,2	12,8	14,1	16,3
Peso Líquido (±10%)	kg/km	67	79	79	98	98	129	169	208
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	184	202	202	224	224	256	282	326
Raio Mínimo de Cuva - Após a Instalação	mm	92	101	101	112	112	128	141	163
Carga Máxima de Instalação	N	1970	2323	2323	2881	2881	3793	4954	6115

SECO - CAPA RC

NRO FIBRAS	UNIDADE	2 a 12	24	36	48	72	96	120	144
Nro Fibras por tubo	-	2	6	6	12	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo (± 0,5mm)	mm	9,3	10,2	10,2	11,2	11,2	12,9	14,2	16,5
Peso Líquido (±10%)	kg/km	79	94	94	113	113	148	192	235
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	186	204	204	224	224	258	284	330
Raio Mínimo de Cuva - Após a Instalação	mm	93	102	102	112	112	129	142	165
Carga Máxima de Instalação	N	2323	2764	2764	3322	3322	4351	5630	6909

TOTALMENTE SECO - CAPA NR

NRO FIBRAS	UNIDADE	2 a 12	24	36	48	72	96	120	144
Nro Fibras por tubo	-	2	6	6	12	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo (± 0,5mm)	mm	9,6	10,1	10,1	11,2	11,2	12,8	14,1	16,3
Peso Líquido (±10%)	kg/km	66	75	75	91	91	119	156	192
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	192	202	202	224	224	256	282	326
Raio Mínimo de Cuva - Após a Instalação	mm	96	101	101	112	112	128	141	163
Carga Máxima de Instalação	N	1940	2205	2205	2675	2675	3499	4572	5645

TOTALMENTE SECO - CAPA RC

NRO FIBRAS	UNIDADE	2 a 12	24	36	48	72	96	120	144
Nro Fibras por tubo	-	2	6	6	12	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo (± 0,5mm)	mm	9,7	10,2	10,2	11,2	11,2	12,9	14,2	16,4
Peso Líquido (±10%)	kg/km	78	90	90	106	106	138	178	217
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	194	204	204	224	224	258	284	328
Raio Mínimo de Cuva - Após a Instalação	mm	97	102	102	112	112	129	142	164
Carga Máxima de Instalação	N	2293	2646	2646	3116	3116	4057	5219	6380

CABO ÓPTICO DIELÉTRICO AUTOSSUSTENTADO (AS)

• **Ensaaios**

ENSAIO	MÉTODO	REQUISITO	VALORES
Compressão	NBR 13507	1x Peso do cabo por km (Mín. 1.000N / Máx. 2.200N)	0,1 dB
Ciclo Térmico	NBR 13510	-20° a +65°	0,05 dB/Km
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x ϕ cabo, 5 Ciclos	0,1 dB
Dobramento	NBR 13518	R = 6 x ϕ cabo, 2 Kg, 25 Ciclos	0,1 dB
Impacto	NBR 13509	3 Ciclos, P = NBR 14160	Sem ruptura da fibra
Penetração de Umidade	NBR 9136	1m de cabo, Coluna d'água 1m	Sem vazamento após 24h.
Torção	NBR 13513	+ ou - 180°, 10 Ciclos (200mm)	0,1 dB
Deformação da Fibra x Tração	NBR 13512	Vão 80m: 1,5 x Peso cabo por km Vão 120m: 2 x Peso cabo por km Vão 200m: 3 x Peso cabo por km	Alongamento Fibra \leq 0,05% SM 0,1dB

• **Código do Produto**

Descrição
CFOA-SM-ASyy-ww zzFO kk

yy= vão máximo 80, 120 ou 200m

ww= Proteção contra penetração de umidade: S (núcleo seco e unidade básica geleada) ou TS (núcleo seco e unidade básica seca)

zz = número de fibras ópticas: de 02 a 144

kk= Cobertura NR (polietileno normal) ou RC (polietileno retardante à chama)

