

# DATACOM

PRODUTOS E SOLUÇÕES DE CABLAGEM PAR DE COBRE E NETWORKING



INFOLISTA 2021

# Televés®

## Produtos e soluções de cablagem e networking

DataCom especializa-se e dedica-se as redes de dados em edifício residenciais, empresariais e Hoteleiros.

Na Televes somos líderes no mercado e oferecemos tudo o que é necessário para que os instaladores e integradores profissionais desenvolvam a sua atividade com êxito e superem as expectativas dos utilizadores.



Par de cobre



Fibra óptica



Racks



Networking



Equipamento

<https://datacom.televes.com>

[datacom@televes.com](mailto:datacom@televes.com)



Televes Corporation®



[www.televescorporation.com](http://www.televescorporation.com) | [www.televes.com](http://www.televes.com)

Televes®

**DATACOM**

**FIBRA ÓPTICA ..... 4**  
 Cabos e cabos conectorizados ..... 4  
 Distribuição Óptica ..... 5

**PAR DE COBRE ..... 6**  
 Cabos e chicotes ..... 6  
 Conectores ..... 7

**RACKS E ARMÁRIOS ..... 8**  
 Racks 19" ..... 8  
 Armários de Central de Cabeça ..... 9  
 Repartidores ..... 10  
 Repartidores de Cliente ..... 10

**DISTRIBUIÇÃO HDMI ..... 10**  
 Cabos ..... 10

**NETWORKING ..... 11**  
 Eletrônica de rede ..... 11  
 Pontos de Acesso WiFi ..... 11

**EQUIPAMENTO PROFISSIONAL ..... 12**  
 Fibra Óptica ..... 12  
 Par de Cobre ..... 12  
 Medidores de campo ..... 13

**REDE COMERCIAL ..... 15**

 Novidade  
 Embalagem  
 Em conformidade com **Manual ited**  
*(Infra-estruturas de telecomunicações em edifícios)*  
 Em conformidade com **Manual itur**  
*(Infra-estruturas de telecomunicações em Loteamentos, Urbanizações e Condomínios)*

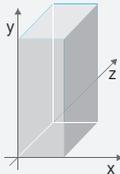
---

 **Cor do produto**  
 Laranja       Cinza  
 Branco       Violeta  
 Preto       Azul água

---

**Bobinas de cabo coaxial**  
 Plástica       Caixa desenroladora  
 Madeira

---

**Dimensões:** xyz  
 (largura x altura x profundidade)
 

**CONSIDERAÇÕES**

A Televes informa que este documento é meramente informativo e declina quaisquer responsabilidades que possam derivar de possíveis erros ou omissões no conteúdo do mesmo.

As fotografias dos produtos não são contratuais e a Televes poderá proceder ao não fornecimento dos mesmos, ou estes poderão sofrer alterações em qualquer momento sem aviso prévio.

Nossas declarações de conformidade (DoC), performance (DoP), etc., estão disponíveis em: [www.doc.televes.com](http://www.doc.televes.com)

**Produtos da Gama Profissional: medidores de campo, máquinas de fusão, gerador óptico e analisador de redes.**

- 1 ano de Garantia / Baterias 6 meses de Garantia
- Produto com condições comerciais excepcionais: sob consulta.

**Par de Cobre.**

- Os cabos e chicotes com condutor central de cobre são compatíveis com tecnologia PoE/PoE+ (Power over Ethernet).

Ref.	Descrição		
<b>CABOS E CABOS CONECTORIZADOS</b>			
<b>MULTIFIBRA</b>			
<b>Revestimento 250µm</b>			
231414	Cabo 16 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Dca	●	x m
231614	Cabo 24 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Dca	●	x m
231714	Cabo 48 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Dca	●	x m
<b>4 FIBRAS</b>			
<b>Revestimento 250µm</b>			
231911	Cabo 4 Fibras Monomodo Interior LSFH Fca	○ ●	300
<b>2 FIBRAS</b>			
<b>Revestimento 900µm</b>			
231901	Cabo 2 Fibras Monomodo Interior LSFH Dca	○ ●	300
231902	Cabo 2 Fibras Monomodo Interior LSFH Dca	○ ●	750
232001	Cabo 2 Fibras Monomodo Exterior LSFH Dca	○ ●	200
232002	Cabo 2 Fibras Monomodo Exterior LSFH Dca	○ ●	500
<b>CABOS CONECTORIZADOS</b>			
<b>Com conectores SC/APC</b>			
232602	Cabo de F.O. Monomodo LSFH Pré-conectorizado "SC/APC" 2m (ITU-T G657A2, 900µm) Convertível a Pigtail	○	25
★ 232611	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 10m	●	1
★ 232612	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 15m	●	1
★ 232614	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 25m	●	1
★ 232616	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 40m	●	1
232621	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 2m (Bolsa B4)	●	10
232623	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 0,5m (Bolsa B4)	●	20
★ 232626	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 1m (Bolsa B4)	●	20
★ 232652	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 15m	●	1
★ 232654	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 25m	●	1
★ 232656	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 40m	●	1
★ 232657	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 55m	●	1
<b>Com conectores LC/PC</b>			
★ 230601	Cabo Pigtail F.O. Multimodo OM3 LSFH Pré-conectorizado "LC/PC" 1m (900µm, Bolsa B4)	●	1
★ 230622	Cabo Duplex F.O. Multimodo OM3 Pré-conectorizado "LC/PC" 2m	●	1
★ 232672	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "LC/UPC" 2m	●	1
<b>Com conectores FC/PC</b>			
2361	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 3m	●	1
236101	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 5m	●	1
236102	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 10m	●	1
236103	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 20m	●	1
236104	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 30m	●	1
236105	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 40m	●	1
236106	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 50m	●	1
236107	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 75m	●	1
236108	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 100m	●	1
236109	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 200m	●	1
236110	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 1m	●	1
<b>Cabos adaptadores</b>			
232622	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC"-"SC/UPC" 0,2m	●	5
★ 232624	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC"-"FC/UPC" 2m (Bolsa B4)	●	10
★ 232625	Cabo F.O. Monomodo LSFH Dca Pré-conectorizado "SC/APC"-"SC/UPC" 0,4m	●	1
★ 232627	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "LC/UPC"-"SC/APC" 2m	●	1

**CABOS DE FIBRA ÓPTICA**

Bainha interior da fibra Ø 250µm



▲ 48 Fibras (231714)



▲ 24 Fibras (231614)



▲ 16 Fibras (231414)



▲ 4 Fibras Interior (231911)

Bainha interior da fibra Ø 900µm



▲ 2 Fibras - Interior (231901 / 231902)



▲ 2 Fibras - Exterior (232001 / 232002)



▲ 232611



▲ 232652

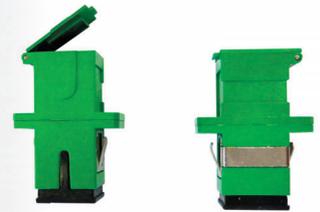
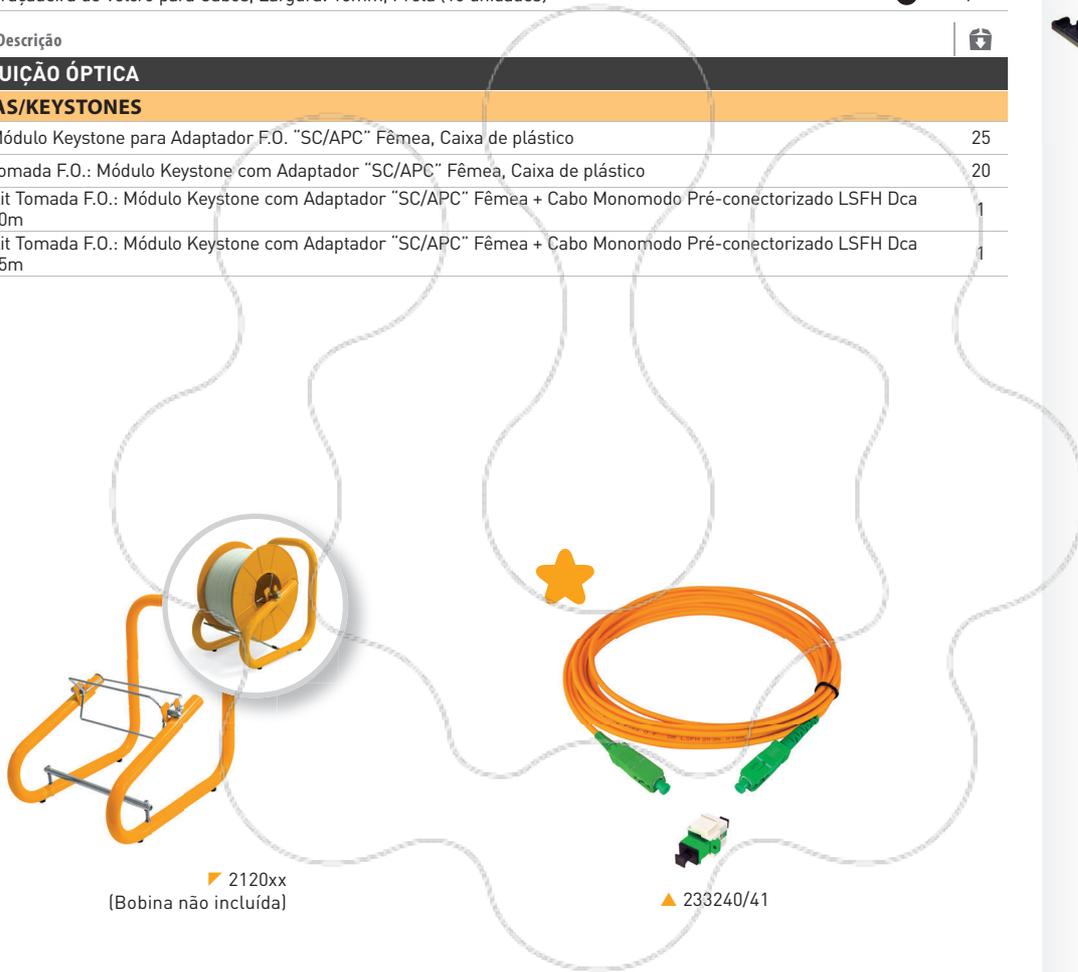


▲ 232624

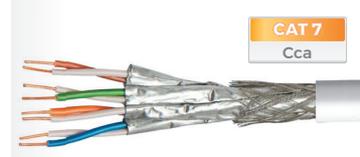


▲ 236104

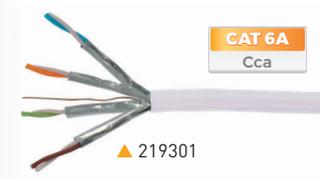
Ref.	Descrição	
<b>CABOS E CABOS CONECTORIZADOS</b>		
<b>ACESSÓRIOS</b>		
<b>Adaptadores</b>		
233203	Adaptador Simplex SC/APC F-F, com Tampa Autobloqueio	25
233210	Adaptador Duplex SC/APC F-F, com Tampa Autobloqueio	20/1000
2354	Adaptador para Empalme "FC"- "FC"	5
2356	Adaptador de Fibra Óptica para Conversão de Conector "FC"- "SC"	5
<b>Dispensadores</b>		
212001	Desenrolador de Cabo Coaxial / Fibra Óptica, modelo Pequeno (Bobinas de plástico: Cabo coaxial 100m e F.O. 200/300m)	1
212011	Desenrolador de Cabo Coaxial / Fibra Óptica, modelo Grande (Bobinas de plástico: Cabo coaxial 250m e F.O. 500/750m)	1
<b>Fixação</b>		
★ 200101	Fita Velcro para Cabos 8m, Largura: 20mm, Preta (2 unidades)	1
★ 200102	Braçadeira de Velcro para Cabos, Largura: 15mm, Preta (10 unidades)	1
Ref.	Descrição	
<b>DISTRIBUIÇÃO ÓPTICA</b>		
<b>TOMADAS/KEYSTONES</b>		
★ 233230	Módulo Keystone para Adaptador F.O. "SC/APC" Fêmea, Caixa de plástico	25
★ 233231	Tomada F.O.: Módulo Keystone com Adaptador "SC/APC" Fêmea, Caixa de plástico	20
★ 233240	Kit Tomada F.O.: Módulo Keystone com Adaptador "SC/APC" Fêmea + Cabo Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca 10m	1
★ 233241	Kit Tomada F.O.: Módulo Keystone com Adaptador "SC/APC" Fêmea + Cabo Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca 15m	1



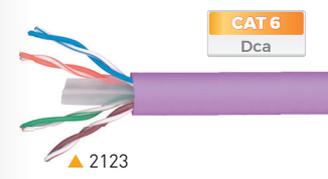
Ref.	Descrição		
<b>CABOS E CHICOTES</b>			
<b>CATEGORIA 7</b>			
<b>Cobre (Cu)</b>			
219101	Cabo de Dados DK7000 S/FTP Cat 7 Cca Cu LSFH Ø 7,4mm Branco		305
<b>CATEGORIA 6A</b>			
<b>Cobre (Cu)</b>			
219301	Cabo de Dados DK6000A U/FTP Cat 6A Cca Cu LSFH Ø 6,9mm Branco		305
★ 219302	Cabo de Dados DK6000A U/FTP Cat 6A Cca Cu LSFH Ø 6,9mm Branco		500
<b>CATEGORIA 6</b>			
<b>Cobre (Cu)</b>			
212101	Cabo de Dados DK6000 F/UTP Cat 6 Dca Cu LSFH Ø 7,2mm Violeta		500
212201	Cabo de Dados DK6000 U/UTP Cat 6 Fca Cu PE Ø 6,2mm Branco		305
2123	Cabo de Dados DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Violeta		305
212302	Cabo de Dados DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Violeta		1000
212305	Cabo de Dados DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Branco		500
<b>Alumínio cobreado (CCA)</b>			
219901	Cabo de Dados U/UTP Cat 6 Fca CCA PVC Ø 6,2mm Branco		305
219910	Cabo de Dados U/UTP Cat 6 Fca CCA LSFH Ø 6,2mm Violeta		305
<b>CATEGORIA 5E</b>			
<b>Cobre (Cu)</b>			
219502	Cabo de Dados DK5000E F/UTP Cat 5E Eca Cu LSFH Ø 6,3mm Cinzento		305
219602	Cabo de Dados DK5000E U/UTP Cat 5E Eca Cu LSFH Ø 5,5mm Cinzento		305
219701	Cabo de Dados DK5000E U/UTP Cat 5E Fca Cu PE Ø 5,5mm Preto		305
<b>CHICOTES</b>			
<b>Categoria 6A</b>			
★ 209101	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,5m Cinzento (Bolsa B0)		1
★ 209102	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Cinzento (Bolsa B0)		1
★ 209103	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Cinzento (Bolsa B0)		1
★ 209104	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Cinzento (Bolsa B0)		1
★ 209105	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Cinzento (Bolsa B0)		1
★ 209120	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,3m Cinzento (Bolsa B0)		1
<b>Categoria 6</b>			
★ 209001	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 0,5m Branco (Bolsa B0)		1
★ 209002	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 1m Branco (Bolsa B0)		1
★ 209003	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Branco (Bolsa B0)		1
★ 209004	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Branco (Bolsa B0)		1
★ 209005	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Branco (Bolsa B0)		1
★ 209011	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 0,5m Branco		10
★ 209012	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 1m Branco		10
★ 209013	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Branco		10
★ 209014	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Branco		10
★ 209015	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Branco		10
★ 209016	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 7m Branco		10
★ 209017	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 10m Branco		10
★ 209018	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 20m Branco		10
★ 209301	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,3m Violeta		1
<b>ACESSÓRIOS</b>			
★ 200101	Fita Velcro para Cabos 8m, Largura: 20mm, Preta (2 unidades)		1
★ 200102	Braçadeira de Velcro para Cabos, Largura: 15mm, Preta (10 unidades)		1



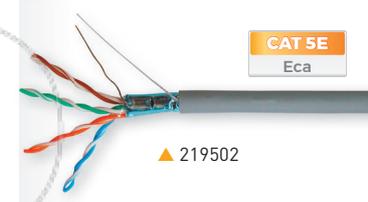
▲ 219101



▲ 219301



▲ 2123



▲ 219502



▲ 209102



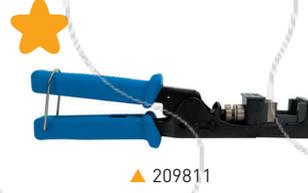
▲ 209018

Compatibilidade conectores RJ45 com cabos Par de Cobre Televés

Referência	219602	219701	219502	219901	219910	212201	2123	212302	212305	212101	219301	219302	219101
Conectores fêmeas	209901	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	209921	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	209903	✓*	✓*	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✗	✗	✗
	209923	✓*	✓*	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓	✓	✗
Conectores machos	209902	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	209904	✓*	✓*	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✗	✗	✗

✓ Compatível | ✓\* Compatível, mas existem opções melhores | ✗ Incompatível

Ref.	Descrição	
<b>CONECTORES</b>		
<b>CATEGORIA 6A</b>		
★ 209921	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6A Fêmea. Montagem tipo Porca, Caixa de plástico	10
★ 209923	Conector Par de Cobre RJ45 FTP Cat 6A - Fêmea. Montagem tipo Grip, Caixa de plástico	10
<b>CATEGORIA 6</b>		
209901	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 Fêmea 90°/180°. Montaje com/sem Ferramenta, Caixa de plástico	10
209902	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Macho, Caixa de plástico	50
★ 209903	Conector Par de Cobre RJ45 FTP Cat 6 - Fêmea. Montagem tipo Grip, Caixa de plástico	10
★ 209904	Conector Par de Cobre RJ45 FTP Cat 6 - Macho, Caixa de plástico	50
★ 209961	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Macho com Protector Branco, Caixa de plástico	○ 25
★ 209962	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Macho com Protector Cinzento, Caixa de plástico	● 25
<b>FERRAMENTAS</b>		
209801	Alicate de Cravar Conectores Macho RJ45/RJ11/RJ12 e 4P4C/4P2C	1
★ 209811	Ferramenta de Terminação para Conectores RJ45 Cat 6 Fêmea	1
<b>KITS</b>		
209401	Kit - Mala de transporte que inclui: 50xConectores RJ45 UTP Cat 6 macho (ref. 209902), 15xRJ45 UTP Cat 6 fêmea (ref. 209901) e 1xAlicate de Cravar (ref. 209801)	1



Referências		219101	219301 219302	212101	2123 212302	212305	212310	212201	219901	219910	219502	219602	219701
Tipo		S/FTP	U/FTP	F/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	F/UTP	U/UTP	U/UTP
Categoria		7	6A	6	6	6	6	6	6	6	5e	5e	5e
Euroclasse		Cca	Cca	Dca	Dca	Dca	Eca	Fca	Fca	Fca	Eca	Eca	Fca
Condutor	Ø mm	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,51	0,55	0,585	0,585	0,51	0,5	0,5
	Material	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	CCA	CCA	Cu	Cu	Cu eletrolítico
Tipo de condutor	AWD	23	23	23	23	23	24	24	23	23	24	24	24
Isolamento do condutor	Ø mm	1,3	1,3	0,95	0,95	1,02	0,92	0,92	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Material	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE
Recheio	Crucifix	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Lâmina de blindagem	Material	A	A	A	Não	Não	Não	Não	Não	Não	A	Não	Não
Malha de blindagem	Material	CuSn	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Cable de masa	Ø mm	Não	0,4	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	0,4	Não	Não
	Material	Não	CuSn	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	CCS	Não	Não
Cobertura exterior	Ø mm	7,4	6,9	7,2	6,2	6,2	6	6,2	6,2	6,2	6,3	5,5	5,5
	Material	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	PE	PVC	LSFH	LSFH	LSFH	PE
	Espessura (mm)	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,52	0,55	0,5	0,5	0,67	0,6	0,6
	Cor	Branco	Branco	Violeta	Violeta	Branco	Violeta	Branco	Branco	Branco	Violeta	Cinza	Cinza
Fio de rasgado		Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Spark Test	VAC	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Impedância nominal	Ohm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Resistência máx. condutor	Ohm/Km	93,8	93,8	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
Velocidade nominal	%	79	79	72	72	72	72	72	72	72	69	69	69
Tensão de trabalho	V	125	125	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Composição da lâmina interior	
A	Alumínio + Poliéster

Outras abreviaturas	
Cu	Cobre sólido
CuSn	Cobre estanhado
CCS	Aço cobreado (Copper Clad Steel)
CCA	Alumínio cobreado

Ref. | Descrição

**RACKS 19"**

**ARMÁRIOS RACK**

**600x400mm**

533117 Rack Bastidor 19" 17U, Dimensões: 600x870x400mm. Instalação: Parede/Solo (Inclui 2 painéis passa-cabos de 1U) 1

**600x450mm**

533106 Rack Bastidor 19" 6U, Dimensões: 600x380x450mm. Instalação: Parede/Solo 1

533108 Rack Bastidor 19" 8U, Dimensões: 600x460x450mm. Instalação: Parede/Solo 1

533113 Rack Bastidor 19" 13U, Dimensões: 600x690x450mm. Instalação: Parede/Solo 1

**600x600mm**

★ 533118 Rack Bastidor 19" 18U, Dimensões: 600x942x600mm. Instalação: Solo 1

★ 533122 Rack Bastidor 19" 22U, Dimensões: 600x1120x600mm. Instalação: Solo 1

★ 533124 Rack Bastidor 19" 24U, Dimensões: 600x1200x600mm. Instalação: Solo (Inclui 2 painéis passa-cabos de 1U) 1

★ 533127 Rack Bastidor 19" 27U, Dimensões: 600x1342x600mm. Instalação: Solo 1

★ 533132 Rack Bastidor 19" 32U, Dimensões: 600x1564x600mm. Instalação: Solo 1

★ 533137 Rack Bastidor 19" 37U, Dimensões: 600x1787x600mm. Instalação: Solo 1

**600x800mm**

★ 533134 Rack Bastidor 19" 32U, Dimensões: 600x1570x800mm. Instalação: Solo 1

★ 533139 Rack Bastidor 19" 37U, Dimensões: 600x1790x800mm. Instalação: Solo 1

★ 533142 Rack Bastidor 19" 42U, Dimensões: 600x2010x800mm. Instalação: Solo 1

**800x800mm**

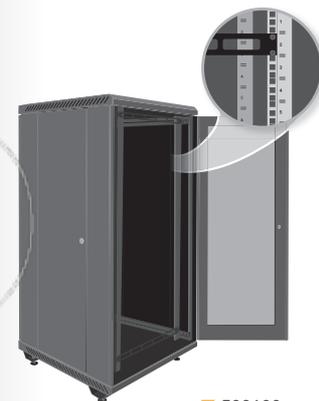
★ 533144 Rack Bastidor 19" 42U, Dimensões: 800x2010x800mm. Instalação: Solo 1



▲ 533113  
600 x 400 mm



▲ 533117  
600 x 400 mm



▲ 533122  
600 x 600 mm



▲ 533142  
600 x 800 mm

Referência	Altura	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Instalação		Carga Máx (kg)
				Parede	Solo	
533106	6U	600	450	✓	✓	60
533108	8U	600	450	✓	✓	60
533113	13U	600	450	✓	✓	60
533117	17U	600	400	✓	✓	60
533118	18U	600	600	-	✓	1000
533122	22U	600	600	-	✓	1000
533124	24U	600	600	-	✓	1000
533127	27U	600	600	-	✓	1000
533132	32U	600	600	-	✓	1000
533134	32U	600	800	-	✓	1000
533137	37U	600	600	-	✓	1000
533139	37U	600	800	-	✓	1000
533142	42U	600	800	-	✓	1000
533144	42U	800	800	-	✓	1000

IP 20 | RAL 9004



▲ 533106  
600 x 450 mm



▲ 533108  
600 x 450 mm



▲ 533113  
600 x 450 mm

Ref.	Descrição	
<b>RACKS 19"</b>		
<b>BANDEJAS E PAINEIS</b>		
★ 533001	Régua 8 Tomadas Schuko 16A para Rack 19" 1U, Preto	1
533150	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores F	1
533151	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores RJ45	1
533152	Bandeja para Rack 19" 1U, Até 24 conectores SC Simplex (Profundidade 236mm)	1
533153	T.OX Painel para Rack 19" 1U, Até 2x7 conectores "F"	1
533155	Prateleira para Rack 19" 2U (Profundidade 265mm)	1
533157	Bandeja para Rack 19" 2U, Até 48 conectores SC Simplex (Profundidade 236mm)	1
★ 533158	Painel Passa-cablos para Rack 19" 1U, 5 Argolas de 80mm	1
★ 533159	Painel Passa-cablos para Rack 19" 1U, 1 Abertura com Escova	1
★ 533160	Painel Passa-cablos para Rack 19" 1U, Tampa dianteira	1
533161	Painel Cego para Rack 19" 1U	1
★ 533162	Painel Cego para Rack 19" 2U	1
533163	Painel Cego para Rack 19" 3U	1
★ 533180	Patch Painel para Rack 19" 1U, Com 24 Conectores "RJ45" Cat 6 UTP	1
★ 533181	Patch Painel para Rack 19" 1U, Com 24 Conectores "RJ45" Cat 6A FTP	1
★ 533182	Bandeja para Rack 19" 1U, Até 24 conectores SC Duplex (Profundidade 236mm)	1
★ 533183	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores SC Duplex	1
★ 533185	Prateleira para Rack 19" 2U (Profundidade 300mm)	1
<b>PAINÉIS RC-CC (ATI)</b>		
★ 530704	Painel Multi-COAX 19" 1U equipado para 4 Saídas (c/ acessórios: empalme, 417302; ponte 421101; passivo 5152)	<i>ired</i> 1
★ 530708	Painel Multi-COAX 19" 1U equipado para 8 Saídas (c/ acessórios: empalme, 417302; pontes 421101; passivos 514110 e 5152)	<i>ired</i> 1
530710	Painel Multi-COAX 19" 1U 12 Saídas (s/ acessórios: empalmes, 417302; cargas, 4061; pontes 421102 e 421101; passivos 514110, 514210, 514310, 5144410)	<i>ired</i> 1
★ 530712	Painel Multi-COAX 19" 1U equipado para 12 Saídas (c/ acessórios: empalme, 417302; pontes 421101; passivos 514210, 514110 e 5152)	<i>ired</i> 1
★ 530799	Painel Multi-COAX 19" 1U até 12 Saídas (c/ acessórios para ligações traseiras: empalmes, 417302; pontes 421102)	<i>ired</i> 1
5757	Painel Multi ATE ATI (c/ acessórios, excepto passivos 514110, 514210, 514310, 514410)	<i>ired</i> 1
<b>VENTILAÇÃO</b>		
★ 533005	Termostato de Contacto NA 0...60°C para Rack 19"	1
★ 533174	Ventilador de Teto Individual para Rack 19", 195m3/h	1
★ 533175	Bandeja 2 Ventiladores de Teto para Rack 19" 600x600mm, 390m3/h	1
★ 533176	Bandeja 4 Ventiladores de Teto para Rack 19" 600x800mm, 780m3/h	1
<b>ACESSÓRIOS</b>		
533170	Kit de parafusos para Rack 19": Parafuso com anilha e porca (50 unidades)	1
★ 533171	Kit para Rack 19": 4 Rodas e Parafusaria	1
<b>ARMÁRIOS DE CENTRAL DE CABEÇA</b>		
<b>ARMÁRIOS</b>		
5750	Armário para Centrais de Cabeceira 440x440x140mm	1
5893	Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 300x400x200mm	1
589301	Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 400x400x200mm	1
589302	Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 400x600x200mm	1
589303	Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 600x800x200mm	1
589304	Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 600x800x200mm	1
<b>PLACAS PERFORADAS</b>		
5894	Placa Perfurada de Montagem 300x400mm, Separação da parede 19mm	1
589401	Placa Perfurada de Montagem 400x400mm, Separação da parede 19mm	1
589402	Placa Perfurada de Montagem 400x600mm, Separação da parede 19mm	1



▲ 533001



▲ 533151



▲ 533157



▲ 533158



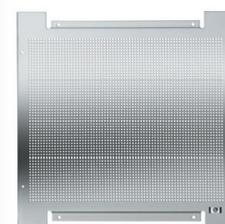
▲ 533159



▲ 533181



▲ 589303  
600 x 600 x 200 mm



▲ 589401  
400 x 400 mm



▲ ATE ou PDS em Bastidor 19"



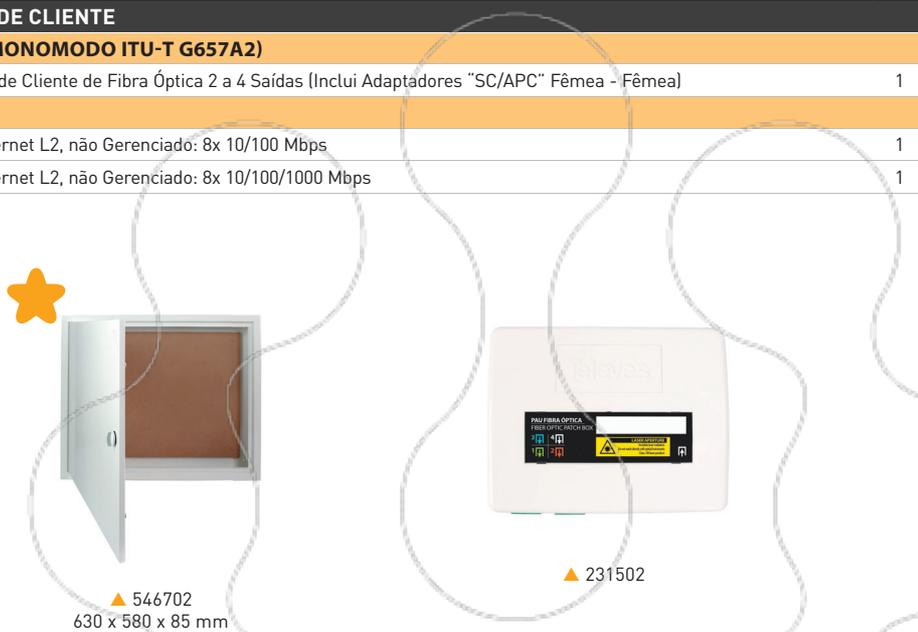
▲ 5757



▲ 530710

Ref.	Descrição	
<b>REPARTIDORES</b>		
<b>REPARTIDORES</b>		
231301	Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 16 - Interior	1
231302	Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 24 - Interior	1
231310	Repartidor Geral/Final de Fibra Óptica RG-FO 8 - Interior	1
233002	Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 48 - Interior	1
233003	Repartidor Geral Empilhável de Fibra Óptica RG-FO 48 - Interior	1
546610	Painel para Suporte de Adaptadores Par de Cobre/Coaxial (Até 24 conexões)	1
546701	Armário para Par de Cobre/Coaxial/Fibra com Marco removível	1
★ 546702	Armário para Par de Cobre/Coaxial/Fibra	1
<b>ACESSÓRIOS</b>		
546620	Suporte Adaptador Coaxial "F" Fêmea - "F" Fêmea, para Painéis (Ref. 546610)	1

Ref.	Descrição	
<b>REPARTIDORES DE CLIENTE</b>		
<b>FIBRA ÓPTICA (MONOMODO ITU-T G657A2)</b>		
231502	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 2 a 4 Saídas (Inclui Adaptadores "SC/APC" Fêmea - Fêmea)	1
<b>PAR DE COBRE</b>		
★ 768101	Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 8x 10/100 Mbps	1
★ 768111	Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 8x 10/100/1000 Mbps	1



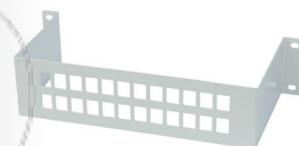
▲ 231302



▲ 231310



▲ 233003



▲ 546610

**DISTRIBUIÇÃO HDMI**

Ref.	Descrição	
<b>CABOS</b>		
494501	Cabo HDMI M-M Preto 1,5m (Blister T1)	● 8
494502	Cabo HDMI M-M Preto 3m (Blister T2)	● 10
494503	Cabo HDMI M-M Preto 5m (Blister T2)	● 10
494505	Cabo HDMI M-M Preto 1,5m (Saco)	● 100



▲ 49450x

Ref.	Descrição	
<b>ELETRÔNICA DE REDE</b>		
<b>ROUTERS</b>		
769110	Gestor de rede: Router e Firewall, 4x Gb Ethernet	1
769111	Gestor de rede: Router e Firewall, 6x Gb Ethernet +2SFP	1
★ 769121	Router 12x Gb Ethernet + 4x SFP, 36 core. Instalação em Rack 19", 1U	1
★ 769122	Router 13x Gb Ethernet, 4 core. Instalação em Rack 19", 1U	1
<b>SWITCHES</b>		
<b>Com gestão</b>		
769140	Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet (PoE+, 130W) + 2x SFP (1Gbps)	1
769141	Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 4x SFP (1 Gbps)	1
769142	Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet + 24x SFP (1 Gbps) + 4x SFP+ (10 Gbps)	1
769143	Switch Ethernet L3: 32x Gb Ethernet + 8x SFP+ (10Gbps)	1
<b>Sem gestão</b>		
★ 768101	Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 8x 10/100 Mbps	1
★ 768110	Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 5x 10/100/1000 Mbps	1
★ 768111	Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 8x 10/100/1000 Mbps	1
★ 768112	Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 8x 10/100/1000 Mbps (4x PoE+)	1
<b>CONVERSORES DE MEIOS (SFPS)</b>		
769210	Módulo SFP Gb Ethernet 2 Fibras Monomodo "LC/UPC"	1
★ 769212	Kit: 2 Módulos SFP Gb Ethernet 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm	1
Ref.	Descrição	
<b>PONTOS DE ACESSO WIFI</b>		
<b>SÉRIE WAVEDATA</b>		
<b>Pontos de Acesso WaveData</b>		
769001	Ponto de acesso wireless WaveData: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opção Low Power WiFi)	1
769002	Ponto de acesso wireless WaveData: 1x F.O. SFP, 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opção Low Power WiFi)	1
<b>Gestão</b>		
★ 769030	Dispositivo WaveBox: Gestão e Monitorização da Rede WaveData	1
★ 769112	Gestor de rede: Hotspot, 4x Gb Ethernet	1



▲ Router 4xGbE (Ref. 769110)



▲ Switch 8xGbE (Ref. 769142)



▲ Switch 32xGbE (Ref. 769143)



▲ Switch não Gerenciado 5x (Ref. 768110)



▲ Switch não Gerenciado 8x (Ref. 768111)



▲ Módulos SFP (Rx + Tx) (Ref. 769212)



▲ Hotspot (Ref. 769112)



▲ WaveBox (Ref. 769030)

≡ **SÉRIE WAVEDATA**



▼ 76900x

**WIRELESS ACCESS POINT**

WaveData AP disponibiliza uma solução de mobilidade wireless de alto rendimento para estabelecimentos com densidade média/alta.

Está equipado com a tecnologia Wi-Fi MyNET da Televes, que permite a sua configuração no modo de baixa potência oferecendo um acesso à Internet mais eficiente, seguro e responsável possível.

Ref.	Descrição	
<b>FIBRA ÓPTICA</b>		
<b>KITS DE FUSÃO</b>		
<b>Por arco voltaico</b>		
232105	Máquina de fusão de Fibra Óptica (Inclui: Alicate de precisão + Máquina de Corte + Carregador de rede + Eléttodos de substituição + Pinças + Mala de Transporte)	<i>ired itur</i> 1
<b>Por empalme mecânico</b>		
2341	Kit de conectorização/empalme mecânico de Fibra Óptica (Inclui: ref.2324, ref.232301 e kit limpeza)	<i>ired itur</i> 1
<b>GERADORES DE SINAL</b>		
2340	Gerador óptico 3λ OPS10 (1310, 1490 e 1550 nm)	<i>ired itur</i> 1
<b>FERRAMENTAS</b>		
2322	Máquina mecânica de junção de Fibra Óptica	1
232301	Máquina de Corte - Fibra Óptica	1
232310	Tesoura Kevlar para Fibra Óptica	1
2324	Alicate de precisão - Fibra Óptica	1
2325	Alicate Multifibra	1
<b>ACESSÓRIOS</b>		
2327	Protector para fusão óptica 60mm (p/máquina de fusão)	200
232701	Protector para fusão óptica 43mm (p/máquina de fusão)	200
232710	Kit de Limpeza F.O.: 50 Toalhitas com álcool isopropílico + 25 Cotonetes	1
2328	Junção mecânica de Fibra Óptica (p/empalme mecânico)	10
2329	Conectores de Fibra Óptica "SC/APC"	10
232910	Fita de Limpeza para Conectores de Fibra Óptica	1
Ref.	Descrição	
<b>PAR DE COBRE</b>		
<b>ANALISADOR DE REDES</b>		
★ 236705	DSX-602 Analisador de Redes CAT-6A (Com adaptadores de canal)	1
★ 236706	DSX-602PRO Analisador de Redes CAT-6A (Com adaptadores de canal e de link permanente)	1
★ 236710	Opção Calibração Analisador de Redes c/ certificado	1



▲ 236705



▲ 2340



▲ 2322



▲ 232301



▲ 2329



▲ 232910



▲ 2325



▲ 232710



▲ 2324



▲ 232310



▲ 232105

Ref.	Descrição		
<b>MEDIDORES DE CAMPO</b>			
<b>MOSAIQ6</b>			
<b>Medidores</b>			
596101	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. (Inclui Bolsa de Transporte)	<b>ired itur</b>	1
596102	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. (Inclui Mala de Transporte)	<b>ired itur</b>	1
596111	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Seletiva (Inclui Bolsa de Transporte)	<b>ired itur</b>	1
596112	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Seletiva (Inclui Mala de Transporte)	<b>ired itur</b>	1
<b>Opções</b>			
596201	Opção GPS para Análise de Cobertura (Drive Test)		1
596202	Opção Analisador WiFi (2,4/5GHz)		1
596203	Opção Medidas Analógicas		1
596204	Opção DAB/DAB+		1
596205	Opção 4K - Ultra High Definition (UHD)		1
<b>Acessórios</b>			
596210	Bateria de reposição (substituição em campo e carregamento independente)		1
596211	Bolsa Transporte		1
596212	Adaptador "N" Macho - "F" Fêmea		1
596213	Protector de Ecrã		1
596214	Mala de Transporte		1
<b>H30CRYSTAL</b>			
<b>Medidores</b>			
★ 593601	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. (inclui Braçadeira para Smartphone)		1
★ 593602	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. (inclui Braçadeira para Smartphone)		1
★ 593603	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-C, F.O. (inclui Braçadeira para Smartphone)		1
★ 593604	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. (inclui Braçadeira para Smartphone)		1
★ 593621	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. Seletiva (inclui Braçadeira para Smartphone)		1
★ 593622	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. Seletiva (inclui Braçadeira para Smartphone)		1
★ 593624	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. Seletiva (inclui Braçadeira para Smartphone)		1
<b>Opções</b>			
5909	Opção Calibração medidor c/ certificado		1
593231	Opção DVB-T		1
593232	Opção DVB-T2 (Necessita DVB-T)		1
593233	Opção DVB-C		1
593234	Opção dCSS		1
593235	Opção Extensão da Gama de Nível de Entrada Terrestre 120dBuV		1
593236	Opção Visualização de A/V Analógico (inclui Adaptadores de formato e Bolsa Protetora)		1
593250	Opção Analisador WiFi (2,4/5GHz)		1
593251	Opção Analisador IPTV		1
593252	Opção Visualização HEVC		1
<b>Acessórios</b>			
405701	Adaptador Duplo "EasyF" Macho - "F" Fêmea		10
593201	Bolsa Protetora		1
★ 593202	Bateria de reposição		1
593203	Fonte de Alimentação 12V - 2A com Adaptadores		1
★ 593204	Bolsa Intempérie		1
★ 593205	Protector de conectores		1
593239	Mala de Transporte		1
★ 994101	Cabo adaptador de isqueiro 12V, 1,5m		1/10



▲ 596214



▲ 593239

**MOSAIQ6**



COM  
FUNÇÃO EXCLUSIVA  
**ired itur**

**A MELHOR FERRAMENTA  
PARA ENSAIOS ITED E ITUR**

O MOSAIQ6 inclui uma função inovadora e intuitiva em que basta ao utilizador escolher a versão do ITED, e o Medidor procede em conformidade com o Manual respectivo ensaiando todos os parâmetros necessários para S/MATV, CATV e Fibra Óptica

[mosaiq6.televes.com](http://mosaiq6.televes.com)

[pt.televes.com/mosaiq6](http://pt.televes.com/mosaiq6)

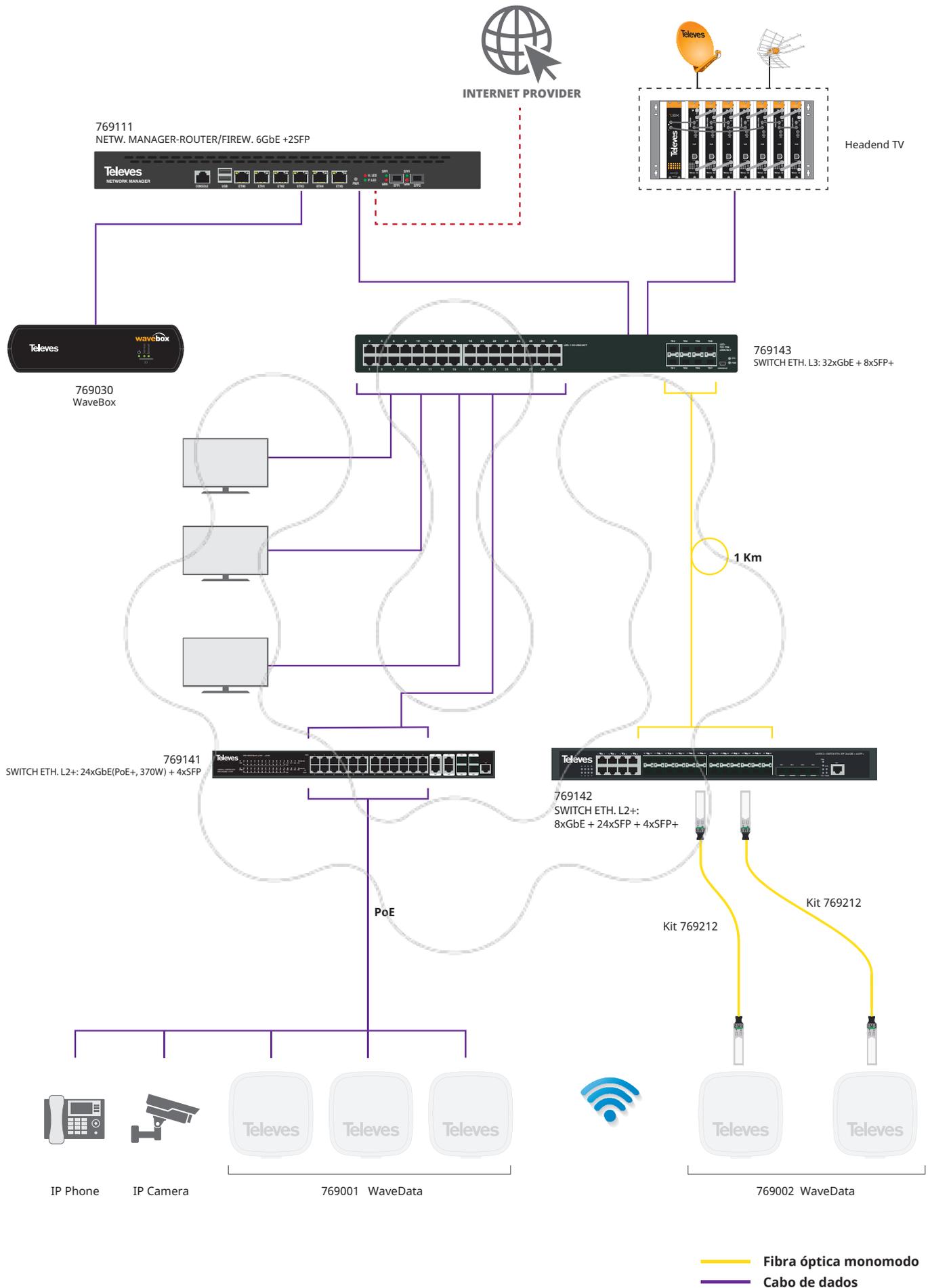
**H30CRYSTAL**



**MÁXIMA FUNCIONALIDADE  
DISPONÍVEL AGORA TAMBÉM EM  
FIBRA ÓPTICA**

O H30Crystal amplia a série H30 de medidores de campo portáteis e compactos, ao incorporar a potente funcionalidade de medidas ópticas. A capacidade de analisar redes de fibra óptica, juntamente com todas as características dos modelos anteriores, fazem deste equipamento uma ferramenta versátil e completa para o atual instalador profissional, habituado a trabalhar com as múltiplas tecnologias das redes de telecomunicações.

DataCom Networking: Exemplo de aplicação com elementos principais



**PORTUGAL CONTINENTAL**

**TELEVÉS ELECTRÓNICA PORTUGUESA Lda.**

**MAIA - PORTO (FÁBRICA)**

📍 41°14'58.344"N 8°37'48.2196"O

Via Francisco Sá Carneiro. Lote 17  
Zona Ind. Maia 1. Sector X  
4470-518 Barca, Maia

T. (+351) 229 478 900

F. (+351) 229 488 719

GSM (+351) 968 581 614

televes.pt@televes.com

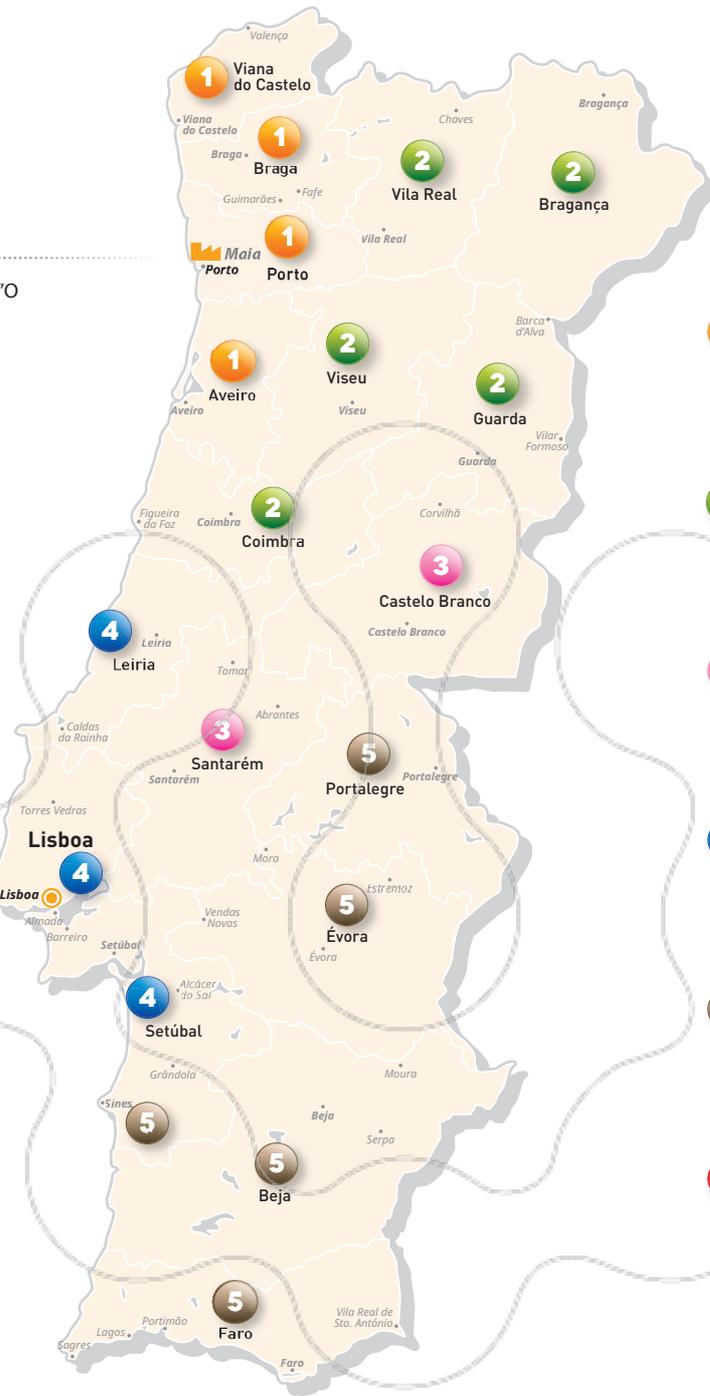
**LISBOA (DELEGAÇÃO)**

📍 38°44'38"N / 09°08'27"O

Rua Augusto Gil, 21A  
1000-518 Lisboa

T. (+351) 217 932 537

F. (+351) 217 932 418



- 1** VIANA DO CASTELO, BRAGA, PORTO, AVEIRO  
**Leonardo Braga**  
T. (+351) 96 273 39 67  
lbraga@televes.com
- 2** VILA REAL, BRAGANÇA, VISEU, GUARDA, COIMBRA, MADEIRA  
**Paulo Allen**  
T. (+351) 96 151 94 26  
pallen@televes.com
- 3** CASTELO BRANCO, SANTARÉM  
**João Branco**  
T. (+351) 96 133 12 54  
jbranco@televes.com
- 4** LEIRIA, LISBOA, SETÚBAL  
**Pedro Gonçalves**  
T. (+351) 96 204 79 33  
pgoncalves@televes.com
- 5** PORTALEGRE, ÉVORA, SINES, BEJA, FARO, AÇORES  
**Artur Viana**  
T. (+351) 96 858 16 01  
aviana@televes.com
- 6** ANGOLA, CABO VERDE, MOÇAMBIQUE, BRASIL  
**Sede Televés (Maia)**  
T. (+351) 229 478 900  
GSM (+351) 968 581 614  
televes.pt@televes.com

**ARQUIPÉLAGOS**



**ÁREA COMERCIAL INTERNACIONAL PORTUGUESA**





# BOUND BY TECHNOLOGY

A Televés Corporation é o núcleo de um grupo de empresas tecnológicas com referências no desenho e desenvolvimento de equipamentos para todo o tipo de infra-estruturas de telecomunicações em edifícios e urbanizações.

A **Televés Corporation reúne mais de 20 empresas** que trabalham em busca do objectivo comum de projectar, desenvolver e fabricar produtos e soluções de alta qualidade na Espanha para diversos sectores da área de telecomunicações, como a transmissão e distribuição de serviços de televisão, implementação de redes multisserviço em Hotelaria, desenvolvimento de avançadas plataformas na área da saúde, bem como soluções para projectos integrais de iluminação LED profissional.

Arantia | Assamblia | Gainsa | Gamelsa | GCE | Gsertel | ISF | Maxwell | Televés | TRedess

España | Portugal | United Kingdom | France | United Arab Emirates | Italia | United States | Deutschland | Shanghai | Polska | Russia | Scandinavia

