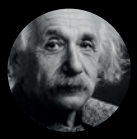
PT

Televes®

TABELA **2019**

PASSION for QUALITY

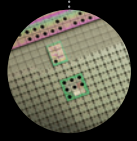
SAPOL
ARMAZENISTAS DE MATERIAL ELÉTRICO
Santana & Pogeira, S.A.



ALBERT EINSTEIN **QI: 190**
Desenvolveu a teoria da relatividade

MARIE CURIE **QI: 200**
Pioneira no campo da radioatividade

WILLIAM JAMES SIDIS **QI: 300**
Aos 8 anos falava 8 idiomas
Aos 40 anos falava 40 idiomas



ANTENA INTELIGENTE
COM TECNOLOGIA TFORCE

Ellipse®

INTELIGÊNCIA LEVADA AO LIMITE

Um novo conceito de antena que elimina qualquer interfêrencia mesmo no limiar da banda de televisão,
combinando uma mecânica 100% inoxidável, um design inovador e a nova geração TForce com filtro SAW.

www.ellipse.televes.com

Televes®

www.televes.com | www.televescorporation

Televes Corporation®

ÍNDICE

Televes

1 ANTENAS TERRESTRES 5

Antenas BOSS inteligentes 5
Antenas passivas 6
Para a cobertura 4G 6
Mastros e suportes 7
Cabos de aço 7

2 ANTENAS SATÉLITE 8

Série QSD *(Quality Satellite Dish)* 8
Série ISD *(Inox Satellite Dish)* 8
Antenas satélite 8
LNBs 9
Suportes e fixações 9

3 TORRES 10

Torre Pack (2,2m) 10
Torre 180 SE (Máximo 6m) 10
Torre 180 (Máximo 26,5m) 10
Torre Q1500 Aço-Inox (14,5m) 10
Torre 360 (Máximo 57m) 11
Torre 450 (Máximo 90m) 11
Torre 550 (Máximo 140m) 12
Torre 450XL - Reforçada (Máximo 120m) 12
Torre 550XL - Reforçada (Máximo 200m) 12

4 FILTROS E MISTURADORES 13

Filtros LTE 13
Misturadores 13

5 AMPLIFICAÇÃO 14

Amplificação de mastro 14
Amplificação interior de apartamento MATV (47...694/790/862MHz) 15
Amplificação interior de apartamento SMATV (47...2150MHz) 15
Amplificação interior de apartamento CATV (5...862MHz) 15
Centrais de amplificação: Série MiniKom *"EasyF"* 16
Centrais de amplificação: Série MiniKom "F" 16
Centrais de amplificação: Série DTKom 17
Centrais de amplificação: Série intempérie 17
Centrais de amplificação: Série MicroKom 17
Amplificação programável: Série Avant 18
Série T12 19

6 CENTRAIS DE CONVERSÃO/PROCESSAMENTO 20

Série T.0X 20

7 FIBRA ÓPTICA 22

Série T.0X 22
Formato Rack 19'' 23
Instalação individual 23
Distribuição FO (Nós ópticos) - Conversores FO-CC 23

8 FIBRA ÓPTICA (LNB ÓPTICO) 24

Distribuição FO - Multiswitch 24

9 MULTISWITCHES 25

Série NevoSwitch: Multiswitches estrela e cascata 25
Série EasySwitch 26
Paineis RC-CC / Multi ATI / Multi ATE 26
Armários 26

10 DISTRIBUIÇÃO 27

Componentes para ATI / ATE 27
Repartidores de interior com conector *"EasyF"* 27
Repartidores de interior com conector "F" 27
Derivadores de interior com conector *"EasyF"* 28
Derivadores de interior com conector "F" 28
Repartidores de exterior 5/8" 29
Acopladores 5/8" 29
Tomadas 30
Conectores 31

11 CABOS COAXIAIS 32

Cabos coaxiais convencionais 32
Cabos coaxiais subterrâneos 34
Microcabo 34
Acessórios 34

12 FIBRA ÓPTICA: REPARTIDORES E CABOS FO 36

Racks e Repartidores FO 36
Cabos FO ITU-T G657A2 37
Acessórios 37

13 PAR DE COBRE 38

Racks e Armários 38
Cabos par de cobre 38
Conectores par de cobre 38

14 RECEPTORES E ACESSÓRIOS LAR 39

Receptores individuais 39
Modulador 39
Transmissão A/V e IV por RF 39
Transmissão IV por RF 39
Transmissão IV por cabo coaxial 39

15 EQUIPAMENTOS DE MEDIDA 40

Medidores de campo 40
Fibra óptica 41
Medida par de cobre - PC 41
Geradores de sinal 41

16 TECNOLOGIA DE DADOS 42

Série CoaxData 42
Soluções FibreData:
Redes GPON *(Gigabit-capable Passive Optical Networks)* 43

ÍNDICE

17 BLISTER 45

Antenas 45
LNBs 45
Acessórios lar 45
Receptores digitais 45
Filtros LTE 45
Moduladores 45
Kit de amplificação terrestre 46
Fontes de alimentação 46
Amplificadores de vivenda 46
Atenuadores 46
Misturadores 46
Repartidores 46
Tomadas 46
Coaxial 47
Conexão fibra óptica 48
Conexão áudio/vídeo 48
Acessórios mastro 48
Expositores 48

18 ARANTIA TV 49

Headend compacto HE-21 IPTV 49
Transcoder 49
Headend televisão interativa (ITV) 49
ITV personalização e opções 49
ITV equipamento por ponto 50
ITV acessórios 50

19 ARANTIA DS 51

Sinalização digital - Gestão remota 51
Sinalização digital - Gestão Local 51

20 TREDESS 54

Cancelador de ecos (DEEC) 54
Fourth Series
(Transmissores, Gap-Fillers e Reemissores regenerativos) 54
Série Compact 54

CORRELATIVA 56
CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA 65
REDE COMERCIAL 66

Novidade
Embalagem
SC Sob Consulta
TFORCE Inclui Tecnologia TForce
ited Em conformidade com **Manual ited**
(Infra-estruturas de telecomunicações em edifícios)
itur Em conformidade com **Manual itur**
(Infra-estruturas de telecomunicações em Loteamentos, Urbanizações e Condomínios)

Proteção integrada contra a LTE:

LTE790 Filtragem do canal 60 (790MHz)
LTE700 Filtragem do canal 48 (694MHz)
AUTO LTE Filtragem até o canal 48/60 (comuta automaticamente)

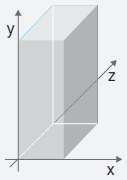
Cor do produto

L Laranja
P Preto
C Cinzento
B Branco
V Vermelho
Vi Violeta

Bobinas de cabo coaxial

Plástica
Cartão
Madeira
Caixa

Dimensões: xyz
(largura x altura x profundidade)



A Televés informa que este documento é meramente informativo e declina qualquer responsabilidade que possa derivar de possíveis erros ou omissões no conteúdo do mesmo.

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

Televes

Ref.	Descrição			€/U.
ANTENAS BOSS INTELIGENTES				**LTE790**
SÉRIE ELLIPSE - *com Tecnologia TForce*				TFORCE
148905	Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-60), G 38dBi BOSS ON com Fonte de Alimentação (Embalagem individual)		1	104,50
148902	Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-60), G 38dBi BOSS ON com Fonte de Alimentação (Embalagem coletiva)		8	99,15
SÉRIE DAT - *com Tecnologia TForce*				TFORCE
149441	Antena Terrestre DAT BOSS MIX BIII/UHF (C5-12/21-60) G 8,5/16dBi BOSS OFF, G 36,5/44dBi BOSS ON (Embalagem individual)		1	89,00
149442	Antena Terrestre DAT BOSS MIX 790 BIII/UHF (C5-12/21-60) G 8,5/16dBi BOSS OFF, G 36,5/44dBi BOSS ON (Embalagem coletiva)		5	84,05
149941	Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-60) G 17dBi BOSS OFF, G 45dBi BOSS ON (Embalagem individual)		1/5	82,67
149942	Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-60) G 17dBi BOSS OFF, G 45dBi BOSS ON (Embalagem coletiva)		6	78,40
149740	Antena Terrestre DAT BOSS LR UHF (C21-60) G 19dBi BOSS OFF, 47dBi BOSS ON (Embalagem individual)		1	126,08
SÉRIE NOVA (ANTENAS ESPECIAIS) - com Tecnologia TForce				TFORCE
144011	Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-60) G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON		1	97,38
144012	Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-60) G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON (Com acessórios)		1	127,38
144442	Antena Terrestre OMNINOVA BOSS BI/FM/BIII/UHF(C21-60) G 17/16/25/25dBi BOSS ON (Com acessórios)		1	194,60
SÉRIE NOVA (ANTENAS ESPECIAIS)				
144501	Antena Terrestre CAMPNOVA BOSS FM/BIII/UHF G -2/10/22dBi BOSS ON (Com acessórios)		1	142,82
INTERIOR - *com Tecnologia TForce*				TFORCE
130240	Antena Terrestre de Interior INNOVA BOSS UHF (C21-60) G 20dBi (Inclui cabo USB-microUSB para alimentação 5V)		1	47,20
Q-BOSS				
561902	Q-BOSS 782 "EasyF" UHF (C21-59) G 15dB Vs 101dBµV		10	26,72
561901	Q-BOSS 790 "EasyF" UHF (C21-60) G 15dB Vs 101dBµV		10	32,38
FONTES DE ALIMENTAÇÃO PARA SISTEMA BOSS TECH				
560542	Amplificador Apartamento PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...790MHz G 10/20dB Vs 100/105dBµV Auto-Ajustável 12V-150mA		1/10	65,32
545801	Amplificador Apartamento Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F": 47...694/782MHz G 20dB Vs 101dBµV Auto-Ajustável + Alim. Preampl. 12V-100mA (Blister T1)	AUTO LTE	8	62,98
545901	Amplificador Apartamento Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F": 47...694/782MHz G 20dB Vs 101dBµV c/USOS + Alim. Preamplif. 12V-100mA	AUTO LTE	1	62,98
5795	Fonte de Alimentação Picokom MATV 1e/2s 24V 130mA "EasyF"		1/10	28,90
5504	Fonte de Alimentação MATV 1e/1s 24V 130mA "F"		5	33,93
ACESSÓRIOS				
4947	Descarregador de Sobretensões Coaxial 90V (0-3GHz)	ited	1	68,65

INTELIGÊNCIA LEVADA AO LIMITE

Um novo conceito de antena que elimina qualquer interferência mesmo **no limiar da banda de televisão**, combinando uma mecânica 100% inoxidável, um design inovador e uma nova geração TForce com filtro SAW.

▲ DAT BOSS LR

▲ OMNINOVA BOSS

▲ INNOVA BOSS

▲ Q-BOSS

▲ CAMPNOVA BOSS

◤ DINOVA BOSS

ANTENAS TERRESTRES

Ref.	Descrição			€/U.
ANTENAS PASSIVAS				
FM				
1201	Antena FM Circular G 1dBi		1/5	31,98
BIII/DAB				
1050	Antena BIII/DAB 3E G 8dBi (Embalagem individual)		1	33,04
105001	Antena BIII/DAB 3E G 8dBi (Embalagem coletiva)		5	33,04
106501	Antena BIII (C5-12) 7E G 9,5dBi (Embalagem individual)		1	44,95
MISTAS VHF / UHF				
149301	Antena Terrestre V ZENIT MIX BIII/UHF (C5-12 / 21-58/59/60 Banda configurável) G 8,5/15dBi (Embalagem individual)	LTE790	1	83,61
149302	Antena Terrestre V ZENIT MIX BIII/UHF (C5-12 / 21-58/59/60 Banda configurável) G 8,5/15dBi (Embalagem coletiva)	LTE790	10	75,51
UHF				**LTE790**
802440	Antena Terrestre Yagi UHF (C21-60) 10 Elementos G 8,5dBi		15	20,26
111942	Antena Terrestre Yagi Edge UHF (C21-60) 12 Elementos G 10dBi (Embalagem individual)		1	25,92
111940	Antena Terrestre Yagi Edge UHF (C21-60) 12 Elementos G 10dBi (Embalagem coletiva)		15	24,42
112140	Antena Terrestre L 790 UHF (C21-60) 18 Elementos G 13dBi		6	38,10
149201	Antena Terrestre V ZENIT UHF (C21-59/60 Corte da banda configurável) G 15dBi (Embalagem individual)		1/6	63,60
149202	Antena Terrestre V ZENIT UHF (C21-59/60 Corte da banda configurável) G 15dBi (Embalagem coletiva)		10	55,49
PARA A COBERTURA 4G				
650101	Antena 4GNOVA 4G/LTE 698...960/1700...2700MHz G 7dBi (0,7m "N" Fêmea)		1	119,00
650102	Antena 4GNOVA 4G/LTE 698...960/1700...2700MHz G 7dBi (7,5m "SMA" Macho)		1	123,00

▲ FM

▲ V ZENIT MIX

▲ V ZENIT

▲ 4GNova

▲ L 790

▲ Yagi Edge

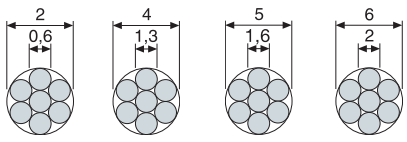
O que necessita saber para escolher uma antena NOVA?

	ANTENA	TIPO DE RECEPÇÃO	INSTALAÇÃO RECOMENDADA EM	DESTACA-SE
TV	DINOVA	ESTÁTICA	Imóveis emblemáticos, Fachadas, Varandas	Baixo impacto visual.
TV	CAMPNOVA	ESTÁTICA (Estadias de longa duração)	Caravanas	Baixo impacto visual. Mecânica optimizada para instalação em caravanas.
TV	OMNINOVA	ESTÁTICA (Estadias de curta duração)	Autocaravanas e Embarcações	Não necessita de orientação específica.
	4GNOVA	ESTÁTICA	Vivendas	Baixo impacto visual. Recepção de sinais LTE 4G para prolongamento de cobertura 3G/4G.

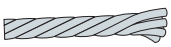
Televes

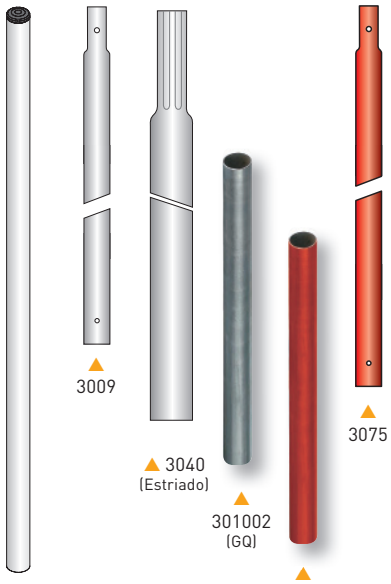
Ref.	Descrição			€/U.
MASTROS E SUPORTES				
MASTROS ZINCO+RPR				
3040	Mastro Zinco+RPR Ø40 x 1500 x 1,25mm estriado	C	6	11,62
3041	Mastro Zinco+RPR Ø40 x 2000 x 1,25mm estriado	C	4	16,52
242001	Mastro Zinco+RPR Ø35 x 1000 x 1mm	C	6	6,80
2407	Mastro Zinco+RPR Ø35 x 1500 x 1,5mm	C	8	13,29
3008	Mastro Zinco+RPR Ø35 x 2500 x 1,5mm	C	6	22,69
3042	Mastro Zinco+RPR Ø35 x 2500 x 1mm	C	6	17,35
3009	Mastro Zinco+RPR Ø40 x 2500 x 2mm	C	4	26,66
3072	Mastro Zinco+RPR Ø40 x 3000 x 2mm	C	4	33,59
3010	Mastro Zinco+RPR Ø45 x 3000 x 2mm	C	4	39,51
MASTROS GALVANIZADO A QUENTE				
301002	Mastro GQ Ø45 x 3000 x 2mm	C	4	40,81
301003	Mastro GQ+Vermelho Ø45 x 3000 x 2mm	V	1	77,34
301013	Mastro GQ Ø48 x 3000 x 2mm	C	4	46,44
MASTROS ZINCO+COR				
307502	Mastro Zinco+Branco Ø45 x 2000 x 2 mm	B	4	35,20
300802	Mastro Zinco+Branco Ø35 x 2500 x 1,5mm	B	6	39,69
3075	Mastro Zinco+Vermelho Ø45 x 3000 x 2 mm	V	4	48,31
SUPLEMENTOS				
2117	Suporte de janela Zinco+RPR [300 x 586mm x Ø30mm]	C	1	17,07
SUPORTES CHAMINÉ				
2414	Suporte Mastro Zinco+RPR Chaminé tubular [345 x 415 x Ø 30mm]	C	1	20,85
2415	Suporte Mastro Zinco+RPR Chaminé reforçado [396 x 402mm]	C	1	27,35
SUPORTES DE APARAFUSAR				
2401	Suporte Mastro Zinco+RPR de Aparafusar "L" [90 x 300 x 90mm]	C	10	10,11
2403	Suporte Mastro Zinco+RPR de Aparafusar "W" [255 x 250 x 245mm]	C	10	19,90
240410	Suporte Mastro Zinco+RPR de Aparafusar "U" [125 x 300 x 125mm]	C	6	14,61
2404	Suporte Mastro Zinco+RPR de Aparafusar "U" [125 x 500 x 125mm]	C	6	18,63
2409	Suporte Mastro Zinco+RPR de Aparafusar "L" [128 x 128 x 30mm]	C	10	3,66
SUPORTES DE CHUMBAR				
2405	Suporte Mastro Zinco+RPR Chumbar "I" [30 x 350 x 6mm]	C	6	7,90
2406	Suporte Mastro Zinco+RPR Chumbar "U" reforçado [40 x 500 x 20mm]	C	6	9,90
2410	Suporte Mastro Zinco+RPR Chumbar "U" reforçado [30 x 250 x 9mm]	C	10	4,06
COMPLEMENTOS				
2047	Abraçadeira Zinco+RPR Ø25...45mm c/ garra mastro	C	10	3,68
2408	Placa/braçadeira espias Zinco+RPR	C	10	6,50
2412	Cantoneira angular Zinco+RPR	C	10	1,93
2413	Abraçadeira Zinco+RPR Ø35mm	C	6	2,14
4953	Abraçadeira de Aparafusar Zinco+RPR Ø30...50mm	C	12	6,83
FIXAÇÃO				
2000	Abraçadeiras p/Coaxial - Aberto (100 Unidades)		1/10	7,18
2011	Abraçadeiras p/Coaxial - Fechado (100 Unidades)		1/20	7,18
CABOS DE AÇO				
2043	Cabo de Aço Galvanizado Ø2mm		100	0,52
3034	Cabo de Aço Galvanizado Ø4mm		100	0,98
3059	Cabo de Aço Galvanizado Ø5mm		100	1,23
306001	Cabo de Aço Galvanizado Ø6mm		200	1,70

Cabos de aço galvanizado (mm)



▲ 2043 ▲ 3034 ▲ 3059 ▲ 306001





▲ 242001 ▲ 3009 ▲ 3040 (Estriado) ▲ 301002 (GQ) ▲ 301003 (GQ+Vermelho) ▲ 3075

▲ 2117

▲ 2415

▲ 2403

▲ 240410

▲ 2401

▲ 2404

▲ 2405

▲ 2406

▲ 2047

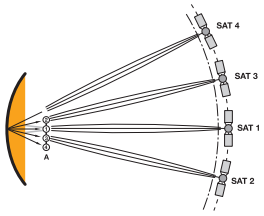
▲ 2408

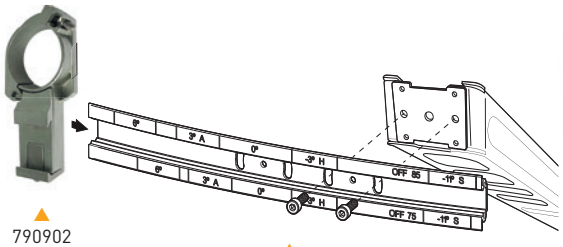
▲ 2412

▲ 2413

ANTENAS SATÉLITE

Ref.	Descrição			€/U.
SÉRIE QSD *(Quality Satellite Dish)*				
PARÁBOLAS OFFSET ALUMÍNIO				
7902	Parábola Offset Alta Qualidade QSD 750 G.38,5dBi AL Laranja	L	1	169,00
790204	Parábola Offset Alta Qualidade QSD 750 G.38,5dBi AL Branco	B	1	169,00
7903	Parábola Offset Alta Qualidade QSD 850 G.39,5dBi AL Laranja	L	1	249,26
790304	Parábola Offset Alta Qualidade QSD 850 G.39,5dBi AL Branco	B	1	249,26
SÉRIE ISD *(Inox Satellite Dish)*				
PARÁBOLAS OFFSET ALUMÍNIO				
★ 793001	Parábola Offset ISD 630 AL G 36,2dBi Laranja	L	1	69,40
★ 793002	Parábola Offset ISD 630 AL G 36,2dBi Branco	B	1	69,40
★ 793011	Parábola Offset ISD 630 AL G 36,2dBi Laranja (Embalagem colectiva)	L	10	59,50
★ 793012	Parábola Offset ISD 630 AL G 36,2dBi Branco (Embalagem colectiva)	B	10	59,50
793101	Parábola Offset ISD 830 AL G 39dBi Laranja	L	1	84,62
793102	Parábola Offset ISD 830 AL G 39dBi Branco	B	1	84,62
793111	Parábola Offset ISD 830 AL G 39dBi Laranja (Embalagem coletiva)	L	5	70,52
793112	Parábola Offset ISD 830 AL G 39dBi Branco (Embalagem coletiva)	B	5	70,52
ANTENAS SATÉLITE				
PARÁBOLAS OFFSET ALUMÍNIO				
757401	Parábola Offset 1300 AL Branco	B	1	317,25
PARÁBOLA FOCO PRIMÁRIO ALUMÍNIO				
7489	Parábola FP Kit Completo c/ feed 1800 AL Branco	B	1	664,80





▲ 790902

▲ 790901

▲ 757401

SÉRIE QSD

Parábola de alumínio de elevada durabilidade para uma recepção com qualidade eterna.

Homologada pela TÜV *(organização alemã de certificação).*

SÉRIE ISD

Nova gama de parábolas fabricadas em alumínio, estrutura em fibra de vidro e parafusos em aço inoxidável com uma Garantia total de proteção contra a corrosão.

A estrutura foi desenhada e otimizada para facilitar e agilizar o processo de montagem.

pt.televes.com/630-830

Compatibilidade de suportes para parábolas

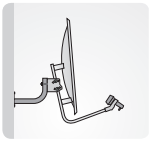
Ø Suporte	35	45			48	60	
Parábola	**7393**	**7349**	**7371**	**719202**	**757602**	**7576**	**719201**
ISD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QSD	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Outros tamanhos							
600	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
800	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1000	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
1100	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
1300	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓

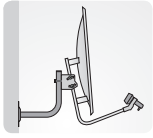
▲ Foco primário 1800

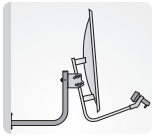
ANTENAS SATÉLITE

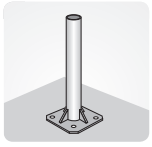
Televes

Ref.	Descrição			€/U.
LNBs				
OFFSET				
7475	LNB UNO Offset G.60dB	L	1/10	9,43
747701	LNB QUATTRO Offset G.60dB	L	1/30	26,27
747802	LNB TWIN Offset G.60dB	L	1/30	21,01
761001	LNB QUAD Offset G.60dB	L	1/30	36,78
7613	LNB OCTO Offset G.60dB	L	1/30	99,93
7611	LNB Monobloco Astra/Hot Bird 830 OFFSET G.57dB Cinzento	C	1/30	36,78
FIBRA ÓPTICA				
2353	LNB Óptico Offset FC/PC G.72dB Po 7dBm (até 32 conversores), Cinzento	C	1	238,30
2363	LNB Óptico FP FC/PC G.72dB Po 7dBm (até 32 conversores), Cinzento	C	1	375,15
ACESSÓRIOS				
7450	Injector de tensão 10...2150MHz 1...24Vdc-1,5A		1/20	18,83
★ 732150	Cabo de Corrente "F"-Jack Fêmea 0,4m		1	4,20
7485	Amplificador de Linha FI 25dB Vs106dBµV c/passagem DC		1/10	37,85
7268	Comutador DiSEqC 2.1 2e/1s		1/10	50,89
SUPORTES E FIXAÇÕES				
SUPORTES GALVANIZADOS A QUENTE				
757602	Suporte "T" GQ Solo Dimensões: 1000x200mm (Ø 48 x 2,9mm)	C	1	46,71
SUPORTES GALVANIZADOS				
719201	Suporte "Y" GQ articulado Parede/Solo Dimensões: 551x439mm / 620x247mm (Ø60 x 1,5mm)	C	5	29,33
719202	Suporte "Y" GQ articulado Parede/Solo Dimensões: 728x473mm / 720x481mm (Ø45 x 1,5mm)	C	5	26,04
SUPORTES ZINCO+RPR				
7393	Suporte "L" Zinco+RPR Parede Pequeno Dimensões: 284x194mm (Ø35 x 1,5mm)	C	10	8,93
7349	Suporte "L" Zinco+RPR Parede Médio Dimensões: 380x350mm (Ø 45 x 1,5mm)	C	5	20,15
7371	Suporte "L" Zinco+RPR Parede Grande Dimensões: 500x450mm (Ø45 x 2mm)	C	5	29,76
7576	Suporte "T" Zinco+RPR Solo Dimensões: 750x200mm (Ø 60 x 2,9mm)	C	1	40,03
BASES				
7409	Base de chumbar Zinco+RPR p/ 7576/02 (alt: 200mm)	C	1	45,21
SUPORTES MULTISATÉLITE				
790901	Suporte Multisatélite HQ - 4 SAT OFFSET Inclui suporte até 20º + suporte LNB ref.790902		10	39,06
790902	Suporte LNB HQ		1/10	14,46


▲ 7393

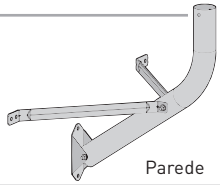

▲ 7349

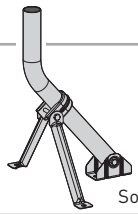

▲ 7371


▲ 7576

Suportes Galvanizados

Ref.		Parede	Solo
719201	mm	551 x 439	620 x 247
719202		728 x 473	720 x 481


Parede


Solo

▲ 7475 (SINGLE)

▲ 747802 (TWIN)

▲ 747701 (QUATTRO)

▲ 761001 (QUAD)

▲ 7613 (OCTO)

▲ 7611

▲ 2353

▲ 2363

▲ 732150

▲ 7450

▲ 7485

▲ 7268

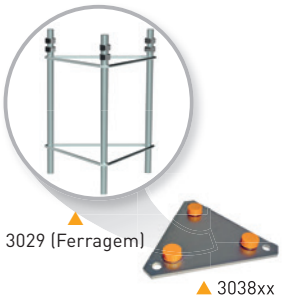
▲ 757602

▲ 7393

▲ 7409

TORRES

Ref.	Descrição			€/U.
TORRE PACK (2,2m)				
TORRE COMPLETA				
306501	Torre Pack Galvanizado+Laranja 2,2m (Inclui Mastro e Acessórios)	L	1	199,00
TORRE 180 SE (MÁXIMO 5m)				
LANÇOS ZINCO+RPR				
3014	Lanço Superior Torre 180 SE Zinco+RPR 1,25m (Ø máx. mastro 35mm)	C	1	91,48
3015	Lanço Superior Torre 180 SE Zinco+RPR 2,5m, c/aro (Ø máx. mastro 35mm)	C	1	139,94
3017	Lanço Intermédio Torre 180 SE Zinco+RPR 2,5m	C	1	118,69
ACESSÓRIOS				
3019	Base Torre 180 SE rígida chumbar Zinco+RPR	C	1	26,20
3020	Base Torre 180 SE plana aparafusar Zinco+RPR	C	1	25,20
TORRE 180 (MÁXIMO 26,5m)				
LANÇOS ZINCO+RPR				
3021	Lanço Superior ITED Torre 180 Zinco+RPR 1m (Ø máx. mastro 46mm)	C	1	184,76
3032	Lanço Superior Torre 180 Zinco+RPR 3m (Ø máx. mastro 46mm)	C	1	241,54
3031	Lanço Intermédio Torre 180 Zinco+RPR 3m	C	1	227,34
3037	Lanço Inferior basculante Torre 180 Zinco+RPR 3m	C	1	200,15
LANÇOS GALVANIZADO A QUENTE				
303101	Lanço Intermédio Torre 180 GQ 3m	C	1	261,38
303201	Lanço Superior Torre 180 GQ 3m	C	1	261,38
303701	Lanço Inferior basculante Torre 180 GQ 3m	C	1	261,38
ACESSÓRIOS				
3058	Argola de espias Torre 180/360 Zinco+RPR	C	20	13,58
305801	Argola de espias Torre 180/360 GQ	C	20	11,26
3029	Ferragem Chumbar ITED Torre 180 Zinco+RPR para Base Fixa	C	1	45,79
3038	Base Fixa ITED Aparafusar/Chumbar (com ferragem) Torre 180 Zinco+RPR	C	1	48,45
303801	Base Fixa Aparafusar/Chumbar (com ferragem) Torre 180 GQ	C	1	85,60
3048	Base Basculante Chumbar Torre 180 Zinco+RPR	C	1	47,62
304801	Base Basculante Chumbar Torre 180 GQ	C	1	63,55
305001	Cubo Estrutural Torre 180 Zinco+RPR 200mm	C	1	322,88
3034	Cabo de Aço Galvanizado Ø4mm		100	0,98
TORRE Q1500 AÇO-INOX (14,5m)				
TORRE COMPLETA				
3049	Kit Torre Q1500 Aço Inox. 14,5m Inclui Acessórios Aço Inox. (Espias a 1,5m)		1	4.356,25
304910	Bases Torre Q1500 Aço Inox. (1 base para torre e 3 bases para as espias)		1	589,38



3029 (Ferragem)

3038xx

3048xx

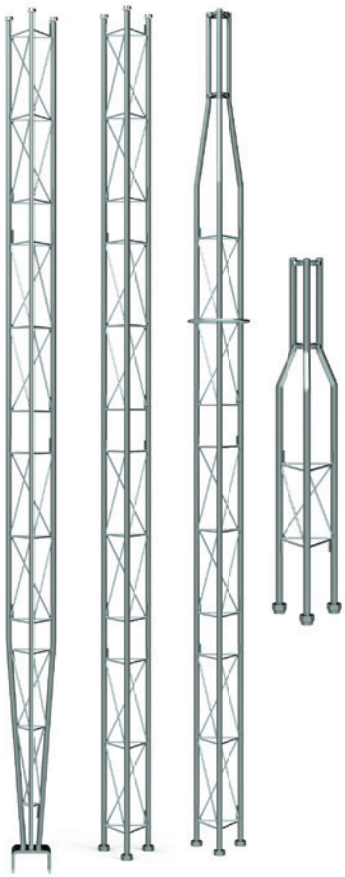
Tipos de acabado

C	G.C.	Galvanizado a Quente
C	Zinc + RPR	Zincado + Recobrimento Protector Reactivo
B V	G.C. + Pintura	Galvanizado a Quente + Lacado a quente com pulverização electrostática de poliéster
B V	Zinc + Pintura	Zincado + Lacado a quente com pulverização electrostática de poliéster

Lanços 180 SE

Torre Pack

(Compatível com suporte Ref.7349)

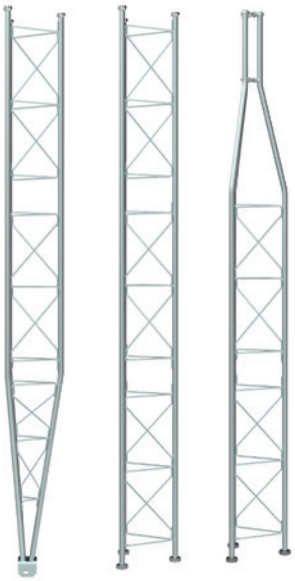


Lanços 180

Torre Q1500 (Aço inoxidável)
(Ref. 3049 + Ref. 304910)

Televes

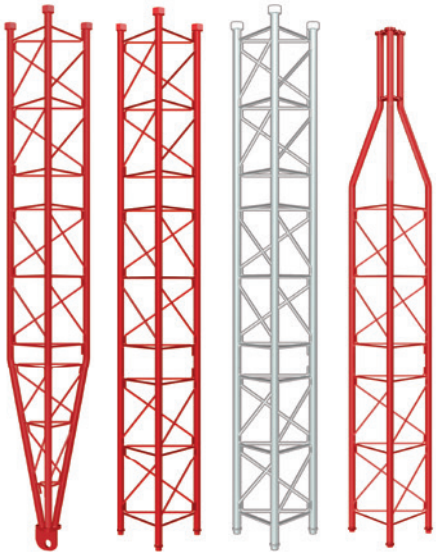
Ref.	Descrição			€/U.
TORRE 360 (MÁXIMO 57m)				
LANÇOS ZINCO+RPR				
3085	Lanço Superior Torre 360 Zinco+RPR 3m (Ø máx. mastro 52mm)	C	1	413,39
3087	Lanço Intermédio Torre 360 Zinco+RPR 3m	C	1	413,39
3086	Lanço Inferior Torre 360 Zinco+RPR 3m	C	1	413,39
LANÇOS ZINCO+PINTURA				
308501	Lanço Superior Torre 360 Zinco+Vermelho 3m (Ø máx. mastro 52mm)	V	1	459,28
308502	Lanço Superior Torre 360 Zinco+Branco 3m (Ø máx. mastro 52mm)	B	1	459,28
308701	Lanço Intermédio Torre 360 Zinco+Vermelho 3m	V	1	459,28
308702	Lanço Intermédio Torre 360 Zinco+Branco 3m	B	1	459,28
308601	Lanço Inferior Torre 360 Zinco+Vermelho 3m	V	1	459,28
308602	Lanço Inferior Torre 360 Zinco+Branco 3m	B	1	459,28
LANÇOS GALVANIZADO A QUENTE				
308503	Lanço Superior Torre 360 GQ 3m (Ø máx. mastro 52mm)	C	1	637,83
308703	Lanço Intermédio Torre 360 GQ 3m	C	1	637,83
308603	Lanço Inferior Torre 360 GQ 3m	C	1	637,83
LANÇOS GALVANIZADO A QUENTE + PINTURA				
308504	Lanço Superior Torre 360 GQ+Vermelho 3m (Ø máx. mastro 52mm)	V	1	768,51
308704	Lanço Intermédio Torre 360 GQ+Vermelho 3m	V	1	768,51
308705	Lanço Intermédio Torre 360 GQ+Branco 3m	B	1	768,51
308604	Lanço Inferior Torre 360 GQ+Vermelho 3m	V	1	768,51
308605	Lanço Inferior Torre 360 GQ+Branco 3m	B	1	768,51
ACESSÓRIOS				
3088	Base Basculante Chumbar Torre 360 Zinco+RPR	C	1	93,63
308801	Base Basculante Chumbar Torre 360 GQ	C	1	129,90
3089	Base Rígida chumbar Torre 360 Zinco+RPR	C	1	95,52
308901	Base Rígida chumbar Torre 360 GQ	C	1	136,85
3058	Argola de espias Torre 180/360 Zinco+RPR	C	20	13,58
305801	Argola de espias Torre 180/360 GQ	C	20	11,26
3059	Cabo de Aço Galvanizado Ø5mm		100	1,23
TORRE 450 (MÁXIMO 90m)				
LANÇOS ZINCO+PINTURA				
3133	Lanço Superior Torre 450 Zinco+Vermelho 3m (Ø máx. mastro 62mm)	V	1	819,81
3131	Lanço Intermédio Torre 450 Zinco+Vermelho 3m	V	1	691,09
313101	Lanço Intermédio Torre 450 Zinco+Branco 3m	B	1	668,97
3132	Lanço Intermédio reforçado Torre 450 Zinco+Vermelho 3m	V	1	783,08
313201	Lanço Intermédio reforçado Torre 450 Zinco+Branco 3m	B	1	783,08
3130	Lanço Inferior reforçado Torre 450 Zinco+Vermelho 3m	V	1	793,47
LANÇOS GALVANIZADO A QUENTE + PINTURA				
313301	Lanço Superior Torre 450 GQ+Vermelho 3m (Ø máx. mastro 62mm)	V	1	1.045,50
313102	Lanço Intermédio Torre 450 GQ+Vermelho 3m	V	1	1.045,50
313103	Lanço Intermédio Torre 450 GQ+Branco 3m	B	1	1.045,50
313202	Lanço Intermédio reforçado Torre 450 GQ+Vermelho 3m	V	1	915,33
313203	Lanço Intermédio reforçado Torre 450 GQ+Branco 3m	B	1	915,33
313001	Lanço Inferior reforçado Torre 450 GQ+Vermelho 3m	V	1	992,09
ACESSÓRIOS				
3134	Base Basculante Chumbar/Aparafusar (com placa) Torre 450 Zinco+Vermelho	V	1	325,51
313401	Base Basculante Chumbar/Aparafusar (com placa) Torre 450 GQ+Vermelho	V	1	423,22
312901	Placa de Superfície Torre 450/550 para Base Basculante (Refs. 3134xx e 3142xx) Zinco+RPR	C	1	510,34
313501	Base Fixa Chumbar Torre 450 Zinco+RPR	C	1	470,48
313502	Base Fixa Chumbar Torre 450 GQ	C	1	696,17
3144	Argola de espias Torre 450/550 Zinco+RPR	C	1	32,80
314401	Argola de espias Torre 450/550 GQ	C	1	50,59
306001	Cabo de Aço Galvanizado Ø6mm		200	1,70



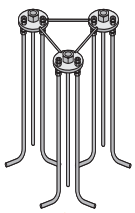
▲ Lanços 360

▲ 3088xx

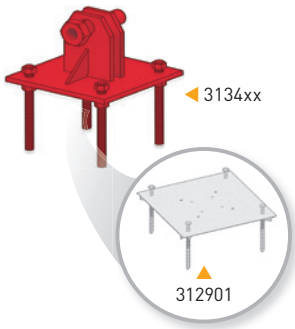
▲ 3089xx



▲ Lanços 450



▲ 3135xx

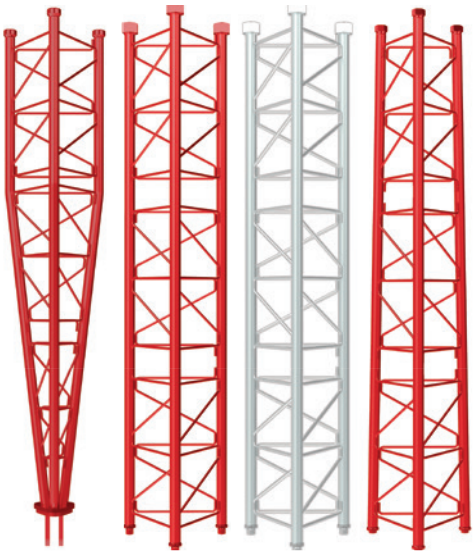


◀ 3134xx

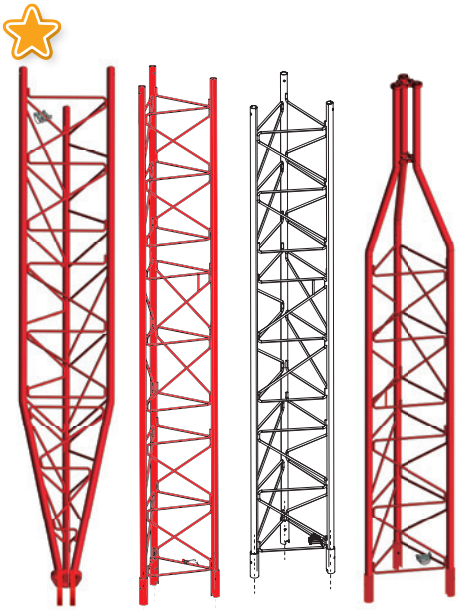
▲ 312901

TORRES

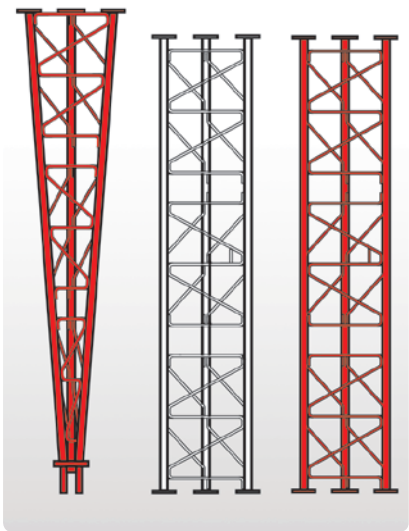
Ref.	Descrição			€/U.
TORRE 550 (MÁXIMO 140m)				
LANÇOS ZINCO+PINTURA				
3141	Lanço Transição Torre 550 → 450 Zinco+Vermelho 3m	V	1	1.417,58
3140	Lanço Intermédio Torre 550 Zinco+Vermelho 3m	V	1	1.204,61
314001	Lanço Intermédio Torre 550 Zinco+Branco 3m	B	1	1.204,61
313901	Lanço Inferior basculante Torre 550 Zinco+Vermelho 3m	V	1	1.643,66
LANÇOS GALVANIZADO A QUENTE + PINTURA				
314101	Lanço Transição Torre 550 → 450 GQ+Vermelho 3m	V	1	1.861,80
314002	Lanço Intermédio Torre 550 GQ+Vermelho 3m	V	1	1.602,67
314003	Lanço Intermédio Torre 550 GQ+Branco 3m	B	1	1.602,67
313902	Lanço Inferior basculante Torre 550 GQ+Vermelho 3m	V	1	1.868,83
ACESSÓRIOS				
3142	Base Basculante Chumbar/Aparafusar (com placa) Torre 550 Zinco+Vermelho	V	1	1.328,73
314201	Base Basculante Chumbar/Aparafusar (com placa) Torre 550 GQ+Vermelho	V	1	1.642,08
312901	Placa de Superfície Torre 450/550 para Base Basculante (Refs. 3134xx e 3142xx) Zinco+RPR	C	1	510,34
3143	Base Fixa Chumbar Torre 550 Zinco+RPR	C	1	688,01
314301	Base Fixa Chumbar Torre 550 GQ	C	1	825,97
3144	Argola de espias Torre 450/550 Zinco+RPR	C	1	32,80
314401	Argola de espias Torre 450/550 GQ	C	1	50,59
306001	Cabo de Aço Galvanizado Ø6mm		200	1,70
TORRE 450XL - REFORÇADA (MÁXIMO 120m) [1]				
★ 313311	Lanço Superior Torre 450XL GQ+Vermelho 3m (Ø máx. mastro 62mm)	V	1	1.650,00
★ 313112	Lanço Intermédio Torre 450XL GQ+Vermelho 3m	V	1	1.350,00
★ 313113	Lanço Intermédio Torre 450XL GQ+Branco 3m	B	1	1.350,00
★ 313212	Lanço Intermédio reforçado Torre 450XL GQ+Vermelho 3m	V	1	1.600,00
★ 313213	Lanço Intermédio reforçado Torre 450XL GQ+Branco 3m	B	1	1.600,00
★ 313011	Lanço Inferior reforçado Torre 450XL GQ+Vermelho 3m	V	1	1.600,00
ACESSÓRIOS				
★ 313412	Base Basculante Chumbar/Aparafusar (com placa) Torre 450XL GQ+Vermelho	V	1	450,00
312901	Placa de Superfície Torre 450/550 para Base Basculante (Refs. 3134xx e 3142xx) Zinco+RPR	C	1	510,34
TORRE 550XL - REFORÇADA (MÁXIMO 200m) [1]				
LANÇOS GALVANIZADO A QUENTE + PINTURA				
313810	Lanço Ponta Torre 550XL Reforçada GQ+Vermelho 0,25m (Ø máx. mastro 62mm)	V	1	793,36
314010	Lanço Intermédio Torre 550XL Reforçada GQ+Vermelho 3m	V	1	3.649,44
314011	Lanço Intermédio Torre 550XL Reforçada GQ+Branco 3m	B	1	2.460,00
313911	Lanço Inferior Basculante Torre 550XL Reforçada GQ+Vermelho 3m	V	1	2.460,00
ACESSÓRIOS				
314210	Base Basculante Chumbar Torre 550XL Reforçada GQ+Vermelho	V	1	1.489,26
314401	Argola de espias Torre 450/550 GQ	C	1	50,59



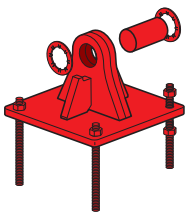
▲ Lanços 550



▲ Lanços 450XL - Reforçada

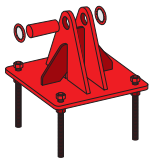


▲ Lanços 550XL - Reforçada

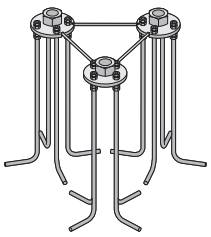


▲ 314210
(GQ+Vermelho)

▲ 313810
(GQ+Vermelho)



▲
3142xx



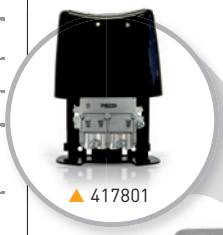
▲
3143xx

(1) Devido ao seu sistema de encaixe, os lanços destas Torres não são compatíveis as outras gamas de Torres.

FILTROS E MISTURADORES

Ref.	Descrição			€/U.
FILTROS LTE				
CONECTOR "EasyF"				
405202	Filtro LTE Alta Rejeição (HR) "EasyF" 47...694MHz VHF/UHF (C21-48) Exterior	LTE700	1/10	18,15
405101	Filtro LTE Média Rejeição (MR) "EasyF" 470...774MHz UHF (C21-58) Exterior	LTE790	1/10	14,21
405402	Filtro LTE Alta Rejeição (HR) "EasyF" 47...782MHz VHF/UHF (C21-59) Exterior	LTE790	1/10	18,15
405403	Filtro LTE Alta Rejeição (HR) "EasyF" 47...782MHz VHF/UHF (C21-59) Exterior (DC)	LTE790	1/10	18,15
405401	Filtro LTE Alta Rejeição (HR) "EasyF" 47...790MHz VHF/UHF (C21-60) Exterior	LTE790	1/10	18,15
CONECTOR "F"				
403201	Filtro LTE Média Rejeição (MR) "F" 47...694MHz VHF/UHF (C21-48), Interior	LTE700	1/10	7,67
403101	Filtro LTE Média Rejeição (MR) "F" 470...774MHz UHF (C21-58) Interior	LTE790	1/10	17,40
403402	Filtro LTE Alta Rejeição (HR) "F" 47...782MHz VHF/UHF (C21-59) Interior	LTE790	1/10	19,25
403401	Filtro LTE Alta Rejeição (HR) "F" 47...790MHz VHF/UHF (C21-60) Interior	LTE790	1/10	19,25
403302	Filtro de Micro-cavidades LTE Muito Alta Rejeição (VHR) "F" 5...782MHz VHF/UHF (C21-59) Selectivo, Interior	LTE790	1/14	70,92
403301	Filtro de Micro-cavidades LTE Muito Alta Rejeição (VHR) "F" 5...790MHz VHF/UHF (C21-60) Selectivo, Interior	LTE790	1/14	70,92
403304	Filtro de Micro-cavidades LTE Ultra Alta Rejeição (UHR) "F" 5...782MHz VHF/UHF (C21-59) Selectivo, Interior	LTE790	1/10	82,65
4163	Cofre exterior Cinza Modelo Grande Dimensões: Ext.: 136x127x45mm Int.: 125 x 97 x 35mm	C	5	7,08
CONECTOR "CEI"				
404411	Filtro LTE Média Rejeição (MR) "CEI" 470...774MHz UHF (C21-58) Interior (Bolsa B3)		10	15,61
404401	Filtro LTE Alta Rejeição (HR) "CEI" 47...782MHz VHF/UHF (C21-59) Interior		10/50	18,58
404412	Filtro LTE Alta Rejeição (HR) "CEI" 47...790MHz VHF/UHF (C21-60) Interior (Bolsa B3)		10	18,58
404490	Chicote de Cabo Coaxial Flexível "CEI" Macho-Fêmea 0,1m Preto (Blister P)	P	10	2,50
MISTURADORES				LTE790
TERRESTRE				
404010	Misturador Mastro Blindado 3e/1s BI/FM-DAB/VHF-UHF (DC)		1/10	14,50
404110	Misturador Mastro Blindado 3e/1s VHF-UHF-UHF (DC)		1/10	14,11
TERRESTRE + SATÉLITE				
745210	Misturador Blindado 2e/1s TV-SAT "F"		1/10	18,25
745220	Mini-misturador Blindado 2e/1s TV-SAT "EasyF"		10	7,88
417801	Cofre exterior Preto para Série Mini Dimensões: Ext.: 88x78x39mm Int.: 57x47x13mm	P	10	3,75
TERRESTRE + 2 SATÉLITES				
740710	Misturador Blindado 3e/1s TV-SAT1-SAT2 "F"		1/10	26,31

▲ 405202



▲ 417801

▲ Mini-misturador (745220)
57 x 47 x 13 mm

▲ 745210

▲ 740710

FILTROS ANTI **LTE**

Impedem a passagem de sinais LTE 4G ou 5G
em dispositivos activos que podem ser e afectados.

LTE READY

Formato "*easyF*"

Formato encaixe
("F" e "CEI")

Filtro de Micro-cavidades
Perda de inserção muito baixa.

ADAPTAÇÃO LTE
TODAS AS SOLUÇÕES PARA TODOS OS CASOS

AMPLIFICAÇÃO

Ref.	Descrição			€/U.
	AMPLIFICAÇÃO DE MASTRO			
	SÉRIE NANOKOM			**LTE790**
561401	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF-UHF[dc]-FImix[dc] G 30-30- (-2,5)dB Vs 107dBµV Alim. 12...24V (Passagem DC Comutável)		1/10	36,80
561501	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": BIII/UHF[dc]-FMmix-FImix[dc] G 20/29- (-2) - (-2)dB Vs 105/107dBµV c/USOS. Alim. 12...24V (Passagem DC Comutável)		1/10	36,80
561620	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-VHFmix-FImix[dc] G 30- (-1) - (-2)dB Vs 107dBµV c/USOS. Alim. 12...24V (Filtro LTE Automático e Passagem DC Comutável)	**AUTO LTE**	1/10	39,37
561601	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-VHFmix-FImix[dc] G 30 - (-1) - (-2)dB Vs 107dBµV c/USOS. Alim. 12...24V (Passagem DC Comutável)		1/10	33,97
561602	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF-VHFmix-FImix[dc] G 30 - (-1) - (-2)dB Vs 107dBµV c/USOS. Alim. 12...24V		1/10	23,28
561701	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-UHF-VHFmix G 30-30- (-1,5)dB Vs 107dBµV Alim. 12...24V (Passagem DC Comutável)		1/10	33,97
561801	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": BIII-UHF[dc]-FMmix G 21-29- (-2)dB Vs 107dBµV c/USOS. Alim. 12...24V (Passagem DC Comutável)		1/10	35,10
	ALTO GANHO (24V)			
535640	Amplificador Mastro B.L. 1e/1s FM/BIII/DAB/UHF G 15/31/31/41dB Vs.116dBµV (Passagem DC Comutáveis)	**LTE790**	5	39,51
535740	Amplificador Mastro B.L. 3e/1s FM-BIII/DAB-UHF G 15-32/32-42dB Vs.116dBµV (Passagem DC Comutáveis)	**LTE790**	5	56,34
535840	Amplificador Mastro B.L. 4e/1s FM-BIII/DAB-UHF-UHF G 15-32/32-41-41dB Vs.116dBµV (Passagem DC Comutáveis)	**LTE790**	5	63,70
5359	Amplificador Mastro B.L. 5e/1s BI/BIII-FM-UHF-UHF1-UHF2 G.27/30/30-15-39-37-37dB Vs.114dBµV [1]		5	66,95
535340	Amplificador Mastro B.L. 3e/1s UHF(canal)-UHF-VHFmix G.35-32 - (-1,5)dB Vs.117dBµV [1]	**LTE790**	5	52,26
	BAIXO GANHO (12V)			**LTE790**
536040	Amplificador Mastro B.L. 2e/1s BIII/DAB/UHF-UHF G 26/26/26-26dB Vs.114dBµV (Passagem DC Comutável)		5	45,92
536041	Amplificador Mastro B.L. 3e/1s BIII/DAB-UHF-UHF G 26/26-26-26dB Vs.114dBµV (Passagem DC Comutável)		5	47,22
	SÉRIE FI MIX (12-24V)			
5354	Amplificador Mastro B.L. 2e/4s UHF/VHFmist.-Fimix G.20/(-9) - (-12)dB Vs.93dBµV		5	37,56
	FONTES DE ALIMENTAÇÃO: SÉRIE PICOKOM			
5795	Fonte de Alimentação Picokom MATV 1e/2s 24V 130mA "EasyF"		1/10	28,90
5796	Fonte de Alimentação Picokom SMATV 1e/1s 12V 220mA "EasyF"		1/10	28,90
	FONTES DE ALIMENTAÇÃO			
5504	Fonte de Alimentação MATV 1e/1s 24V 130mA "F"		5	33,93
550101	Fonte de Alimentação MATV 1e/2s 12V 200mA "F"		5	35,52
	KITS: AMPLIFICAÇÃO DE MASTRO NANOKOM + F.ALIMENTAÇÃO			**LTE790**
568002	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-UHF-VHFmix + F.Alimentação PicoKom 1e/2s "EasyF" 24V-130mA. Kit com Refs.: 561701 e 5795		1	61,50
567802	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-VHFmix-FImix[dc] com USOS + F.Alimentação PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA. Kit com Refs.: 561601 e 5796		1	61,50
567810	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF-VHFmix-FImix[dc] com USOS + F.Alimentação PicoKom 1e/2s "EasyF" 12V-200mA. Kit com Refs.: 561602 e 579401		1	50,83

SERIE **NANOKOM** DE MÁSTIL

Dimensões: 90 x 80 x 38mm

A gama ultra reduzida de baixa figura de ruído e regulação automática de nível de saída (Sistema USOS).

▲ 561620 (com filtragem AutoLTE)

O amplificador detecta e identifica o tipo de interferência LTE, para adaptar automaticamente o filtro interno de LTE790 ou LTE700.

▲ Fonte de Alimentação: Série PicoKom
90 x 68 x 28 mm

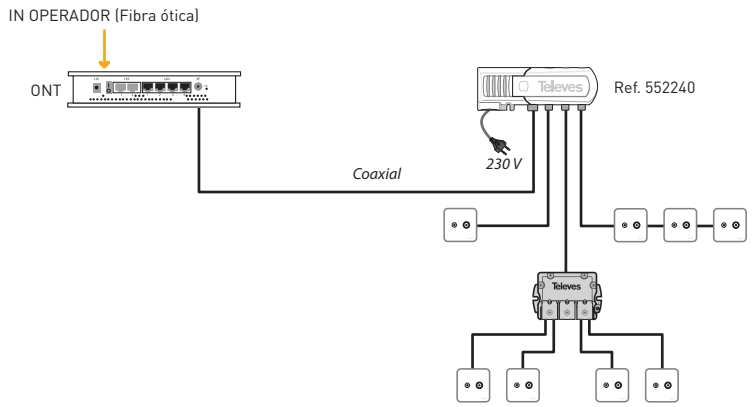
▲ Fonte de Alimentação: "F"
145 x 35 x 45 mm

(1) Indicar canal específico.

Televes

Ref.	Descrição			€/U.
AMPLIFICAÇÃO INTERIOR DE APARTAMENTO MATV (47...694/790/862MHz)				
CONECTOR "EasyF": SÉRIE PICOKOM		**LTE790**		
560541	Amplificador Apartamento PicoKom 1e/1s "EasyF": 47...790MHz G 14/20dB Vs 102/106dBµV Auto-Ajustável 12V-150mA		1/10	61,71
560542	Amplificador Apartamento PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...790MHz G 10/16dB Vs 98/102dBµV Auto-Ajustável 12V-150mA		1/10	65,32
560543	Amplificador Apartamento PicoKom 1e/(2s+TV) "EasyF": 47...790MHz G 10/16dB Vs 98/102dBµV Auto-Ajustável 12V-150mA		1/10	67,14
CONECTOR "CEI"		**LTE790**		
552740	Amplificador Apartamento MATV 1e/1s "CEI" 47...790MHz G.25dB Vs.112dBµV (Blister T1)		8	44,81
552840	Amplificador Apartamento MATV 1e/2s+TV "CEI" 47...790MHz G.20/12dB Vs.106dBµV (Blister T1)		8	48,07
552940	Amplificador Apartamento MATV 1e/4s+TV "CEI" 47...790MHz G.16/11dB Vs.102dBµV (Blister T1)		8	54,09
CONECTOR "F"				
552240	Amplificador Apartamento MATV 2s+TV "F" 47...790MHz G.20/12dB Vs.106dBµV (Blister T1)	LTE790	8	47,87
552340	Amplificador Apartamento MATV 4s+TV "F" 47...790MHz G.16/11dB Vs.102 dBµV (Blister T1)	LTE790	8	54,88
5531	Amplificador Apartamento MATV 1e/6s "F" 47...862MHz G.16dB Vs.103dBµV (Blister T1)		8	57,80
★ 545801	Amplificador Apartamento Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F": 47...694/782MHz G 20dB Vs 101dBµV Auto-Ajustável + Alim. Preampl. 12V-100mA (Blister T1)	AUTO LTE	8	62,98
★ 545901	Amplificador Apartamento Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F": 47...694/782MHz G 20dB Vs 101dBµV c/USOS + Alim. Preamplif. 12V-100mA	AUTO LTE	1	62,98
AMPLIFICAÇÃO INTERIOR DE APARTAMENTO SMATV (47...2150MHz)				
CONECTOR "EasyF": SÉRIE PICOKOM				
560601	Amplif. Apartamento PicoKom 1e/2s "EasyF": 47..862/950..2150MHz G15/23dB Vs 97/106dBµV Auto-ajustável+Alim.Preampl. 12V-160mA		10	70,00
CONECTOR "F"				
5530	Amplificador Apartamento SMATV 1e/2s+TV "F" 5..30/47..862/950..2150MHz G.(-9)/18/20dB Vs.105/110dBµV (Blister T1)		8	83,15
AMPLIFICAÇÃO INTERIOR DE APARTAMENTO CATV (5...862MHz)				
CONECTOR "F"				
5520	Amplificador Apartamento CATV 2s+TV "F" G.20/13dB Vs.107dBµV		8	76,78
5526	Amplificador Apartamento CATV 2s+TV "F" G.20/13dB Vs.107dBµV (Retorno Activo)		8	79,98
5525	Amplificador Apartamento CATV 2s+TV "F" G.18/12dB Vs.106dBµV (Retorno Passivo c/Equalizador)		8	85,31

Amplificação RF do ONT do Operador



FILTRAGEM AUTO-LTE

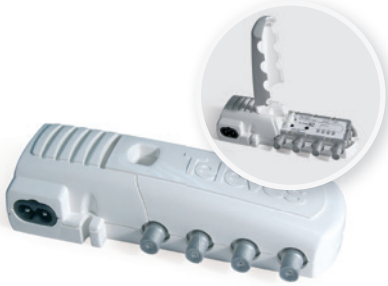
O equipamento detecta e identifica o tipo de interferência LTE, para adaptar automaticamente o filtro interno de LTE790 ou LTE700.

Ref. 545801
Com regulação automática de ganho (CAG) que o converte em Plug & Play.

Ref. 545901
O sistema USOS (*User Selectable Output System*) permite ao utilizador definir o nível de saída desejado, de forma ao equipamento autoregular-se (ganho) para manter o nível pretendido.

▲ Amplificador de Apartamento: Série PicoKom
90 x 68 x 28 mm

▲ Amplificador de Apartamento: "CEI"
145 x 35 x 45 mm

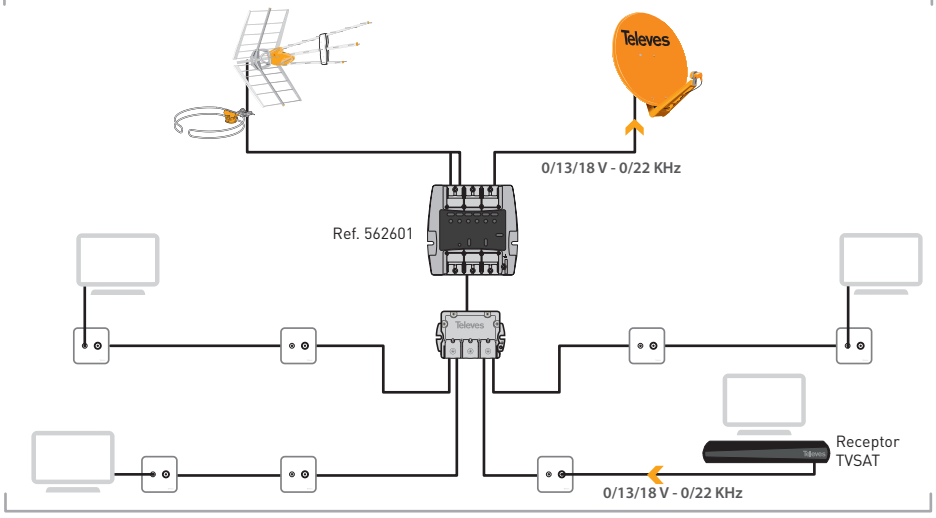


▲ Amplificador de Apartamento: "F"
145 x 35 x 45 mm

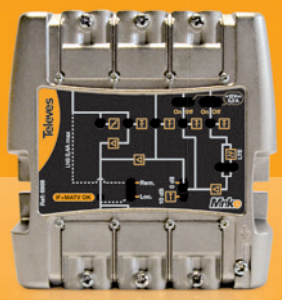
AMPLIFICAÇÃO

Ref.	Descrição		€/U.
CENTRAIS DE AMPLIFICAÇÃO: SÉRIE MINIKOM "EasyF"			**LTE790**
MATV: TERRESTRE			
562501	Amplificador MiniKom MATV 3e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF G 15-(22||32)-(30||40)dB Vs 113-114-117dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA (Passagem DC Comutável)	1	101,86
562401	Amplificador MiniKom MATV 4e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-UHF G 15-(22||32)-(26||36)-(26||36)dB Vs 113-114-117-117dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA (Passagem DC Comutável)	1	105,79
562301	Amplif. MiniKom 5e/1s "EasyF": FM-V-U-21..36-38..60 G 15-(22||32)-(26||36)-(24||34)-(24||34)dB Vs 113-114-117-117-117dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA (Passagem DC Comutável)	1	108,63
562302	Amplif. MiniKom 5e/1s "EasyF": FM-V-U-21..32-36..60 G 15-(22||32)-(26||36)-(24||34)-(24||34)dB Vs 113-114-117-117-117dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA (Passagem DC Comutável)	1	108,63
562303	Amplif. MiniKom 5e/1s "EasyF": FM-V-U-21..40-41..60 G 15-(22||32)-(26||36)-(24||34)-(24||34)dB Vs 113-114-117-117-117dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA (Passagem DC Comutável)	1	108,63
SMATV: TERRESTRE + SATÉLITE			
562601	Amplificador MiniKom MATV+FI 4e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-FI G 15-(21||31)-(27||37)-35dB Vs 114-114-115-119dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA (Passagem DC Comutáveis)	1	118,67
562201	Amplificador MiniKom MATV+FI 4e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-UHF-FI G 15-(21||31)-(24||34)-(24||34)-35dB Vs 114-114-115-115-119dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA (Passagem DC Comutáveis)	1	128,67
CENTRAIS DE AMPLIFICAÇÃO: SÉRIE MINIKOM "F"			
MATV: TERRESTRE (COLUNA / LINHA)			
537302	Amplificador Linha Minikom MATV 1e/1s G.30/37dB Vs.114/116dBµV (Baixa Potência)	1	190,13
MATV: TERRESTRE			
539201	Amplificador MiniKom MATV 4e/1s "F" FM-BIII/DAB-UHF-UHF G.15-30-37-37dB Vs.114-114-117-117dBµV	1	172,44
SMATV: TERRESTRE + SATÉLITE			
5396	Amplificador Minikom SMATV 4e/1s BI/FM-BIII-UHF-FI G. 33/20-35-40-42dB Vs.112-112-115-121dBµV	1	324,45
5363	Amplificador MiniKom FI 2e/1s MATV-FI	1	289,00
SMATV: TERRESTRE + SATÉLITE (COLUNA / LINHA)			
531710	Amplificador Minikom SMATV 1e/1s "F": 5..30/47..862/950..2150MHz G -5/30/33..38dB Vs (MATV/FI) 114/123dBµV	1	314,35
CATV/SMATV: CANAL DE RETORNO + TERRESTRE + SATÉLITE			
5317	Amplificador Minikom SMATV 2e/2s "F": (5..30/47..862/950..2150)-(950..2150)MHz G -5/30/33..38dB Vs (MATV/FI) 114/123dBµV	1	314,35

Central de amplificação MiniKom *EasyF*



SÉRIE MINIKOM *EasyF*



▲ **Central de amplificação**
Dimensões: 100 x 100 x 50 mm

Centrais de cabeça de rede compactas e de alta eficiência, com seleção de ganho e filtro anti LTE.

pt.televes.com/minikom

▲ Central de amplificação: Série MiniKom "F"
185 x 112 x 70 mm

AMPLIFICAÇÃO

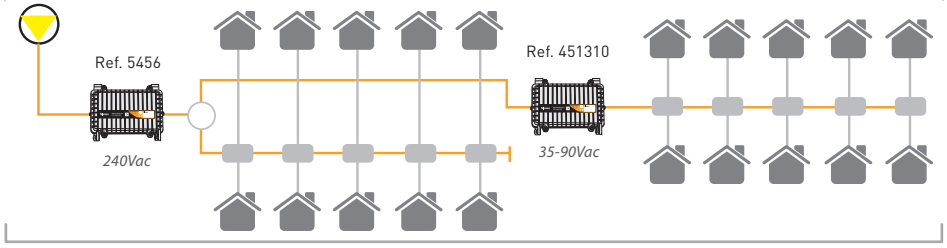
Ref.	Descrição			€/U.
CENTRAIS DE AMPLIFICAÇÃO: SÉRIE DTKOM				
MATV: TERRESTRE (COLUNA / LINHA)				
5338	Amplificador DTKom MATV 1e/1s Push-Pull G.53dB Vs.123dBµV		1	237,11
MATV: TERRESTRE				
534040	Amplificador DTKom MATV 3e/1s FM-BIII-UHF G (21||25)-(36||44)-(45||55)dB Vs.123dBµV	LTE790	1	306,40
5341	Amplificador DTKom MATV 5e/1s BI/FM-BIII-BIV-BV-UHF G.39/25-44-48-50-50dB Vs.123dBµV		1	369,28
534140	Amplificador DTKom MATV 5e/1s FM-BIII-21...35-38...60-UHF G (21||25)-(36||44)-(40||50)-(42||52)-(42||52)dB Vs.123dBµV	LTE790	1	369,28
534141	Amplificador DTKom MATV 5e/1s FM-BIII-21...32-36...60-UHF G (21||25)-(36||44)-(40||50)-(42||52)-(42||52)dB Vs.123dBµV	LTE790	1	369,28
4508	Amplificador DTKom MATV 4e/1s Alto/Baixo Ganho FM-BIII-UHF1-UHF2 G.30/45/52/52dB Vs.129dBµV		1	350,68
4509	Amplificador DTKom MATV 5e/1s Alto/Baixo Ganho FM-BIII-BIV-BV-UHF G.30/45/52/50/50dB Vs.129dBµV		1	399,27
CATV/SMATV: CANAL DE RETORNO + TERRESTRE + SATÉLITE				ited
533501	Amplificador DTKom CATV/SMATV 1e/1s (5-65MHz/87-862MHz/950MHz-2150MHz) G.20/53/42dB Vs.115/124/121dBµV		1	305,32
CATV: CANAL RETORNO + TERRESTRE (COLUNA / LINHA)				ited
451203	Amplificador DTKom CATV/MATV 1e/1s Híbrido (5-65MHz/87-1006MHz) G.28/(30||40)dB Vs.118/129dBµV		1	533,19
CENTRAIS DE AMPLIFICAÇÃO: SÉRIE INTEMPÉRIE				iTUR
CATV: CANAL RETORNO + TERRESTRE				
451310	Amplificador Intempérie SCATV Híbrida c/retorno passivo/activo 1e/1s 5/8": 5...65/87...1006MHz G (-||28)/(30||40)dB Vs 128/118dBµV		1	509,75
5456	Fonte de Alimentação Intempérie 55Vac 5A		1	511,86
CENTRAIS DE AMPLIFICAÇÃO: SÉRIE MICROKOM				
CATV: CANAL DE RETORNO MODULAR + TERRESTRE				
534602	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 20dB (5-65MHz/87-862MHz) G.20/20dB Vs.118/118dBµV		1	132,07
534702	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 24dBS (5-65MHz/87-862MHz) G.20/24dB Vs.118/118dBµV		1	137,35
CATV: CANAL DE RETORNO FIXO + TERRESTRE				
534211	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 20dB 5...65/85...1006MHz G.(-||20)/(20||25)dB Vs.118/121dBµV		1	143,00
534411	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 35dB 5...65/85...1006MHz G.(-||20)/(28||35)dB Vs.118/121dBµV		1	182,05

▲ Central de amplificação: Série DTKom
284 x 140 x 50 mm

▲ Central de amplificação: Série intempérie
290 x 220 x 100 mm

▲ Central de amplificação: Série MicroKom
190 x 88 x 35 mm

Bastidor na Cabeça de rede e amplificação CATV intempérie + passivos intempérie



AMPLIFICAÇÃO

Ref.	Descrição		€/U.
AMPLIFICAÇÃO PROGRAMÁVEL: SÉRIE AVANT			**LTE790**
AVANT X (1)			**T-FORCE / AUTO LTE**
★ 532101	Avant X Basic com Auto-LTE: Amplificador Programável com Processamento / Filtragem Digital (32 Filtros) 5e/1s "F": FM-4xVHF/UHF G 29-75dB Vs 122-122dBµV (Compatível DVB-T/T2)	1	365,00
★ 532111	Avant X Basic-Sat com Auto-LTE: Amplificador Programável com Processamento / Filtragem Digital (32 Filtros) 6e/2s "F": FM-4xVHF/UHF-FI G 25-71-41dB Vs 118-118-123dBµV (Compatível DVB-T/T2)	1	399,00
★ 532121	Avant X Pro com Auto-LTE: Amplificador Programável com Processamento / Filtragem Digital (32 Filtros) 5e/1s "F": FM-4xVHF/UHF G 29-75dB Vs 122-122dBµV (Compatível DVB-T/T2) Com Autoprogramação, Monitorização e Geração de Relatório	1	415,00
★ 532131	Avant X Pro-Sat com Auto-LTE: Amplificador Programável com Processamento / Filtragem Digital (32 Filtros) 6e/2s "F": FM-4xVHF/UHF-FIG 25-71-41dB Vs 118-118-123dBµV (Compatível DVB-T/T2) Com Autoprogramação, Monitorização e Geração de Relatório	1	449,00
ACESSÓRIOS			
7234	Programador Universal PCT 5.0	1	104,80
5750	Armário para Centrais de Cabeceira 440x440x140mm	1	117,30
400610	Amplificador de Linha UHF 13 dB,Vs98 dBµV "F"	10	26,15
4007	Filtro Rejeição 1 canal UHF "F"	10	22,24
4162	Filtro Rejeição 2 canais c/2ajustes "CEI"	10	36,83
4947	Descarregador de Sobretensões Coaxial 90V (0-3GHz)	1	68,65

ESCOLHA ENTRE OS NOVOS MÉTODOS DE PROGRAMAÇÃO

UMA APLICAÇÃO SIMPLES E INTUITIVA PARA ANDROID E PC
Ligação através da USB (cabo OTG)

PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA
COM UMA ÚNICA TECLA!
(Apenas mod. PRO)

COMPATÍVEL
COM O PROGRAMADOR UNIVERSAL
(Ref.7234, não incluída)

(1) Todos os modelos de AVANT X incluem cabo OTG para programação com ASuite.

★ AVANT X CENTRAL DE AMPLIFICAÇÃO PROGRAMÁVEL COM PROCESSAMENTO E FILTRAGEM DIGITAL

UMA NOVA ETAPA EVOLUTIVA

TECNOLOGIA DE PROCESSAMENTO DIGITAL APLICADA AOS SINAIS DE TV TERRESTRE

Adaptação interna automática dos filtros de acordo com o tipo de sinal LTE (4G/5G)

Compatível com DVB-T DVB-T2

T-FORCE TECHNOLOGY Nível de sinal terrestre sempre estável e adaptado ao valor ideal

32 FILTROS PROGRAMÁVEIS INDIVIDUALMENTE
Filtragem digital ao canal, incluindo canais adjacentes

PROCESSAMENTO DIGITAL DOS CANAIS
Possibilita deslocar os canais em frequência

REGULAÇÃO AUTOMÁTICA DO SINAL EM CADA FILTRO (CAG)
Com ajuste fino manual do nível de saída

FILTROS DIGITAIS VHF/UHF DE ALTA SELECTIVIDADE
30dB de rejeição (@ 1MHz)

Ref.	Descrição			€/U.
SÉRIE T12				
AMPLIFICAÇÃO MONOCANAL				
508212	T12 Amplificador Monocanal FM 88...108MHz G 35dB Vs 114dBµV		1	90,51
508712	T12 Amplificador Monocanal BS Baixa 104...174MHz G 58dB Vs 125dBµV		1	97,74
508312	T12 Amplificador Monocanal BIII 174..230MHz G 45dB Vs123dBµV		1	108,77
509912	T12 Amplificador Monocanal DAB 195..232MHz G 45dB Vs 114dBµV		1	108,77
508812	T12 Amplificador Monocanal BS Alta 230...300MHz G 58dB Vs 124dBµV		1	108,77
508912	T12 Amplificador Monocanal HiperBanda 302...470MHz G 58dB Vs 125dBµV		1	108,77
508612	T12 Amplificador Monocanal/Multicanal TDT UHF 470...862MHz G 50dB Vs 125dBµV (Até 5 Canais)	LTE700 / LTE790	1	108,77
509812	T12 Amplificador Monocanal Selectivo UHF 470...862MHz G 55dB Vs 125dBµV	LTE700 / LTE790	1	112,00
508012	T12 Amplificador FI 950...2150MHz G 35...50dB Vs 124dBµV		1	126,73
FONTES DE ALIMENTAÇÃO				
549812	T12 Fonte de Alimentação Comutada 60W 24V 2,5A		1	158,03
SUPORTES E COFRES				
5071	Suporte universal DIN 498mm (FA + 7 T.0X / 10 T05) (1)		1	14,90
5239	Suporte universal DIN 560mm (FA + 8 T.0X / 12 T05) (1)		1	14,35
5301	Caixilho subrack 19" 484mm 5U (FA + 7 T.0X / 10 T05) (1)		1	120,80
5072	Cofre acrílico 498mm (FA + 10 T12 / T05) (1)		1	111,97
5069	Cofre acrílico 648mm (FA + 14 T12 / T05) (1)		1	123,70
5333	Rack Bastidor 19" 15U c/acessórios (540x740x400mm)		1	990,00
5332	Rack Bastidor 19" 37U c/acessórios (600x1800x600mm)		1	1.990,00
ACESSÓRIOS				
400610	Amplificador de Linha UHF 13 dB,Vs98 dBµV "F"		10	26,15
4162	Filtro Rejeição 2 canais c/2ajustes "CEI"		10	36,83
4007	Filtro Rejeição 1 canal UHF "F"		10	22,24
5165	Atenuador regulável 0-20dB passagem DC "CEI"		10	19,01
4005	Atenuador regulável 0-20dB passagem DC "F"		10	20,29
507312	T12/T05 Placa Cega 35mm – 5U		1	12,97
5074	T12 Ponte "F Rápida" 48mm		10/100	3,97
4061	Carga adaptadora 75Ohm "F" c/bloqueio DC		10	1,97
4071	Isolador DC "F"		10	2,54
4947	Descarregador de Sobretensões Coaxial 90V (0-3GHz)		1	68,65
4221	T03/T12 Injector DC (Para alimentar T03/T12 desde T30, T40, T50,...)		1	14,52

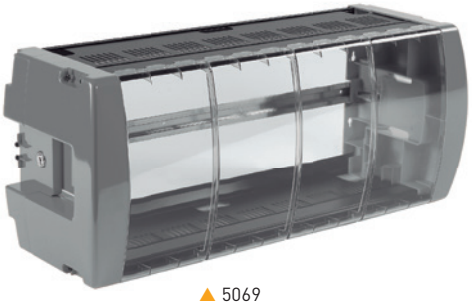
▲ 509812

▲ 508012

▲ 5301

▲ 549812

▲ 5072



▲ 5069

▲ 4162

▲ 4071

▲ 400610

(1) Informação do espaço disponível em função da quantidade de módulos, podendo existir outras restrições não consideradas como consumos ou temperatura.

CENTRAIS DE CONVERSÃO / PROCESSAMENTO

Ref.	Descrição		€/U.
SÉRIE T.0X			
CONVERSORES			
563101	T.0X Transmodulador DVBS/S2-COFDM	1	897,00
563301	T.0X Transmodulador DVBS/S2-COFDM C.I. [1]	1	980,00
564201	T.0X Transmodulador DVBS/S2-COFDM CI (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat):1C ou 3 Transponders(1Sat+LoopThru):1C [1]	1	1.010,00
564301	T.0X Transmodulador DVBS/S2-COFDM TWIN CI (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat):2C ou 3 Transponders(1Sat+LoopThru):2C [1]	1	1.060,00
563001	T.0X Transmodulador DVBS/S2-QAM TWIN	1	996,00
564501	T.0X Transmodulador DVBS/S2-QAM HEXA	1	1.900,00
563501	T.0X Transmodulador DVBS/S2-QAM C.I. [1]	1	980,00
564101	T.0X Transmodulador DVBS/S2-QAM CI (47..862MHz) Multiplexor 3 Transponders(2Sat):1C ou 3 Transponders(1Sat+LoopThru):1C [1]	1	1.010,00
564401	T.0X Transmodulador DVBS/S2-QAM TWIN CI (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat):2C ou 3 Transponders(1Sat+LoopThru):2C [1]	1	1.060,00
553701	T.0X Transmodulador QPSK-PAL TWIN Stereo BLV C.I. [1]	1	831,78
553702	T.0X Transmodulador QPSK-PAL TWIN Stereo BLV C.I. Para CAM Pro. Descodificação simultânea 2 serviços [1] [2]	1	874,43
565101	T.0X Transmodulador DVB-T/T2-COFDM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 2 Canais (DVB-T/T2): 2 Canais (DVB-T) [1]	1	1.175,19
565201	T.0X Transmodulador DVB-T/T2-QAM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 2 Canais (DVB-T/T2): 2 Canais (DVB-T) [1]	1	1.175,19
PROCESSADORES			
564901	T.0X Processador COFDM-COFDM A/D TWIN Descodificação simultânea 2 serviços [1] [2]	1	626,98
ENCODERS / MODULADORES			
566001	T.0X Encoder/Modulador Single 1e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: COFDM/QAM (MPEG2/4) (Inclui: Suporte individual + F.A. 18V)	1	1.066,39
566011	T.0X Encoder/Modulador Twin, 2e: CVBS - 1Mux: COFDM/QAM (MPEG2) (Inclui: Suporte Individual + F.A. 18V)	1	839,45
563822	T.0X Encoder/Modulador Quad, 4e A/V: CVBS - 1Mux: COFDM/QAM (MPEG2/4)	1	1.563,00
563832	T.0X Encoder/Modulador Twin, 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) 1Mux: COFDM/QAM (MPEG2/4)	1	1.597,00
563852	T.0X Encoder/Modulador IP Twin (MPEG2/4), 2 Modos: 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: IP/COFDM/QAM 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS / IP - 1Mux: COFDM/QAM	1	1.812,86
5806	T.0X Modulador AV-PAL Stereo Twin BLV	1	714,82
★ 580610	T.0X Modulador AV-PAL Mono Twin BLV	1	697,39
FONTES DE ALIMENTAÇÃO			
562802	Fonte de Alimentação 38,4W 24V-1,6A (Montagem individual de T.0X)	1	50,12
562910	T.0X Fonte de Alimentação Comutada 60W 24V-2,5A	1	141,00
5629	T.0X Fonte de Alimentação Comutada 120W 24V-5A	1	269,00
AMPLIFICADORES			
5575	T.0X Amplificador MATV Push-Pull	1	205,96
MISTURADOR			
565002	Misturador 7e/1s: 5...1002MHz, Instalação: Rack 19", 1U	1	133,30
CONTROLADORES			
5559	T.0X Controlador de Centrais CDC IP	1	472,51
555901	T.0X Controlador de Centrais CDC IP GSM	1	714,82
★ 555911	T.0X Controlador de Centrais CDC IP 3G	1	796,00
7234	Programador Universal PCT 5.0	1	104,80
216801	Kit: Cabo ligação e adaptador USB 2.0 / RS-232 Aplicações: TSuite (T.0X, T05)	1	152,18

▲ 565002

▲ 564201 ▲ 564301

▲ **T.0X Encoders**

Gerar conteúdos de Televisão Digital em Alta Definição.

▲ 565101 ▲ 565201 ▲ 580610

(1) Módulos com CI, necessidade de consulta sobre compatibilidade da CAM e cartão com módulo respectivo.

(2) Se CAM e cartão o permitem.

CENTRAIS DE CONVERSÃO / PROCESSAMENTO

Televes

Ref.	Descrição		€/U.
SÉRIE T.0X			
SUPORTES E COFRES			
567401	Suporte de Mesa/Parede (1 T.0X)	1	18,50
5071	Suporte universal DIN 498mm (FA + 7 T.0X / 10 T05) [1]	1	14,90
5239	Suporte universal DIN 560mm (FA + 8 T.0X / 12 T05) [1]	1	14,35
5301	Caixilho subrack 19" 484mm 5U (FA + 7 T.0X / 10 T05) [1]	1	120,80
567201	Suporte de Parede 275mm 5U (FA + 4 T.0X) [1]	1	125,26
★ 507204	Cofre acrílico 327mm c/ventilação (FA + 4 T.0X) [1]	1	260,00
★ 507203	Cofre acrílico 498mm c/ventilação (FA + 7 T.0X) [1]	1	298,34
5333	Rack Bastidor 19" 15U c/acessórios (540x740x400mm)	1	990,00
5332	Rack Bastidor 19" 37U c/acessórios (600x1800x600mm)	1	1.990,00
ACESSÓRIOS			
5673	T.0X Placa cega 50mm - 5U	1	7,83
533153	T.0X Painel para Rack 19" 1U, Até 2x7 conectores "F"	1	21,53
567250	Barra para Proteção de CAMs (para Ref. 567201)	1	16,22
422601	Latiguilho Alimentação T0X-T05	1	10,91
4061	Carga adaptadora 75Ohm "F" c/bloqueio DC	10	1,97
4071	Isolador DC "F"	10	2,54
4947	Descarregador de Sobretensões Coaxial 90V (0-3GHz)	1	68,65

▲ 507204

◤ 507203
(módulos não incluídos)

▲ 567401

▲ 5301

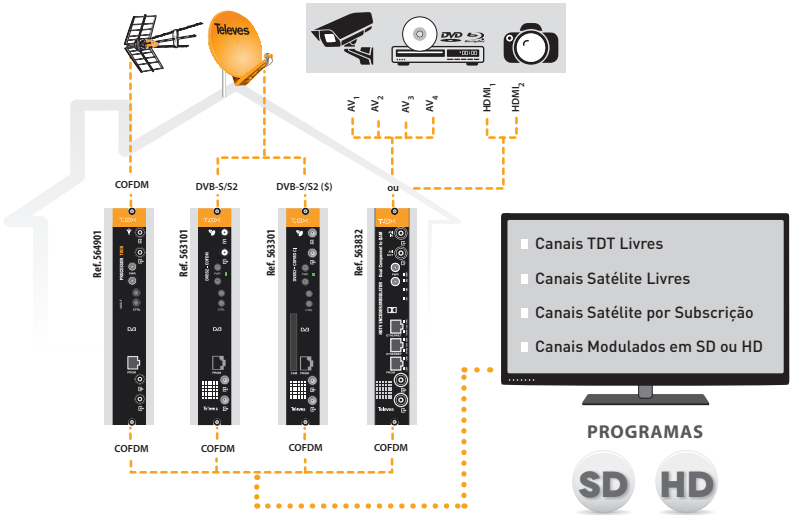
▲ 5239

▲ 567250

▲ 567201

▲ Rack bastidor pré-montado
(Consultar)

Conversão a partir de qualquer sinal por subscrição ou livre em COFDM/TDT



(1) Informação do espaço disponível em função da quantidade de módulos, podendo existir outras restrições não consideradas como consumos ou temperatura.

FIBRA ÓPTICA

Ref.	Descrição		€/U.
SÉRIE T.0X			
TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO			
233306	T.0X Transmissor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 6dBm sem C.Retorno	1	995,02
233311	T.0X Transmissor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 10dBm sem C.Retorno	1	1.046,98
234801	T.0X Transmissor Óptico CATV 1310nm "SC/APC" Po 10dBm sem C.Retorno Autoajustável em RF e Estável em Temperatura	1	1.610,24
234305	T.0X Transmissor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sem C.Retorno	1	658,21
234806	T.0X Transmissor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 6dBm sem C.Retorno Modulação externa e Autoajustável em RF (até 30Km). Compatível DOCSIS 3.1	1	4.907,70
234811	T.0X Transmissor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 10dBm sem C.Retorno Autoajustável em RF e Estável em Temperatura	1	1.866,18
2335	T.0X Receptor Óptico SMATV 1200...1600nm "SC/APC" sem C.Retorno	1	678,95
2336	T.0X Receptor Óptico SMATV 1200...1600nm "SC/APC" com Transmissor Óptico de C.Retorno 1310nm Po 3dBm	1	796,00
234901	T.0X Receptor Óptico de C.Retorno (5...300MHz) 1270...1650nm "SC/APC", com CAG	1	522,52
REPARTIDORES			
2337	T.0X Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB	1	155,69
2339	T.0X Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB	1	187,69
234401	T.0X Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB	1	266,59
234501	T.0X Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB	1	432,95
234601	T.0X Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB	1	677,16
FONTES DE ALIMENTAÇÃO			
562910	T.0X Fonte de Alimentação Comutada 60W 24V-2,5A	1	141,00
5629	T.0X Fonte de Alimentação Comutada 120W 24V-5A	1	269,00
AMPLIFICADOR			
234220	T.0X Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnologia EDFA)	1	2.283,21
234221	T.0X Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 19dBm (Tecnologia EDFA) 2e:1310/1490nm - 1550nm, 1s: 1310/1490/1550nm	1	2.913,61
234228	T.0X Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm	1	8.532,00
MULTIPLEXOR / DESMULTIPLEXOR			
234701	T.0X Multiplexor / Desmultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC": GPON+RF: Dados (1310/1490nm) - TV (1550nm)	1	278,87
234702	T.0X Multiplexor / Desmultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC": RFoG: Uplink (1610nm) - Downlink (1550nm)	1	271,93
SUPORTES E COFRES			
5071	Suporte universal DIN 498mm (FA + 7 T.0X / 10 T05) [1]	1	14,90
5239	Suporte universal DIN 560mm (FA + 8 T.0X / 12 T05) [1]	1	14,35
5301	Caixilho subrack 19" 484mm 5U (FA + 7 T.0X / 10 T05) [1]	1	120,80
567201	Suporte de Parede 275mm 5U (FA + 4 T.0X) [1]	1	125,26
★ 507204	Cofre acrílico 327mm c/ventilação (FA + 4 T.0X) [1]	1	260,00
★ 507203	Cofre acrílico 498mm c/ventilação (FA + 7 T.0X) [1]	1	298,34
5333	Rack Bastidor 19" 15U c/acessórios (540x740x400mm)	1	990,00
5332	Rack Bastidor 19" 37U c/acessórios (600x1800x600mm)	1	1.990,00
ACESSÓRIOS			
5673	T.0X Placa cega 50mm - 5U	1	7,83
4061	Carga adaptadora 75Ohm "F" c/bloqueio DC	10	1,97
4071	Isolador DC "F"	10	2,54
4947	Descarregador de Sobretensões Coaxial 90V (0-3GHz)	1	68,65

5629

562910

234801/234811 234806

234401 234501 234601

234228 234221

234702 234701

(1) Informação do espaço disponível em função da quantidade de módulos, podendo existir outras restrições não consideradas como consumos ou temperatura.

Televes

Ref.	Descrição		€/U.
FORMATO RACK 19"			
TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO			
769902	Transmissor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 6dBm sem C.Retorno, Instalação: Rack 19", 1U	1	1.114,00
769903	Transmissor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 10dBm sem C.Retorno, Instalação: Rack 19", 1U	1	1.447,00
INSTALAÇÃO INDIVIDUAL			
TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO			
238201	Transmissor Óptico FiberKom SMATV 1310nm "SC/APC" Po 3dBm sem C.Retorno	1	281,88
DISTRIBUIÇÃO FO (NÓS ÓPTICOS) - CONVERSORES FO-CC			
NÓS ÓPTICOS			
231020	Nó Óptico Intempérie 1200...1600nm "SC/APC" C.Retorno 1610nm com Amplificador 2s: 87...1006MHz. Tecnologia OLC (Alimentação local) [1]	1	889,97
231220	Receptor Óptico Intempérie 1200...1600nm "SC/APC" sem C.Retorno com Amplificador 2s: 40...1006MHz. Tecnologia OLC (Alimentação local) [1]	1	507,74
231201	Receptor Óptico Intempérie 1200...1600nm "SC/APC" sem C.Retorno com Amplificador 1s: 87...862/950...2150MHz (Alimentação local)	1	475,49
MINI-NÓS ÓPTICOS: SÉRIE FIBERKOM			
238001	Mini-nó Óptico FiberKom 1200..1600nm "SC/APC" com C.Retorno 1310nm (2 Fibras), com Amplificador 87...1218MHz Compatível DOCSIS 3.1. Tecnologia OLC (Alimentação local) [1]	1	376,10
238004	Mini-nó Óptico FiberKom 1550nm "SC/APC" com C.Retorno 1610nm (1 Fibra) com Amplificador 87...1218MHz Compatível DOCSIS 3.1. Tecnologia OLC (Alimentação remota) [1]	1	423,36
238005	Mini-nó Óptico FiberKom 1550nm "SC/APC" com C.Retorno 1610nm (1 Fibra) com Amplificador 87...1218MHz Compatível DOCSIS 3.1. Tecnologia OLC (Alimentação local) [1]	1	368,97
238101	Mini-nó Óptico FiberKom 1550nm "SC/APC" sem C.Retorno (1 Fibra) com Amplificador 47...1006MHz. Tecnologia OLC (Alimentação remota) [1]	1	146,10
MICRO-NÓS ÓPTICOS			
231111	Receptor Óptico doméstico 1550nm "SC/APC", Tecnologia OLC [1]	1	120,65
231110	Receptor Óptico doméstico 1200..1600nm "SC/APC", Tecnologia OLC [1]	1	120,66
2311	Receptor Óptico doméstico 1200..1600nm "SC/APC", CAG	1	150,04

▲ 769902

▲ 769903

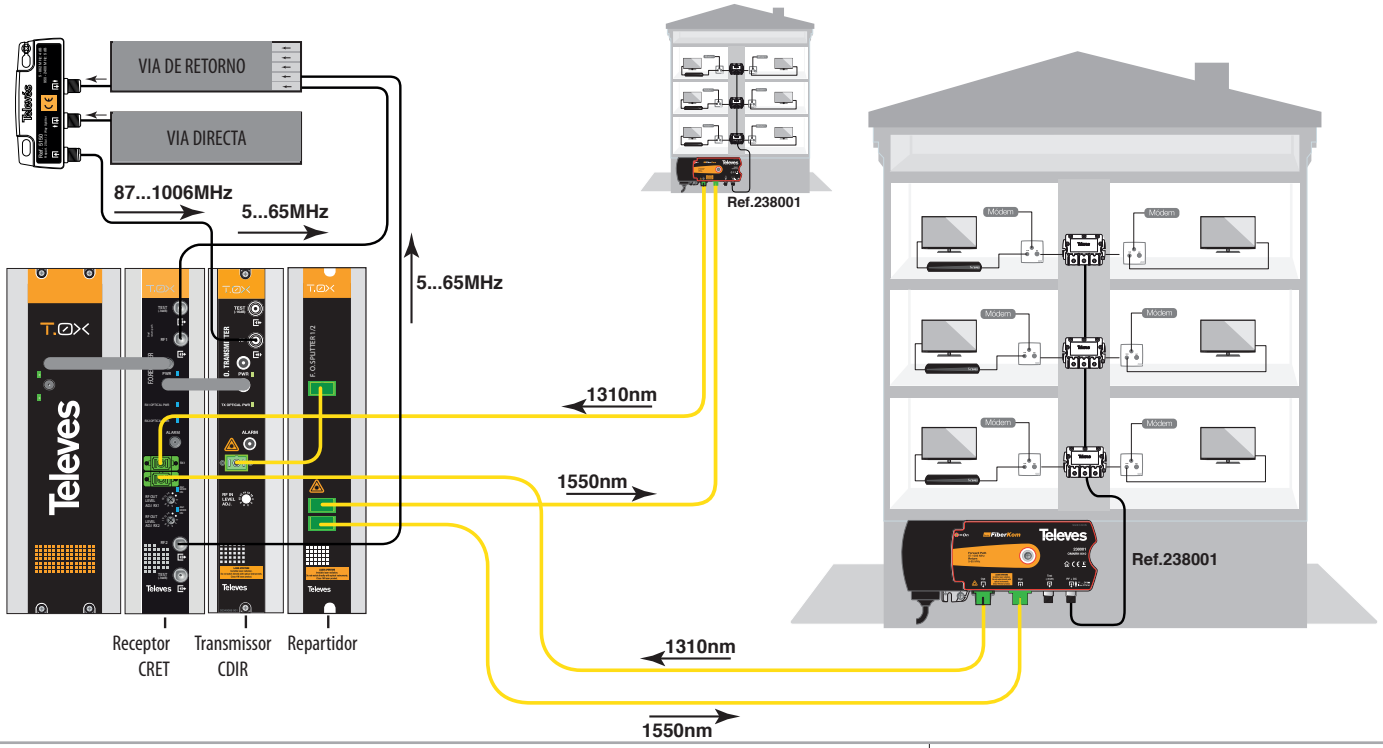
▲ Transmissor Óptico: Série FiberKom
185 x 80 x 35 mm

▲ Receptor Óptico:
145 x 60 x 35 mm

▲ Nó Intempérie:
232 x 140 x 90 mm

(1) OLC: Controlo por Nível Óptico.

Aplicação FTTB com duas fibras



FIBRA ÓPTICA (LNB ÓPTICO)

Ref.	Descrição			€/U.
DISTRIBUIÇÃO FO - MULTISWITCH				
LNBs				
2353	LNB Óptico OFFSET FC/PC G.72dB Po 7dBm (até 32 conversores), Cinza	C	1	238,30
2363	LNB Óptico FP FC/PC G.72dB Po 7dBm (até 32 conversores), Cinza	C	1	375,15
CONVERSORES FO/CC: TERRESTRE + SATÉLITE				
236801	Kit Conversão CC/FO 1310nm "F"-"N"-"FC/PC" DAB/TDT+FI		1	613,32
236810	Kit Conversão CC/FO 1550nm "F"-"N"-"FC/PC" DAB/TDT+FI		1	1.727,55
CONVERSOR CC/FO + LNB OFFSET + ACESSÓRIOS				
236903	Conversor Óptico/RF "FC/PC"-"F" Quad FM/DAB/UHF-FI		1	191,95
237003	Conversor Óptico/RF "FC/PC"-"F" Quattro FM/DAB/UHF-FI		1	177,02
TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO FTTH				
237301	Transmissor / Multiplexor Óptico "SC/APC" Po 6dBm. 2e: 1310/1490nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1310/1490/1550nm(Sat/Terr.)		1	440,75
237311	Receptor / Desmultiplexor Óptico "SC/APC" (-8...+1dBm). 1e: 1310/1490/1550nm(Sat/Terr.), 2s: 1310/1490nm(Sat) - RF(Terr.)		1	177,33
732802	Fonte de Alimentação 12,5V-2,8A		1	57,34
FIBER4SAT: SOLUÇÃO 4 SATÉLITES + TERRESTRE				
★ 237901	Transmissor / Multiplexor DWDM Óptico "SC/APC" 5e: 4x 1100...1600nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm(4xSat+Terr), Po 5dBm		1	16.620,00
★ 237911	Receptor / Desmultiplexor DWDM Óptico "SC/APC" 1e: 1550nm(4xSat+Terr.), 4s: 4x RF(4xSat+Terr.)		1	SC
★ 234755	Componente DWDM Multiplexor / Desmultiplexor Óptico 1e/4s "FC/PC": 1550,12nm (C34) / 1150,92nm (C33) / 1551,72nm (C32) / 1552,52nm (C31)		1	400,00
★ 237902	Transmissor / Multiplexor CWDM Óptico "SC/APC" 5e: 4x 1100...1600nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm(4xSat+Terr), Po 5dBm		1	4.272,00
★ 234756	Componente CWDM Multiplexor / Desmultiplexor Óptico 1e/4s "FC/PC": 1510/1530/1550/1570nm		1	400,00
REPARTIDORES				
235701	Repartidor Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 2D 4dB		1	48,26
235801	Repartidor Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 3D 5,5dB		1	82,64
235901	Repartidor Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 4D 7dB		1	111,42
236001	Repartidor Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 8D 10,1dB		1	237,68
ATENUADORES				
2364	Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 5dB		1	12,10
2365	Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 10dB		1	12,10
2366	Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 15dB		1	12,10
CABOS CONECTORIZADOS				
236110	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 1m		1	9,27
2361	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 3m		1	10,01
236101	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 5m		1	13,95
236102	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 10m		1	20,47
236103	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 20m		1	25,74
236104	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 30m		1	33,55
236105	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 40m		1	45,66
236106	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 50m		1	63,55
236107	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 75m		1	93,28
236108	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 100m		1	113,68
236109	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 200m		1	201,93
ACESSÓRIOS				
237050	Fonte de Alimentação 20V-1,2A (para Ref. 237003)		1	28,80
9916	Fonte de Alimentação "Jack" 12V - 0,8A		1	22,90
2354	Empalme "FC"-"FC"		1	1,88
2356	Adaptador óptico FC→SC		1	2,25

FIBER4SAT

▲ Transmissor / Multiplexor (23790x)

▲ Receptor / Desmultiplexor (237911)

Sistema que distribui o conteúdo de quatro satélites e TDT **numa única fibra**. Transmissão óptica através de DWDM ou CWDM (consultar referência).

FULL SAT + TDT (FTTH)

◤ Transmissor (237301)

◤ Receptor (237311)

Sistema óptico com WDM que permite distribuir os conteúdos da totalidade de um satélite e toda a banda terrestre através de uma única fibra.

▲ Kit Conversão CC/FO

Ref.	Descrição		€/U.
SÉRIE NEVOSWITCH: MULTISWITCHES ESTRELA E CASCATA			
5 ENTRADAS (1 SATÉLITE + TERRESTRE)			
714501	Multiswitch 5x5x4 "F" Terminal/Cascata	1	82,37
714502	Multiswitch 5x5x6 "F" Terminal/Cascata	1	95,77
714503	Multiswitch 5x5x8 "F" Terminal/Cascata	1	106,64
714504	Multiswitch 5x5x12 "F" Terminal/Cascata	1	184,98
714505	Multiswitch 5x5x16 "F" Terminal/Cascata	1	201,31
714506	Multiswitch 5x5x24 "F" Terminal/Cascata	1	310,12
714507	Multiswitch 5x5x32 "F" Terminal/Cascata	1	408,05
714508	Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 12/15dB Vs 110dBµV	1	101,48
714509	Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 27/25dB Vs 110dBµV	1	113,16
714906	Derivador 5x5x5 "F" 8dB	1	59,00
714901	Derivador 5x5x5 "F" 12dB	1	59,00
714902	Derivador 5x5x5 "F" 15dB	1	59,00
714903	Derivador 5x5x5 "F" 20dB	1	59,00
714904	Derivador 5x5x5 "F" 25dB	1	59,00
714905	Repartidor 5x5x5 4/4dB	1	59,00
5 ENTRADAS (1 SATÉLITE + TERRESTRE) QUAD COMPATÍVEL			
714402	Multiswitch 5x5x6 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12V-0,8A)	1	101,99
714403	Multiswitch 5x5x8 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12V-0,8A)	1	114,26
714404	Multiswitch 5x5x12 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12V-0,8A)	1	204,58
714405	Multiswitch 5x5x16 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12V-0,8A)	1	206,75
5 ENTRADAS (1 SATÉLITE + TERRESTRE PASSIVO)			
714303	Multiswitch 5x5x8 "F" Terminal/Cascata, Terrestre Passiva	1	93,59
714304	Multiswitch 5x5x12 "F" Terminal/Cascata, Terrestre Passiva	1	176,28
714305	Multiswitch 5x5x16 "F" Terminal/Cascata, Terrestre Passiva	1	194,23
5 ENTRADAS (1 SATÉLITE + TERRESTRE) - *Tecnologia dCSS, compatível Multichoice*			
714121	Multiswitch dCSS 5x5x2 "F" Terminal/Cascata, Terrestre Passiva/Ajustável (comutável)	1	140,94
714122	Multiswitch dCSS 5x5x4 "F" Terminal/Cascata, Terrestre Passiva/Ajustável (comutável)	1	281,88
9 ENTRADAS (2 SATÉLITES + TERRESTRE)			
714601	Multiswitch 9x9x8 "F" Terminal/Cascata	1	152,35
714602	Multiswitch 9x9x12 "F" Terminal/Cascata	1	262,79
714603	Multiswitch 9x9x16 "F" Terminal/Cascata	1	304,68
714604	Multiswitch 9x9x24 "F" Terminal/Cascata	1	457,03
714605	Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascata	1	609,36
714609	Amplificador 9x9 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/25dB Vs 110dBµV	1	205,66
9 ENTRADAS (2 SATÉLITES + TERRESTRE) QUAD COMPATÍVEL			
714201	Multiswitch 9x9x8 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12,5V-2,8A)	1	163,49
714202	Multiswitch 9x9x12 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12,5V-2,8A)	1	324,65
714203	Multiswitch 9x9x16 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (inclui F.Alimentação 12,5V-2,8A)	1	333,05
714204	Multiswitch 9x9x24 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12,5V-2,8A)	1	471,74
714205	Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12,5V-2,8A)	1	611,46
13 ENTRADAS (3 SATÉLITES + TERRESTRE)			
714701	Multiswitch 13x13x8 "F" Terminal/Cascata	1	269,86
714702	Multiswitch 13x13x12 "F" Terminal/Cascata	1	465,51
714703	Multiswitch 13x13x16 "F" Terminal/Cascata	1	539,71
714704	Multiswitch 13x13x24 "F" Terminal/Cascata	1	809,58
714705	Multiswitch 13x13x32 "F" Terminal/Cascata	1	1.079,44
714709	Amplificador 13x13 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/25dB Vs 110dBµV	1	292,04
17 ENTRADAS (4 SATÉLITES + TERRESTRE)			
714801	Multiswitch 17x17x8 "F" Terminal/Cascata	1	413,51
714802	Multiswitch 17x17x12 "F" Terminal/Cascata	1	713,28
714803	Multiswitch 17x17x16 "F" Terminal/Cascata	1	826,99
714804	Multiswitch 17x17x24 "F" Terminal/Cascata	1	1.240,50
714805	Multiswitch 17x17x32 "F" Terminal/Cascata	1	1.653,99
714809	Amplificador 17x17 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/25dB Vs 110dBµV	1	414,69

SÉRIE NEVOSWITCH

Gama em cascata de multiswitches, de concepção, qualidade e fabrico europeu.

pt.televes.com/nevoswitch

INOVADOR NEVOSWITCH COM **TECNOLOGIA dCSS**, E A **FUNCIONALIDADE DCFLEX**

O DCFLEX oferece flexibilidade total ao permitir a escolha da alimentação do dCSS NevoSwitch de acordo com a configuração da instalação. Esta versatilidade é possível através de um interruptor que efectua o isolamento do multiswitch da alimentação DC da cascata.

▲ 714602

▲ 714801

MULTISWITCHES

Ref.	Descrição		€/U.
SÉRIE NEVOSWITCH: MULTISWITCHES ESTRELA E CASCATA			
FONTES DE ALIMENTAÇÃO			
732101	Fonte de Alimentação 12V-0,8A	1	25,56
732802	Fonte de Alimentação 12,5V-2,8A	1	57,34
ACESSÓRIOS			
3821	Adaptador "F Rápido" Macho - "F Rápido" Macho, Caixa de plástico	50/500	1,08
★ 732150	Cabo de Corrente "F"-Jack Fêmea 0,4m	1	4,20
SÉRIE EASYSWITCH			
719001	Multiswitch 5x5x4 "EasyF" Terminal/Cascata (Atenuação Ajustável)	1	73,60
719101	Amplificador 5x5 "EasyF" MATV/FI G 14/28dB Vs 111/110dBµV c/CAG	1	90,57
PAINEIS RC-CC / MULTI ATI / MULTI ATE			
5757	Painel Multi ATE ATI (c/acessórios, excepto passivos 514110, 514210, 514310, 514410)	1	176,81
530710	Painel Multi-COAX 19" 1U 12 Saídas (s/acessórios: empalmes, 4173; cargas, 4061; pontes 421102 e 421101; passivos 514110, 514210, 514310, 5144410)	1	38,89
CHASSIS			
★ 401101	Chassis para RG-CC CATV, 5 Conectores "F"	1/5	4,50
★ 401102	Chassis para RG-CC CATV, 6 Conectores "F"	1/5	5,10
★ 401103	Chassis para RG-CC CATV, 7 Conectores "F"	1/5	15,00
★ 401104	Chassis para RG-CC CATV, 9 Conectores "F"	1/5	20,50
★ 401105	Chassis para RG-CC CATV, 11 Conectores "F"	1/5	25,10
★ 401106	Chassis para RG-CC CATV, 13 Conectores "F"	1/5	30,20
★ 401107	Chassis para RG-CC CATV, 17 Conectores "F"	1/5	37,00
★ 401108	Chassis para RG-CC CATV, 21 Conectores "F"	1/5	48,00
★ 401109	Chassis para RG-CC CATV, 27 Conectores "F"	1/5	60,00
ACESSÓRIOS			
421101	Ponte coaxial curva 20mm (para ligação entre passivos do painel 530710)	600	3,04
4211	Ponte coaxial curva 48mm	100	4,36
421102	Ponte coaxial curva 43,6mm (para ligação serviços do painel 530710)	600	2,92
4215	Ponte coaxial curva 57mm	100	4,35
ARMÁRIOS			
5894	Placa Perfurada de Montagem 300x400mm, Separação da parede 19mm	1	15,87
589401	Placa Perfurada de Montagem 400x400mm, Separação da parede 19mm	1	22,50
589402	Placa Perfurada de Montagem 400x600mm, Separação da parede 19mm	1	36,14
5893	Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 300x400x200mm	1	105,78
589301	Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 400x400x200mm	1	114,60
589302	Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 400x600x200mm	1	156,49
589303	Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 600x600x200mm	1	180,71
589304	Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 600x800x200mm	1	229,19
★ 5749	Armário Exterior com Fechadura (IP66 Standard), Dimensões: 600x380x210mm	1	210,00

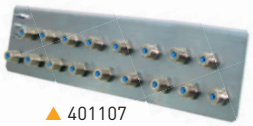
Série EasySwitch

5757

530710

★

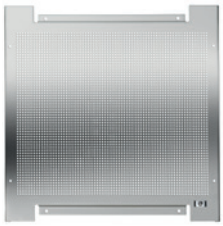
401101

★ 

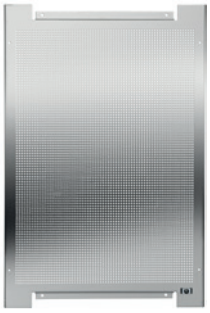
401107

★

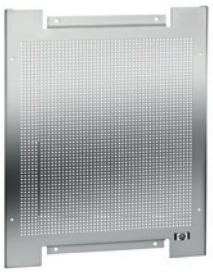
5749



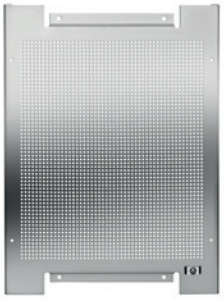
589401



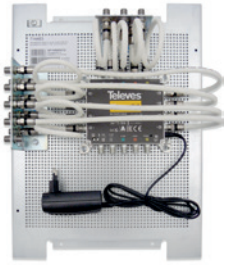
589402



5893



5894



Montagem com ref. 5894

Ref.	Descrição			€/U.
COMPONENTES PARA ATI / ATE				
REPARTIDORES				
5167	Repartidor ATI (5-2400MHz) 4D "F" 8dB		75	22,01
5168	Repartidor ATI (5-2400MHz) 6D "F" 10dB		75	24,06
5169	Repartidor ATI (5-2400MHz) 8D "F" 11dB		75	26,31
DERIVADORES				
5170	Derivador ATI (5-2400MHz) 4D "F" 14dB		75	22,56
5171	Derivador ATI (5-2400MHz) 6D "F" 16dB		75	25,75
5172	Derivador ATI (5-2400MHz) 8D "F" 18dB		75	26,97
PAINEIS RC-CC				
5757	Painel Multi ATE ATI (c/acessórios, excepto passivos 514110, 514210, 514310, 514410)		1	176,81
530710	Painel Multi-COAX 19" 1U 12 Saídas (s/acessórios: empalmes, 4173; cargas, 4061; pontes 421102 e 421101; passivos 514110, 514210, 514310, 5144410)		1	38,89
ACESSÓRIOS				
4211	Ponte coaxial curva 48mm		100	4,36
4215	Ponte coaxial curva 57mm		100	4,35
REPARTIDORES DE INTERIOR COM CONECTOR "EasyF"				
5...2400MHz				
543503	Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Interior		10	7,88
543603	Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 3D 8,5/7,5dB Interior		10	8,93
543702	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Interior		10	14,61
543802	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 5D 10/9,5dB Interior		10	15,23
5469	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 6D 11/14dB Interior		6	22,23
5489	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 8D 14/16dB Interior		6	23,95
ACESSÓRIOS				
545510	Embelezador Branco Mini 62x56x18mm	B	10	0,90
417801	Cofre exterior Preto para Série Mini Dimensões: Ext.: 88x78x39mm Int.: 57x47x13mm	P	10	3,75
545501	Embelezador Branco 93x74x21mm	B	10	1,10
4177	Cofre exterior Preto Modelo Pequeno Dimensões: Ext.: 113x88x35mm Int.: 92 x 66 x 27mm	P	5	5,23
4163	Cofre exterior Cinza Modelo Grande Dimensões: Ext.: 136x127x45mm Int.: 125 x 97 x 35mm	C	5	7,08
4087	Carga adaptadora 75Ohm "EasyF" c/bloqueio DC		25	2,00
408701	Carga adaptadora 75Ohm "EasyF" c/bloqueio DC, Caixa de plástico		100	1,64
REPARTIDORES DE INTERIOR COM CONECTOR "F"				
5...2400MHz				
5150	Repartidor Interior (5-2400MHz) 2D "F" 4dB DC		10	7,78
5155	Repartidor Interior (5-2400MHz) 2D "F" 4dB "DC Pass All"		10	7,78
5151	Repartidor Interior (5-2400MHz) 3D "F" 7dB DC		10	8,86
5152	Repartidor Interior (5-2400MHz) 4D "F" 8dB DC		10	11,11
5153	Repartidor Interior (5-2400MHz) 5D "F" 11dB DC		10	12,24
7441	Repartidor Interior (5-2400MHz) 6D "F" 14dB DC		1/10	12,40
7406	Repartidor Interior (5-2400MHz) 8D "F" 16dB DC		1/10	12,97
5...1218MHz - DOCSIS 3.1				
★ 453003	Repartidor Interior (5-1218MHz) 2D "F" 4dB		1/10	3,93
★ 453203	Repartidor Interior (5-1218MHz) 3D "F" 6dB		1/10	5,19
★ 453103	Repartidor Interior (5-1218MHz) 4D "F" 8dB		1/10	5,87
★ 453403	Repartidor Interior (5-1218MHz) 6D "F" 10dB		1/10	10,89
★ 453303	Repartidor Interior (5-1218MHz) 8D "F" 11dB		1/10	11,71
5...1000MHz				
4530	Repartidor Interior (5-1000MHz) 2D "F" 4dB		1/10	3,83
453002	Repartidor Interior (5-1000MHz) 2D "F" 4dB		100	3,83
4532	Repartidor Interior (5-1000MHz) 3D "F" 6dB		1/10	5,25
4534	Repartidor Interior (5-1000MHz) 6D "F" 10dB		1/10	10,55
4533	Repartidor Interior (5-1000MHz) 8D "F" 11dB		1/10	11,59

▲ Mini-Repartidor 57x 47 x 13 mm

EMBELEZADOR BRANCO PARA SÉRIE MINI

▲ 545510

COFRE EXTERIOR PARA SÉRIE MINI

▲ 417801

▲ 543802

▲ 5150

▲ 5153

▲ 453103

DISTRIBUIÇÃO

REPARTIDORES DE INTERIOR COM CONECTOR "F"

ACESSÓRIOS

Ref.	Descrição			€/U.
545501	Embelezador Branco 93x74x21mm	B	10	1,10
4177	Cofre exterior Preto Modelo Pequeno Dimensões: Ext.: 113x88x35mm Int.: 92 x 66 x 27mm	P	5	5,23
4163	Cofre exterior Cinza Modelo Grande Dimensões: Ext.: 136x127x45mm Int.: 125 x 97 x 35mm	C	5	7,08
4061	Carga adaptadora 75Ohm "F" c/bloqueio DC		10	1,97
4058	Carga terminal "F" 75Ohm sem bloqueio DC		10	1,29
405802	Carga terminal "F" 75Ohm sem bloqueio DC, Caixa de plástico		100	0,82

DERIVADORES DE INTERIOR COM CONECTOR "EasyF"

5...2400MHz

542503	Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 12dB Interior (TA – Piso 1)	10	14,75
542603	Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 16dB Interior (A – Pisos 2 y 3)	10	14,75
542703	Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 21dB Interior (B – Pisos 4...6)	10	14,75
542803	Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 25dB Interior (C – Pisos 7...12)	10	14,75
544402	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 12dB Interior (TA - Piso 1)	10	20,12
544502	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 16dB Interior (A - Pisos 2 e 3)	10	20,12
544602	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 20dB Interior (B - Pisos 4 e 5)	10	20,12
544702	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 25dB Interior (C - Pisos 6...8)	10	20,12
5492	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 16dB Interior (TA - Piso 1)	1/6	22,89
5493	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 20dB Interior (A - Pisos 2 e 3)	1/6	22,89
5494	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 24dB Interior (B - Pisos 4 e 5)	1/6	22,89
5610	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 8D 16dB Interior (TA - Piso 1)	1/5	24,24
5611	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 8D 22dB Interior (A - Piso 2)	1/5	24,24

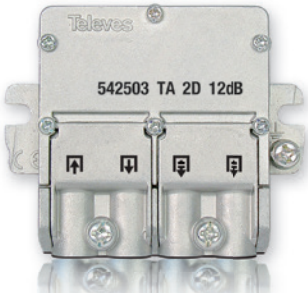
ACESSÓRIOS

545510	Embelezador Branco Mini 62x56x18mm	B	10	0,90
417801	Cofre exterior Preto para Série Mini Dimensões: Ext.: 88x78x39mm Int.: 57x47x13mm	P	10	3,75
545501	Embelezador Branco 93x74x21mm	B	10	1,10
4177	Cofre exterior Preto Modelo Pequeno Dimensões: Ext.: 113x88x35mm Int.: 92 x 66 x 27mm	P	5	5,23
4163	Cofre exterior Cinza Modelo Grande Dimensões: Ext.: 136x127x45mm Int.: 125 x 97 x 35mm	C	5	7,08
4087	Carga adaptadora 75Ohm "EasyF" c/bloqueio DC		25	2,00
408701	Carga adaptadora 75Ohm "EasyF" c/bloqueio DC, Caixa de plástico		100	1,64

DERIVADORES DE INTERIOR COM CONECTOR "F"

5...2400MHz

5130	Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "F" 12dB Tipo TA (Piso 1)	1/10	12,47
5131	Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "F" 15dB Tipo A (Piso 2, 3)	1/10	12,47
5132	Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "F" 18dB Tipo B (Piso 4, 5)	1/10	12,47
5133	Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "F" 23dB Tipo C (Piso 6, 7)	1/10	12,47
5134	Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "F" 27dB Tipo D (Piso 8, 9, 10)	1/10	12,47
514110	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 12dB "DC Pass All" Tipo TA (Piso 1)	1/10	17,14
514210	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 16dB "DC Pass All" Tipo A (Piso 2, 3)	1/10	17,14
514310	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 19dB "DC Pass All" Tipo B (Piso 4, 5)	1/10	17,14
514410	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 24dB "DC Pass All" Tipo C (Piso 6, 7, 8)	1/10	17,14
514510	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 29dB "DC Pass All" Tipo D (Piso 9, 10)	1/10	17,14
5135	Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "F" 19dB Tipo T (Piso 1)	1/10	18,07
5136	Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "F" 21dB Tipo A (Piso 2, 3)	1/10	18,07
5137	Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "F" 25dB Tipo B (Piso 4, 5, 6)	1/10	18,07
5146	Derivador Interior (5-2400MHz) 8D "F" 19dB Tipo TA (Piso 1)	1/10	19,90
5147	Derivador Interior (5-2400MHz) 8D "F" 20dB Tipo A (Piso 2, 3)	1/10	19,90
5148	Derivador Interior (5-2400MHz) 8D "F" 25dB Tipo B (Piso 4, 5, 6)	1/10	19,90



▲ Mini-Derivador: 57x 47 x 13 mm

▲ 5494

▲ 5133

▲ 514110

▲ 5146

▲ 4087 / 408701

Televes

Ref.	Descrição			€/U.
DERIVADORES DE INTERIOR COM CONECTOR "F"				
5...1218MHz - DOCSIS 3.1				
451803	Derivador Interior (5-1218MHz) 1D "F" 14dB		1/10	8,65
451903	Derivador Interior (5-1218MHz) 1D "F" 17dB		1/10	8,65
456103	Derivador Interior (5-1218MHz) 2D "F" 9dB		1/10	12,41
456203	Derivador Interior (5-1218MHz) 2D "F" 11dB		1/10	12,41
456303	Derivador Interior (5-1218MHz) 2D "F" 14dB		1/10	12,41
456603	Derivador Interior (5-1218MHz) 2D "F" 23dB		1/10	12,41
456703	Derivador Interior (5-1218MHz) 2D "F" 26dB		1/10	12,41
457103	Derivador Interior (5-1218MHz) 4D "F" 8dB		1/10	20,04
457203	Derivador Interior (5-1218MHz) 4D "F" 11dB		1/10	20,04
457303	Derivador Interior (5-1218MHz) 4D "F" 14dB		1/10	20,04
457403	Derivador Interior (5-1218MHz) 4D "F" 17dB		1/10	20,04
457503	Derivador Interior (5-1218MHz) 4D "F" 20dB		1/10	20,04
457603	Derivador Interior (5-1218MHz) 4D "F" 23dB		1/10	20,04
457703	Derivador Interior (5-1218MHz) 4D "F" 26dB		1/10	20,04
457803	Derivador Interior (5-1218MHz) 8D "F" 12dB		1/10	23,82
457903	Derivador Interior (5-1218MHz) 8D "F" 14dB		1/10	23,82
458003	Derivador Interior (5-1218MHz) 8D "F" 17dB		1/10	23,82
458103	Derivador Interior (5-1218MHz) 8D "F" 20dB		1/10	23,82
5...1000MHz				
4518	Derivador Interior (5-1000MHz) 1D "F" 14dB		1/10	8,87
4519	Derivador Interior (5-1000MHz) 1D "F" 17dB		1/10	8,87
4560	Derivador Interior (5-1000MHz) 2D "F" 4dB		1/10	12,95
4561	Derivador Interior (5-1000MHz) 2D "F" 9dB		1/10	12,95
4562	Derivador Interior (5-1000MHz) 2D "F" 11dB		1/10	12,95
4563	Derivador Interior (5-1000MHz) 2D "F" 14dB		1/10	12,95
4566	Derivador Interior (5-1000MHz) 2D "F" 23dB		1/10	12,95
4567	Derivador Interior (5-1000MHz) 2D "F" 26dB		1/10	12,95
4571	Derivador Interior (5-1000MHz) 4D "F" 8dB		1/10	20,75
4572	Derivador Interior (5-1000MHz) 4D "F" 11dB		1/10	20,75
4573	Derivador Interior (5-1000MHz) 4D "F" 14dB		1/10	20,75
4574	Derivador Interior (5-1000MHz) 4D "F" 17dB		1/10	20,75
4575	Derivador Interior (5-1000MHz) 4D "F" 20dB		1/10	20,75
4576	Derivador Interior (5-1000MHz) 4D "F" 23dB		1/10	20,75
4577	Derivador Interior (5-1000MHz) 4D "F" 26dB		1/10	20,75
4579	Derivador Interior (5-1000MHz) 8D "F" 14dB		1/10	20,48
4580	Derivador Interior (5-1000MHz) 8D "F" 17dB		1/10	24,21
4581	Derivador Interior (5-1000MHz) 8D "F" 20dB		1/10	24,21
ACESSÓRIOS				
545501	Embelezador Branco 93x74x21mm	B	10	1,10
4177	Cofre exterior Preto Modelo Pequeno Dimensões: Ext.: 113x88x35mm Int.: 92 x 66 x 27mm	P	5	5,23
4163	Cofre exterior Cinza Modelo Grande Dimensões: Ext.: 136x127x45mm Int.: 125 x 97 x 35mm	G	5	7,08
4061	Carga adaptadora 75Ohm "F" c/bloqueio DC		10	1,97
4058	Carga terminal "F" 75Ohm sem bloqueio DC		10	1,29
405802	Carga terminal "F" 75Ohm sem bloqueio DC, Caixa de plástico		100	0,82
REPARTIDORES DE EXTERIOR 5/8"				
5...1000MHz				
4622	Repartidor Exterior (5-1000MHz) 2D 5/8" 6dB DC		1	72,04
4623	Repartidor Exterior (5-1000MHz) 3D 5/8" 10dB DC		1	72,04
ACOPLADORES 5/8"				
5...1000MHz				
9502	Acoplador Exterior (5-1000MHz) 1D "5/8" 8dB		1	73,22
9503	Acoplador Exterior (5-1000MHz) 1D "5/8" 12dB		1	73,22
9504	Acoplador Exterior (5-1000MHz) 1D "5/8" 16dB		1	73,22

▲ 451803

▲ 456103

▲ 457503

▲ 457903

▲ 545501

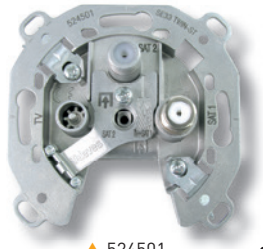
▲ 4177

▲ 4163

▲ 4623

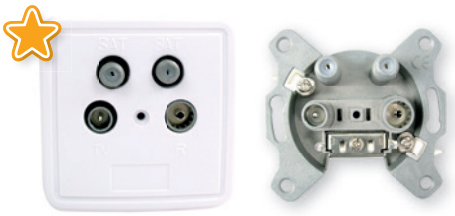
DISTRIBUIÇÃO

Ref.	Descrição			€/U.
TOMADAS				
TOMADAS TERMINAIS				
5232	Tomada Terminal TV-FM Tipo T1		10/100	6,79
5226	Tomada Terminal TV/FM-SAT	ired	10/100	8,25
522610	Tomada Terminal TV/FM-SAT	LTE790	10/100	8,25
5276	Tomada Terminal TV/FM-SAT (Sem Garras)	ired	10/100	6,26
527610	Tomada Terminal TV/FM-SAT (Sem Garras)	LTE790	10/100	6,26
524603	Tomada Terminal TV-FM-SAT	ired	10/100	10,30
524501	Tomada Terminal TV/FM-SAT1-SAT2 Twin Cable	ired	10/100	9,40
5250	Tomada Terminal TV-FM-DADOS/SAT Global	ired	10/100	12,81
★ 516110	Tomada Terminal TV-FM-SAT1-SAT2 Quadrupla		10/100	6,80
TOMADAS 5...790/862MHz				
5230	Tomada Terminal TV-FM Tipo T4		10/100	6,79
5231	Tomada de Passagem TV-FM Tipo A10		10/100	6,67
523110	Tomada de Passagem TV-FM Tipo A10	LTE790	10/100	6,69
5270	Tomada de Passagem TV-FM Ponteada		10/100	5,54
TOMADAS 5...1000MHz				
5232	Tomada Terminal TV-FM Tipo T1		10/100	6,79
5233	Tomada de Passagem TV-FM Tipo A7		10/100	9,16
TOMADAS 5...2400MHz				
5229	Tomada Terminal TV/FM-SAT Tipo T4 (Posição 1)		10/100	11,46
5228	Tomada de Passagem TV/FM-SAT Tipo A10 (Posição 2, 3)		10/100	11,46
5227	Tomada de Passagem TV/FM-SAT Tipo B14 (Posição 4, 5, 6)		10/100	11,46
5236	Tomada de Passagem TV/FM-SAT Tipo C20 (Posição 7 a 12)		10/100	11,46
TOMADAS MULTIMEDIA 5...862MHz				
524001	Tomada Terminal TV-FM-DADOS Tipo T8 (Posição 1)		10/100	10,76
524701	Tomada de Passagem TV-FM-DADOS Tipo A12 (Posição 2, 3)		10/100	10,76
524801	Tomada de Passagem TV-FM-DADOS Tipo B17 (Posição 4, 5, 6)		10/100	10,76
5249	Tomada de Passagem TV-FM-DADOS Tipo C22 (Posição 7 a 12)		10/100	10,76
TOMADAS MISTAS				ired
5226	Tomada Terminal TV/FM-SAT		10/100	8,25
5250	Tomada Terminal TV-FM-DADOS/SAT Global		10/100	12,81
5275	Terminal RJ 45 Cat.6 TV-FM-DADOS/SAT p/ref. 5250	B	10	9,36
527402	Terminal RJ 45 Cat.6 TV/FM-SAT p/ref.5226	B	12	9,36
ACESSÓRIOS				
5441	Embelezador Branco tomada TV-FM	B	10	1,05
5440	Embelezador Branco tomada TVFM-SAT	B	10	1,05
544302	Embelezador Branco tomada TV-FM-SAT	B	10	1,90
5442	Suplemento de parede p/tomada superfície Branco	B	10	1,75



▲ 524501 ired

▲ 5226 ired



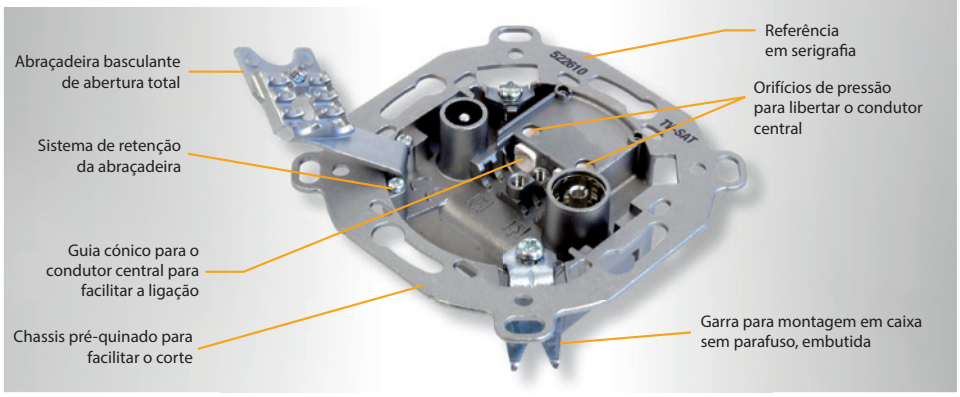
▲ 516110

ired

◤ 5250 + 5275

▲ 544302 ▲ 5442

Tomadas: Características técnicas gerais



- Ligação do condutor central através de um simples toque, não é preciso apertar nenhum parafuso.
- Suporta diâmetros do condutor central de: Ø 0,65 a Ø 1,2 mm.
- Suporta diâmetros exteriores do cabo de: Ø 5 a Ø 6,9 mm.
- Permite a visualização da ligação..
- Em conformidade com as Directivas Europeias 2014/30/EU, 2014/35/EU e RoHS 2011/65/EU.
- As tomadas com ligação de dados são compatíveis com DOCSIS 3.0.

Ref.	Descrição			€/U.
CONECTORES				
"CEI" - Ø 9,5mm				
413210	Conector "CEI" Macho Angular Blindado Class A+ PRO EasyF		25/250	1,49
413310	Conector "CEI" Fêmea Angular Blindado Class A+ PRO EasyF		25/250	1,49
4130	Conector "CEI" Macho Angular Blindado		25/250	0,95
4131	Conector "CEI" Fêmea Angular Blindado		25/250	0,95
"F"				
413410	Conector "F" rápido Angular Blindado Class A+ PRO EasyF		25/250	1,58
4176	Conector "F" rápido Angular Blindado		25/250	1,16
3802	Conector "F" compressão para SK (TSH), Caixa de plástico	ired	50/500	0,82
410801	Conector "F" compressão para T200	ired	100/1000	0,79
★ 410901	Conector "F" compressão Angular para Cabo T-100 e CXT-60	ired	25	1,70
410701	Conector "F" rápido compressão Angular, Caixa de plástico	ired	25/250	1,70
★ 410702	Conector "F" rápido compressão Angular	ired	500/1000	1,70
4104	Conector "F" compressão para T100, Caixa de plástico	ired	50/500	0,80
4105	Conector "F" compressão para RG59, Caixa de plástico	ired	50/500	0,80
4106	Conector "F" compressão para TR165, Caixa de plástico	ired	25/250	7,80
417102	Conector "F" roscar c/"O Ring" para T100, Caixa de plástico		50	0,46
417101	Conector "F" roscar c/"O Ring" para T100, Caixa de plástico		100/1000	0,47
4127	Conector "F" roscar c/"O Ring" para CXT5 (Ø 5mm)		30	0,73
3808	Conector "F" roscar c/"O Ring" para CXT5 (Ø 5mm), Caixa de plástico		100/1000	0,32
9349	Conector "F" roscar para TR165		10/100	3,62
4120	Conector "F" para cabo 1/2"		1	67,27
5/8" SCATV				
4122	Conector 5/8" para cabo TR165		1	12,81
ACESSÓRIOS				
405701	Adaptador Duplo "EasyF" Macho - "F" Fêmea		10	13,60
4066	Empalme coaxial		25	0,70
3821	Adaptador "F Rápido" Macho - "F Rápido" Macho, Caixa de plástico		50/500	1,08
4173	Empalme coaxial "F" Fêmea- "F" Fêmea		10	0,93
417302	Empalme coaxial "F" Fêmea- "F" Fêmea c/anilha		10	1,09
4123	Adaptador 5/8"→"F" Macho-Fêmea		1	9,68
4071	Isolador DC "F"		10	2,54
4061	Carga adaptadora 75Ohm "F" c/bloqueio DC		10	1,97
4058	Carga terminal "F" 75Ohm sem bloqueio DC		10	1,29
405802	Carga terminal "F" 75Ohm sem bloqueio DC, Caixa de plástico		100	0,82
4087	Carga adaptadora 75Ohm "EasyF" c/bloqueio DC		25	2,00
408701	Carga adaptadora 75Ohm "EasyF" c/bloqueio DC, Caixa de plástico		100	1,64
FERRAMENTAS				
216101	Chave Hex-11 Combinada Boca-Estrela para Conectores "F"		1/250	4,25
★ 216120	Chave Hex-11 Tubular para Conectores "F"		1	2,20
2163	Alicate de compressão RG59/6/11		1	189,11
216310	Punho de Inserção de Conectores "F"		1	24,00

▲ 413210 ▲ 413310 ▲ 413410

CONECTORES PRO EASYF CLASSE A+

A BLINDAGEM EXCEPCIONAL DE UMA REDE COAXIAL

▲ 4087

▲ 4061

▲ 4058

▲ 4131

▲ 41070x

▲ 410901

▲ 4104

▲ 4105

▲ 4106

▲ 417101/02

▲ 3802

▲ 4120

▲ 405701

▲ 4173

▲ 417302

▲ 4123

▲ Caixa plástica

▲ 4071

▲ 216101

▲ 216120

▲ 216310

▲ 2163

CABOS COAXIAIS

Ref.	Descrição				€/U.
	CABOS COAXIAIS CONVENCIONAIS				
	CONDUTOR Cu + MALHA CuSn - CLASS A++ BLINDAGEM TRIPLA				
	EN 50117-2-4 / B2ca				
413910	Cabo Coaxial SK2020plus LSFH Resistente UV B2ca Class A++ Blindagem Tripla TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Branco		B	100	1,46
413911	Cabo Coaxial SK2020plus LSFH Resistente UV B2ca Class A++ Blindagem Tripla TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Branco		B	250	1,46
413912	Cabo Coaxial SK2020plus LSFH Resistente UV B2ca Class A++ Blindagem Tripla TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Branco		B	500	1,46
	EN 50117-2-4 / Cca				
★ 414901	Cabo Coaxial SK2015plus LSFH Resistente UV Cca Class A++ Blindagem Tripla TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Branco		B	100	1,36
★ 414902	Cabo Coaxial SK2015plus LSFH Resistente UV Cca Class A++ Blindagem Tripla TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Branco		B	250	1,36
	EN 50117-2-4 / Eca				
4138	Cabo Coaxial SK2000plus PVC Eca Class A++ Blindagem Tripla TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,70mm Branco		B	100	1,46
413802	Cabo Coaxial SK2000plus PVC Eca Class A++ Blindagem Tripla TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,70mm Branco		B	250	1,46
413801	Cabo Coaxial SK2000plus PVC Eca Class A++ Blindagem Tripla TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,70mm Branco		B	500	1,46
	CONDUTOR Cu + MALHA CuSn - TCD-C-H (CLASS A+ BLINDAGEM TRIPLA)				
	EN 50117-2-5 / Dca				
414002	Cabo Coaxial SK2003plus LSFH Resistente UV Dca Class A+ Blindagem Tripla TSH 18AtC Ø 1,02/4,6/6,70mm Preto		P	100	1,29
414003	Cabo Coaxial SK2003plus LSFH Resistente UV Dca Class A+ Blindagem Tripla TSH 18AtC Ø 1,02/4,6/6,70mm Preto		P	250	1,20
414004	Cabo Coaxial SK2003plus LSFH Resistente UV Dca Class A+ Blindagem Tripla TSH 18AtC Ø 1,02/4,6/6,70mm Preto		P	500	1,20
	EN 50117-2-4 / Eca				
★ 413501	Cabo Coaxial SK125plus PVC Eca Class A+ Blindagem Tripla TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Branco		B	100	0,78
★ 413502	Cabo Coaxial SK125plus PVC Eca Class A+ Blindagem Tripla TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Branco		B	250	0,78
★ 413503	Cabo Coaxial SK125plus PVC Eca Class A+ Blindagem Tripla TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Branco		B	500	0,78
★ 413708	Cabo Coaxial SK110plus PVC Eca Class A+ Blindagem Tripla TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,70mm Branco		B	250	0,89
413707	Cabo Coaxial SK110plus PVC Eca Class A+ Blindagem Tripla TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,70mm Preto		P	250	0,89
	CONDUTOR Cu + MALHA Cu - TCD-C-H (CLASS A)				
	EN 50117-2-4 / Dca-s2,d2,a1				
213002	Cabo Coaxial T-200plus LSFH ITED Dca Class A 15VRtC Ø 1,20/5,0/6,9mm Cinza		C	250	1,40
215101	Cabo Coaxial T-100plus LSFH ITED Dca Class A 16VRtC Ø 1,12/4,7/6,6mm Cinza		C	100	1,39
	EN 50117-2-4 / Eca				
214102	Cabo Coaxial T-100plus PVC ITED Eca Class A 16VRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Branco		B	100	1,20
214104	Cabo Coaxial T-100plus PVC ITED Eca Class A 16VRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Branco		B	250	1,20
214108	Cabo Coaxial T-100plus PVC ITED Eca Class A 16VRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto		P	100	1,20
	EN 50117-2-5 / Fca				
215501	Cabo Coaxial T-100plus PE ITED Fca Class A 16PRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto		P	100	1,20
215502	Cabo Coaxial T-100plus PE ITED Fca Class A 16PRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto		P	250	1,20

CABOS TRISHIELD

*O **cabo Trishield (blindagem tripla)** possui uma maior imunidade a interferências. As suas utilizações são recomendadas para redes de distribuição com altos níveis de ruído electromagnético.*

COBERTURA **82%**

SK2020plus (4139xx) — CLASS A++ B2ca

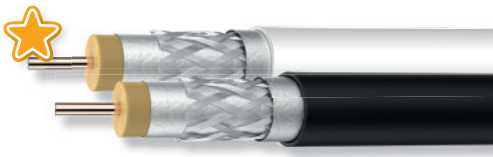
Cabo coaxial de blindagem tripla e elevado isolamento garante classe A++.

A cobertura da bainha em LSFH, cumpre a Euroclasse B2ca do CPR, conferindo-lhe um risco de incêndio muito baixo.

SK2015plus (4149xx) — CLASS A++ Cca

SK2000plus (4138xx) — CLASS A++ Eca

SK2003plus (4140xx) — CLASS A+ Dca



▲ SK110plus (4137xx) — CLASS A+ Eca

▲ T-200plus (213002) — CLASS A Dca

▲ T-100plus (214102/04/08) — CLASS A Eca

Norma CENELEC:

EN 50117-2-1: Cabos de interior 5...1000MHz

EN 50117-2-4: Cabos de interior 5...3000MHz

EN 50117-2-5: Cabos de exterior 5...3000MHz

CABOS COAXIAIS

Ref.	Descrição				€/U.
CABOS COAXIAIS CONVENCIONAIS					
CONDUTOR Cu + MALHA Al - TCD-C-H (CLASS A+ BLINDAGEM TRIPLA)					
EN 50117-2-4 / Eca					
413601	Cabo Coaxial SK100plus PVC Eca Class A+ Blindagem Tripla TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Branco		B	100	0,64
413602	Cabo Coaxial SK100plus PVC Eca Class A+ Blindagem Tripla TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Branco		B	250	0,64
413603	Cabo Coaxial SK100plus PVC Eca Class A+ Blindagem Tripla TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Branco		B	500	0,64
CONDUTOR Cu + MALHA Al - TCD-C-H (CLASS A)					
EN 50117-2-4 / Eca					
2126	Cabo Coaxial T-100 PVC ITED Eca Class A 16VAtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Branco		B	100	0,98
212601	Cabo Coaxial T-100 PVC ITED Eca Class A 16VAtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Branco		B	250	0,98
212604	Cabo Coaxial T-100 PVC ITED Eca Class A 16VAtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Branco (Caixa)		B	250	0,97
212602	Cabo Coaxial T-100 PVC ITED Eca Class A 16VAtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto		P	250	0,98
2128	Cabo Coaxial CXT PVC ITED Eca Class A 19VAtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Branco		B	100	0,58
212801	Cabo Coaxial CXT PVC ITED Eca Class A 19VAtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Branco		B	250	0,58
EN 50117-2-4 / Dca-s2,d2,a1					
212811	Cabo Coaxial CXT LSFH ITED Dca Class A 19VAtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Cinza		G	250	0,65
EN 50117-2-5 / Fca					
212501	Cabo Coaxial T-100 PE ITED Fca Class A 16PAtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto		P	100	0,98
212502	Cabo Coaxial T-100 PE ITED Fca Class A 16PAtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto		P	250	0,98
CONDUTOR CCS (Cu+Fe) + MALHA Al (CLASS A+ BLINDAGEM TRIPLA)					
EN 50117-2-4 / Eca					
414801	Cabo Coaxial SK6Fplus PVC Eca Class A+ Blindagem Tripla TSH 19VAtC.A Ø 1,00/4,6/6,8mm Branco		B	100	0,51
414802	Cabo Coaxial SK6Fplus PVC Eca Class A+ Blindagem Tripla TSH 19VAtC.A Ø 1,00/4,6/6,8mm Branco		B	250	0,51
414803	Cabo Coaxial SK6Fplus PVC Eca Class A+ Blindagem Tripla TSH 19VAtC.A Ø 1,00/4,6/6,8mm Branco		B	500	0,51
CONDUTOR CCS (Cu+Fe) + MALHA Al (CLASS A)					
EN 50117-2-4 / Eca					
2127	Cabo Coaxial CXT-1 PVC ITED Eca 17VAtC,A Ø 1,00/4,7/6,7mm Branco		B	100	0,49
212701	Cabo Coaxial CXT-1 PVC ITED Eca 17VAtC,A Ø 1,00/4,7/6,7mm Preto		B	100	0,49
212702	Cabo Coaxial CXT-1 PVC ITED Eca 17VAtC,A Ø 1,00/4,7/6,7mm Preto		B	250	0,49
212703	Cabo Coaxial CXT-1 PVC ITED Eca 17VAtC,A Ø 1,00/4,7/6,7mm Branco		B	250	0,49
212704	Cabo Coaxial CXT-1 PVC ITED Eca 17VAtC,A Ø 1,00/4,7/6,7mm Branco		B	500	0,49
EN 50117-2-1 / Eca					
210102	Cabo Coaxial CXT-50 PVC Eca Class A 23VAtC.A Ø 0.8/3.8/6.0mm Branco		B	250	0,40

▲ SK100plus (4136xx) CLASS A+ Eca

▲ T-100 (2126, 212601) CLASS A Eca

▲ 212811 CLASS A Dca

▲ SK6Fplus (4148xx) CLASS A+ Eca

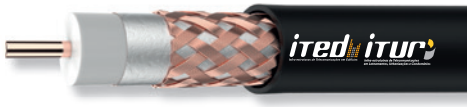
MAIS INFORMAÇÕES SOBRE O CPR:
pt.televes.com/cpr

CABOS COAXIAIS

Ref.	Descrição				€/U.
CABOS SUBTERRÂNEOS					
CONDUTOR Cu + MALHA Cu					
EN 50117-2-5 / Fca					
2140	Cabo Coaxial 1/2" PE Cu/Cu Fca 7PRtC Ø 2,7/11,5/15,0mm Preto		P	500	5,11
214901	Cabo Coaxial TR-165 PE ITED Fca Class A 11PRtC Ø 1,63/7,2/10,1mm Preto		P	250	2,33
MICROCABO					
CONDUTOR Cu + MALHA CuSn					
EN 50117-2-4 / Eca					
210603	Cabo coaxial µSKY CXT-5 PVC EcaClass B 24VAtC Ø 0,8/3,5/5,0mm Branco		B	100	0,57
4145	Cabo coaxial Duplo SK0729plus PVC Eca Class A 32VAtC Ø 0,65/2,7/4,3mm Branco		B	100	1,70
ACESSÓRIOS					
212001	Desenrolador de Cabo Coaxial / Fibra Ótica, modelo Pequeno (bobinas de plástico) [1]			1	64,87
212011	Desenrolador de Cabo Coaxial / Fibra Ótica, modelo Grande (bobinas de plástico) [2]			1	102,37
2145	Descarnador Cabo Coaxial Profissional			1	11,96
2162	Descarnador Cabo Coaxial (Bolsa B2)			1	8,90

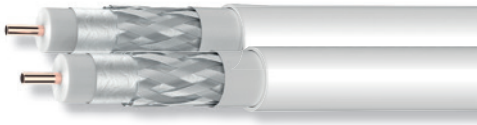
▲ 1/2" (2140)

CLASS A Fca



▲ TR-165 (214901)

CLASS A Fca



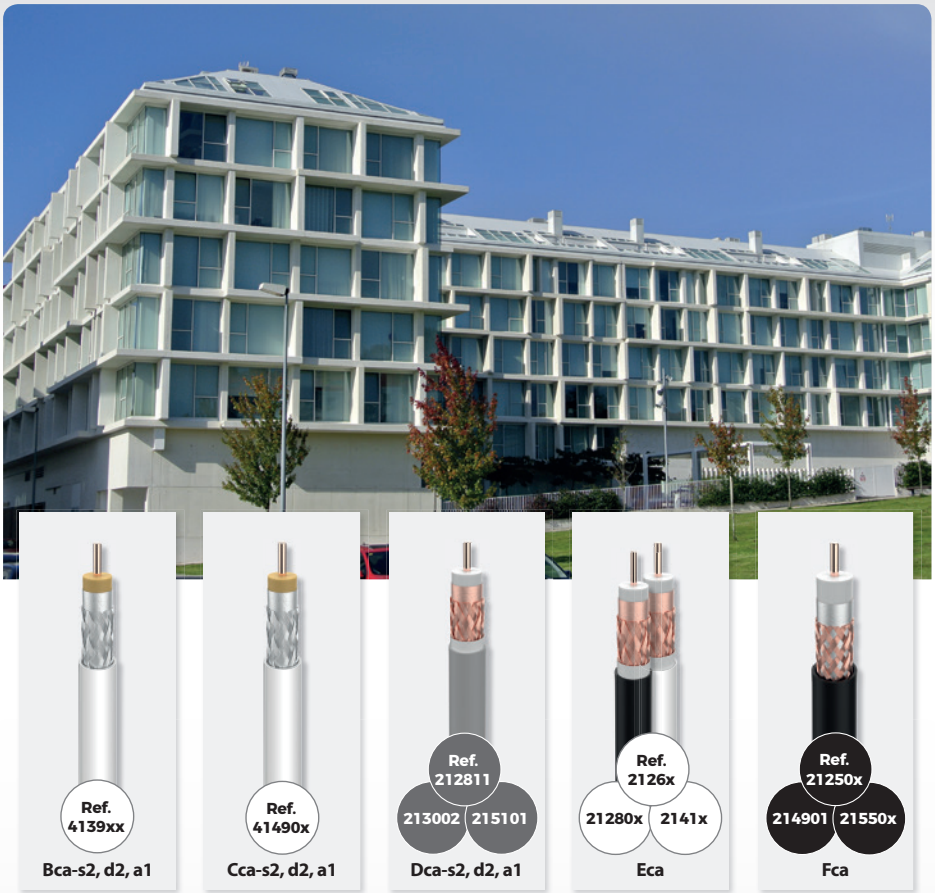
▲ SK0729plus (4145)

CLASS A Eca

◤ 2120xx
(Bobina não incluída)

▲ 2145

▲ 2162



CUMPRIMENTO DO REGULAMENTO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

DE ACORDO COM MANUAL ITED E ITUR

CPR

(1) Para cabo coaxial em bobina de plástico de 100m.

(2) Para cabo coaxial em bobina de plástico de 250m.

Cabo coaxial: Características técnicas

Referência			41391x	4149xx	4138xx	4140xx	4135xx	4137xx	2130xx	214102 / 04 / 08	215501 / 02	215101	4136xx
Tipo			SK2020plus	SK2015plus	SK2000plus	SK2003plus	SK125plus	SK110plus	T200plus	T100plus		T100plus	SK100plus
			Class A++	Class A++	Class A++	Class A+	Class A+	Class A+	Class A	Class A		Class A	Class A+
Condutor central	Ø mm		1,05	1,05	1,02		1,02	1,02	1,2	1,13		1,12	1,02
	Material		Cu	Cu	Cu		Cu	Cu	Cu	Cu		Cu	Cu
	Res. Óhmica (Ω/Km)		22	22	22		22	22	16	20		20	<22
Dieléctrico	Ø mm		4,6	4,6	4,6		4,6	4,6	5,0	4,8		4,7	4,6
	Material		PEE	PEE	PEE		PEE	PEE	PEE	PEE		PEE	PEE
Lâmina interior			B	B	B		B	B	C	C		C	B
Malha	Res. Óhmica (Ω/Km)		<11	<11	10,5		15,0	15,0	12,0	12,0		12,0	<22
	Dimensões (C x S x Ø)		24 x 7 x 0,10		24 x 7 x 0,10		16 x 6 x 0,10	16 x 6 x 0,10	16 x 8 x 0,11	16 x 8 x 0,11		16 x 8 x 0,11	16 x 6 x 0,11
	Cobertura %		82	82	82		55	55	73	73		73	60
	Material		CuSn (98% Cu)	CuSn (98% Cu)	CuSn (98% Cu)		CuSn (98% Cu)	CuSn (98% Cu)	Cu	Cu		Cu	Al
2ª Lâmina de blindagem			Sim	Sim	Sim		Sim	Sim	Não	Não		Não	Sim
Lâmina antimigratória			Não	Não	Não		Não	Não	Sim	Sim		Sim	Não
Petro-Gel			Não	Não	Não		Não	Não	Não	Não		Não	Não
Cobertura exterior	Ø mm		6,9	6,9	6,7		6,7	6,7	6,9	6,6		6,6	6,7
	Material		LSFH Resistente UV	LSFH Resistente UV	PVC	LSFH Resistente UV	PVC	PVC	LSFH	PVC	PE	LSFH	PVC
Aplicação			Interior	Interior	Interior	Exterior	Interior	Interior	Especial	Interior	Exterior	Especial	Interior
Raio de curvatura mínimo	mm		34,5	34,5	33,5		33,5	33,5	34,5	33,0		33,0	33,5
Blindagem @ 1GHz	dB		>105	>105	>95		>95	>95	> 85	> 85		> 85	>95
Impedância	Ω		75	75	75		75	75	75	75		75	75
Resistência de lacete	(Ω/m)		0,032		0,032		0,037	0,037	0,028	0,032		0,032	0,044
Velocidade de propagação	%		84	84	84		84	84	82	82		82	82
Atenuações													
Frequência (MHz)	5	dB/100m	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5	1,1	1,1		1,1	1,5
	47		4,8	4,8	4,8		4,8	4,8	3,9	4,1		3,9	4,8
	90		6,0	6,0	6,0		6,0	6,0	4,8	5,0		4,8	6,0
	750		17,6	17,6	17,6		17,6	17,6	14,5	15,4		14,5	17,6
	862		18,9	18,9	18,9		18,9	18,9	15,6	16,6		15,6	18,9
	950		20,0	20,0	20,0		20,0	20,0	16,5	17,5		16,5	20,0
	2150		30,8	30,8	30,8		30,8	30,8	25,6	27,5		25,6	30,8
	3000		37,0	37,0	37,0		37,0	37,0	30,7	33,0		30,7	37,0

Referência			2126xx	2125xx	2128 / 212801	212811	4148xx	2127xx	210102	214901	2140
Tipo			T100		CXT		SK6Fplus	CXT-1	CXT-50	TR-165	1/2''
			Class A		Class A		Class A+		Class A	Class A	Class A
Condutor central	Ø mm		1,13		1,00		1,02	1,00	0,80	1,63	2,70
	Material		Cu		Cu		CCS	CCS	CCS	Cu	Cu
	Res. Óhmica (Ω/Km)		20		23		110	120	140	9	3,2
Dieléctrico	Ø mm		4,7		4,5		4,6	4,7	3,8	7,2	11,5
	Material		PEE		PEE		PEE	PEE	PEE	PEE	PEE
Lâmina interior			A		A		B	B	A	A	C
Malha	Res. Óhmica (Ω/Km)		27,0		31,0		30,0	30,0	32	7,2	<7
	Dimensões (C x S x Ø)		16 x 8 x 0,12		16 x 8 x 0,12		16 x 6 x 0,12	16 x 8 x 0,12	16 x 7 x 0,12	16 x 8 x 0,15	24 x 6 x 0,12
	Cobertura %		76		79		60	77	75	70	53
	Material		Al		Al		Al	Al	Al	Cu	Cu
2ª Lâmina de blindagem			Não		Não		Sim	Não	Não	Não	Não
Lâmina antimigratória			Não		Não		Não	Não	Não	Não	Não
Petro-Gel			Não		Não		Não	Não	Não	Sim	Sim
Cobertura exterior	Ø mm		6,6		6,5		6,8	6,7	6,0	10,1	15
	Material		PVC	PE	PVC	LSFH	PVC	PVC	PVC	PE	PE
Aplicação			Interior	Exterior	Interior	Especial	Interior	Interior	Interior	Exterior	Exterior
Raio de curvatura mínimo	mm		33,0		32,5		34,0	33,5	30,0	50,5	75
Blindagem @ 1GHz	dB		> 85		> 75		>95	> 75	>85	> 85	>75
Impedância	Ω		75		75		75	75	75	75	75
Resistência de lacete	(Ω/m)		0,050		0,015		0,130	0,150	0,172	0,016	0,010
Velocidade de propagação	%		85		82		82	82	82	84	82
Atenuações											
Frequência (MHz)	5	dB/100m	1,3		1,3		2,6	2,9	2,6	1,0	1,0
	47		4,5		4,5		4,8	4,6	6,6	3,0	2,9
	90		5,3		5,5		6,0	5,6	7,8	3,7	3,7
	750		16,1		16,9		17,6	18,5	22,8	10,9	11,3
	862		17,3		18,2		18,9	19,9	24,0	11,7	12,1
	950		18,2		19,2		20,0	21,0	25,4	12,3	13,0
	2150		28,1		29,9		30,8	33,3	39,0	19,3	20,0
	3000		33,6		35,5		37,0	–	46,7	23,2	24,2

Cobertura	Uso
PVC	Interior
PE	Exterior
LSFH	Especial *(Low Smoke Free of Halogen)*

Composição da lâmina interior	
A	Alumínio + Poliéster + Alumínio
B	Alumínio + Poliéster
C	Cobre + Poliéster
D	Alumínio + Polipropileno

Outras abreviaturas			
PE	Polietileno	Cu	Cobre
PEE	Polietileno expanso	CCS	Aço cobreado *(Copper Clad Steel)*
PVC	Cloreto de polivinilo	CuSn	Cobre estanhado
Al	Alumínio		

FIBRA ÓPTICA: REPARTIDORES E CABOS FO

Ref.	Descrição		€/U.
RACKS E REPARTIDORES FO			
RACKS E ACESSÓRIOS			
533106	Rack Bastidor 19" 6U, Instalação: Parede/Solo	1	287,92
533108	Rack Bastidor 19" 8U, Instalação: Parede/Solo	1	283,67
533113	Rack Bastidor 19" 13U, Instalação: Parede/Solo	1	381,76
533117	Rack Bastidor 19" 17U, Instalação: Parede/Solo	1	478,81
533124	Rack Bastidor 19" 24U, Instalação: Solo	1	959,75
533150	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores F	1	22,93
533153	T.0X Painel para Rack 19" 1U, Até 2x7 conectores "F"	1	21,53
533151	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores RJ45	1	22,93
533154	Painel Passa-cabos para Rack 19" 1U, 5 Aberturas	1	24,60
533156	Painel Passa-cabos para Rack 19" 1U, 5 Argolas	1	66,96
533152	Bandeja para Rack 19" 1U, Até 24 conectores SC (Profundidade 230mm)	1	82,65
533155	Prateleira para Rack 19" 2U (Profundidade 265mm)	1	93,10
533161	Painel Cego para Rack 19" 1U	1	21,53
533163	Painel Cego para Rack 19" 3U	1	30,75
533165	Painel Cego para Rack 19" 5U	1	41,00
533170	Kit de parafusos para Rack 19": Parafuso com anilha e porca (50 unidades)	1	35,88
530710	Painel Multi-COAX 19" 1U 12 Saídas	1	38,89
RG-FO			
233002	Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 48 - Interior	1	367,90
233003	Repartidor Geral Empilhável de Fibra Óptica RG-FO 48 - Interior	1	367,72
231302	Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 24 - Interior	1	177,02
231301	Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 16 - Interior	1	210,70
231310	Repartidor Geral/Final de Fibra Óptica RG-FO 8 - Interior	1	26,31
RC-FO			
231502	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 2 a 4 Saídas [1]	1	11,90
231520	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 2 a 4 Saídas, 2 fibras Dca de 15m pré-conectorizada [1] [2]	1	43,05
231521	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 2 a 4 Saídas, 2 fibras Dca de 25m pré-conectorizada [1] [2]	1	48,69
231522	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 2 a 4 Saídas, 2 fibras Dca de 40m pré-conectorizada [1] [2]	1	71,45
231523	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 2 a 4 Saídas, 2 fibras Dca de 55m pré-conectorizada [1] [2]	1	79,98
231524	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 2 a 4 Saídas, 2 fibras Dca de 70m pré-conectorizada [1] [2]	1	88,52
231525	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 2 a 4 Saídas, 2 fibras Dca de 85m pré-conectorizada [1] [2]	1	98,10
231526	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 2 a 4 Saídas, 2 fibras Dca de 100m pré-conectorizada [1] [2]	1	107,71
231530	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 4 Saídas, 4 fibras Fca de 15m pré-conectorizada [1] [2]	1	53,58
231531	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 4 Saídas, 4 fibras Fca de 25m pré-conectorizada [1] [2]	1	60,34
231532	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 4 Saídas, 4 fibras Fca de 40m pré-conectorizada [1] [2]	1	69,71
231533	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 4 Saídas, 4 fibras Fca de 55m pré-conectorizada [1] [2]	1	78,03
231534	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 4 Saídas, 4 fibras Fca de 70m pré-conectorizada [1] [2]	1	86,36
231535	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 4 Saídas, 4 fibras Fca de 85m pré-conectorizada [1] [2]	1	95,71
231536	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 4 Saídas, 4 fibras Fca de 100m pré-conectorizada [1] [2]	1	105,08

Rack Bastidor (Dimensões)

Ref.	Tamaño (mm)
533106	600 x 380 x 400
533108	600 x 460 x 400
533113	600 x 690 x 400
533117	600 x 870 x 400
533124	600 x 1200 x 600

▲ 23152x / 23153x

▲ 533113
600 x 690 x 400mm

◤ 533152
480 x 43 x 230mm

◤ 533156

▲ 233003
444 x 180 x 125 mm

▲ 233002
454 x 358 x 95 mm

▲ 231302
206 x 300 x 110 mm

▲ 231301
153 x 264 x 67 mm

▲ 231310
203 x 106 x 30 mm

(1) Inclui Adaptadores "SC/APC" Fêmea - Fêmea e caixa desenroladora.

(2) Fibra Monomodo ITU-T G657A2.

FIBRA ÓPTICA: REPARTIDORES E CABOS FO

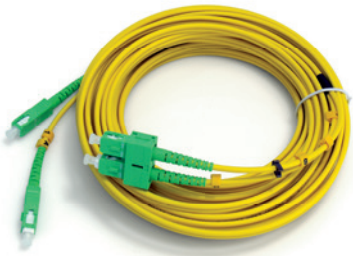
Televes

Ref.	Descrição			€/U.
CABOS FO ITU-T G657A2				
CABOS MULTIFIBRA (BAINHA INTERIOR DA FIBRA Ø 250µm)				
231612	Cabo 24 Fibras Monomodo LSFH Fca	L	Por m	6,15
231712	Cabo 48 Fibras Monomodo LSFH Fca	L	Por m	9,53
CABOS MULTIFIBRA (BAINHA INTERIOR DA FIBRA Ø 900µm)				
231802	Cabo 12 Fibras Monomodo LSFH Fca	L	Por m	3,87
231603	Cabo 24 Fibras Monomodo LSFH Fca	L	Por m	6,99
231702	Cabo 48 Fibras Monomodo LSFH Fca	L	Por m	16,96
CABOS 4 FIBRAS (BAINHA INTERIOR DA FIBRA Ø 250µm)				
231911	Cabo 4 Fibras Monomodo Interior LSFH Fca	L	300	0,89
CABOS 2 FIBRAS (BAINHA INTERIOR DA FIBRA Ø 900µm)				
231901	Cabo 2 Fibras Monomodo Interior LSFH Dca	L	300	0,50
231902	Cabo 2 Fibras Monomodo Interior LSFH Dca	L	750	0,50
232001	Cabo 2 Fibras Monomodo Exterior LSFH Dca	P	200	0,77
232002	Cabo 2 Fibras Monomodo Exterior LSFH Dca	P	500	0,77
CABOS PRÉ-CONECTORIZADOS (Ø 3mm)				
232622	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC"-"SC/PC" 0,2m		5	11,45
232621	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 2m (Bolsa B4)		10	9,90
232640	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 10m		1	28,20
232641	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 15m		1	34,35
232642	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 20m		1	42,30
232643	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 25m		1	47,10
232644	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 30m		1	52,45
232645	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 40m		1	66,32
ACESSÓRIOS				
2327	Manga protecção para fusão óptica 60mm (p/máquina de fusão)		200	0,24
232701	Manga protecção para fusão óptica 43mm (p/máquina de fusão)		200	0,37
2328	Junção mecânica de Fibra Óptica (p/empalme mecânico)		10	16,27
2329	Conectores de Fibra Óptica "SC/APC"		10	6,15
232602	Cabo de F.O. Monomodo LSFH Pré-conectorizado "SC/APC" 2m (ITU-T G657A2, 900µm) Convertível a Pigtail		25	3,40
233203	Adaptador SC/APC F-F, com Tampa Autobloqueio		25	1,44
★ 233210	Adaptador Duplo SC/APC F-F, com Tampa Autobloqueio		20/1000	1,79
212001	Desenrolador de Cabo Coaxial / Fibra Ótica, modelo Pequeno (bobinas de plástico) [1]		1	64,87
212011	Desenrolador de Cabo Coaxial / Fibra Ótica, modelo Grande (bobinas de plástico) [2]		1	102,37

▲ 233210

▲ 2329

▲ 233203



▲ 23264x
(Cabo duplex pré-conectorizado)

▲ 232621
(Cabo pré-conectorizado)

▲ 2120xx
(Bobina não incluída)

CABOS DE FIBRA ÓPTICA

Bainha interior da fibra Ø 250µm

▲ 48 Fibras
(231712)

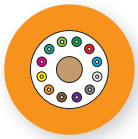
▲ 24 Fibras
(231612)

▲ 4 Fibras - Interior
(231911)

Bainha interior da fibra Ø 900µm

▲ 48 Fibras
(231702)

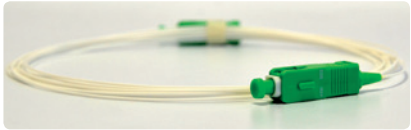
▲ 24 Fibras
(231603)



▲ 12 Fibras
(231802)

▲ 2 Fibras - Interior
(231901 / 231902)

▲ 2 Fibras - Exterior
(232001 / 232002)



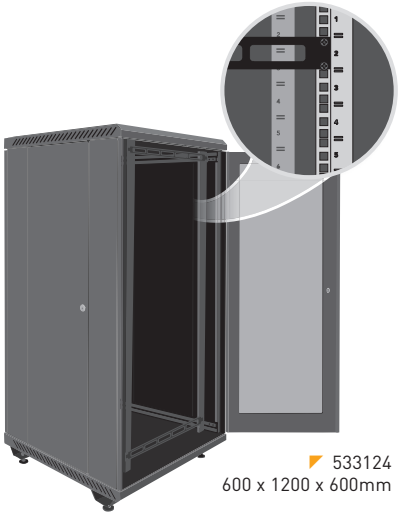
▲ 232602

(1) Para cabo de 2 fibras em bobina de 200 e 300m.

(2) Para cabo de 2 fibras em bobina de 500 e 750m.

PAR DE COBRE

Ref.	Descrição			€/U.
RACKS E ARMÁRIOS				
RACKS E ACESSÓRIOS				
533106	Rack Bastidor 19" 6U, Instalação: Parede/Solo		1	287,92
533108	Rack Bastidor 19" 8U, Instalação: Parede/Solo		1	283,67
533113	Rack Bastidor 19" 13U, Instalação: Parede/Solo		1	381,76
533117	Rack Bastidor 19" 17U, Instalação: Parede/Solo		1	478,81
533124	Rack Bastidor 19" 24U, Instalação: Solo		1	959,75
533150	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores F		1	22,93
533153	T.0X Painel para Rack 19" 1U, Até 2x7 conectores "F"		1	21,53
533151	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores RJ45		1	22,93
533154	Painel Passa-cabos para Rack 19" 1U, 5 Aberturas		1	24,60
533156	Painel Passa-cabos para Rack 19" 1U, 5 Argolas		1	66,96
533152	Bandeja para Rack 19" 1U, Até 24 conectores SC (Profundidade 230mm)		1	82,65
533155	Prateleira para Rack 19" 2U (Profundidade 265mm)		1	93,10
533161	Painel Cego para Rack 19" 1U		1	21,53
533163	Painel Cego para Rack 19" 3U		1	30,75
533165	Painel Cego para Rack 19" 5U		1	41,00
533170	Kit de parafusos para Rack 19": Parafuso com anilha e porca (50 unidades)		1	35,88
ARMÁRIOS PAR DE COBRE				
546610	Painel para Suporte de Adaptadores Par de Cobre/Coaxial (Até 24 conexões)		1	55,84
546701	Armário para Par de Cobre/Coaxial/Fibra		1	145,30
546620	Suporte Adaptador Coaxial "F" Fêmea - "F" Fêmea, para Paneis (Ref. 546610)		1	1,73
CABOS PAR DE COBRE				
CAT 7				
Cca (1)				ired
★ 219101	Cabo de Dados S/FTP Cat.-7 Cca Cu LSFH Ø 7,4mm Branco	B	305	1,29
CAT 6A				
Cca (1)				ired
★ 219301	Cabo de Dados U/FTP Cat.-6A Cca Cu LSFH Ø 6,9mm Branco	B	305	1,19
CAT 6				
Dca (2)				ired
212101	Cabo de Dados F/UTP Cat.-6 Dca Cu LSFH Ø 7,2mm Violeta	Vi	500	0,99
2123	Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Violeta	Vi	305	0,82
212302	Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Violeta	Vi	1000	0,82
Eca				ired
212310	Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Eca Cu LSFH Ø 6,2mm Violeta	Vi	305	0,79
2199	Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Eca Cu PVC Ø 6,2mm Branco	B	305	0,77
Fca				
212201	Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Fca Cu PE Ø 6,2mm Branco ired	B	305	0,77
219910	Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Fca CCA LSFH Ø 6,2mm Violeta	Vi	305	0,64
219901	Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Fca CCA PVC Ø 6,2mm Branco	B	305	0,55
CAT 5E				
Eca				
219502	Cabo de Dados F/UTP Cat.-5E Eca Cu Ø 6,3mm LSFH Cinza	C	305	0,67
219602	Cabo de Dados U/UTP Cat.-5E Eca Cu Ø 5,5mm LSFH Cinza	C	305	0,58
Fca				
219701	Cabo de Dados U/UTP Cat.-5E Fca Cu Ø 5,5mm PE Preto	P	305	0,65
CONECTORES PAR DE COBRE				
209901	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat.6 Fêmea		10	2,20
209902	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat.6 - Macho		100	0,19
FERRAMENTAS				
2174	Alicate de par de cobre		1	55,87
209801	Alicate de Cravar Conectores RJ45/RJ11/RJ12 e 4P4C/4P2C		1	16,09



533124
600 x 1200 x 600mm

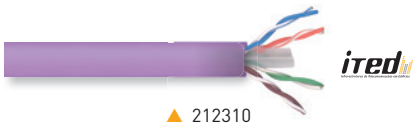
546701
600 x 500 x 80mm

546620

209901

209902

212101



212310

219502

(1) *Euroclass Cca-s1a,d1,a1.*

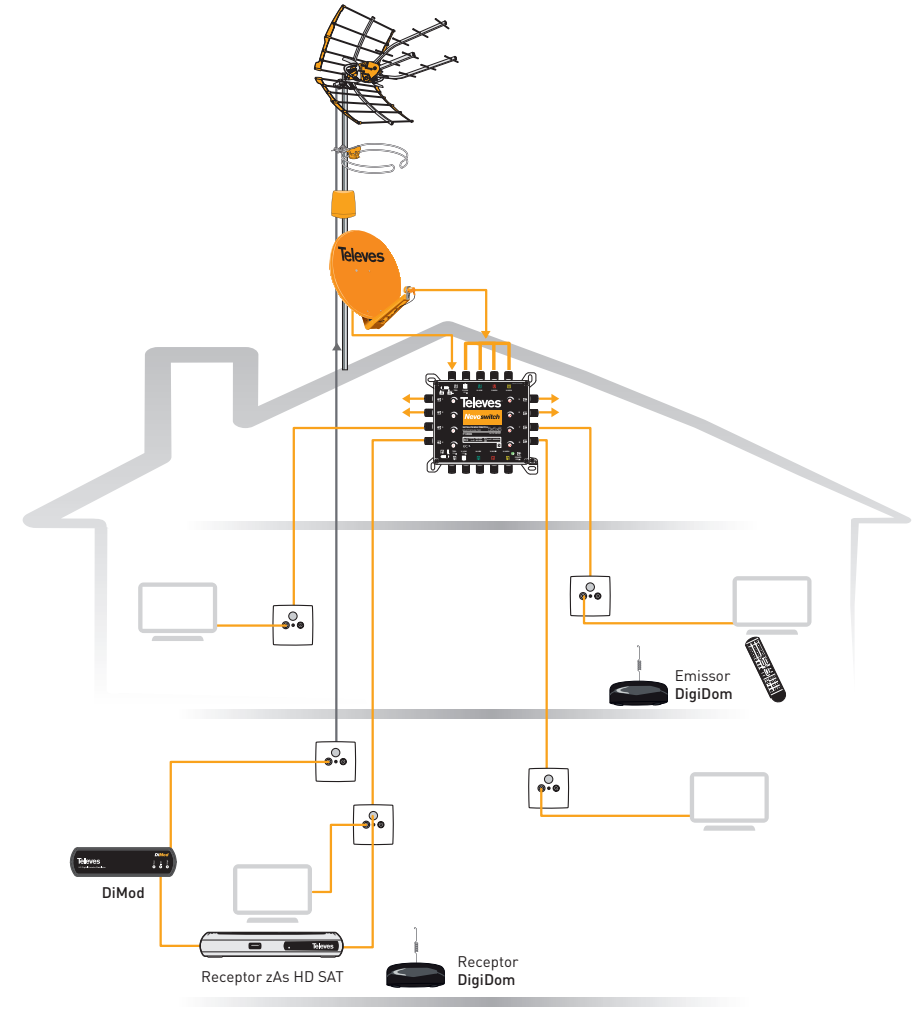
(2) *Euroclass Dca-s2,d2,a1.*

RECEPTORES E ACESSÓRIOS LAR

Ref.	Descrição		€/U.
RECEPTORES INDIVIDUAIS			
SATÉLITE			
717501	Receptor Satélite Digital FTA zAs HD SAT	1/10	140,54
MODULADOR			
585401	DiMod HD Encoder/Modulador DVB-T/DVB-C. 1e: HDMI/USB - 1 Mux(47...862MHz): CODFM/QAM (MPEG2/4) Configuração por WiFi	1	570,00
640301	Suporte de Parede	1	18,48
5858	Modulador doméstico Digidom VHF/UHF - LCD	1	77,00
4377	Cabo SCART-RCA M-M 1,5m (Blister T1)	10	4,10
TRANSMISSÃO A/V E IV POR RF			
716701	Emissor e Receptor Digidom A/V - 5,8GHz	1/10	104,10
TRANSMISSÃO IV POR RF			
723703	Emissor e Receptor Universais DigiDom I/V, 8 Canais	1/30	53,00
721903	Emissor Universal DigiDom I/V, 8 Canais	1/50	39,00
TRANSMISSÃO IV POR CABO COAXIAL			
7605	Emissor e Receptor I/V sobre Cabo Coaxial	1/6	87,13
7606	Emissor I/V sobre Cabo Coaxial	1/10	72,00

640301

TDT, FM, SAT e Canal Modulado Digital SD/HD em todas as tomadas com controlo da STB remoto



DIMOD

▲ 585401

ENCODER / MODULADOR MULTI-STÁNDARD HD

Com um design doméstico, o DiMod gera um canal digital a partir de uma fonte de sinal de **áudio/vídeo de alta definição**. A configuração realiza-se via WiFi com um **smartphone, tablet ou PC** através de um interface web embebido no dispositivo.

▲ 717501

▲ 716701

▲ 723703

▲ 5858

EQUIPAMENTOS DE MEDIDA

Ref.	Descrição		€/U.
MEDIDORES DE CAMPO			
H30FLEX (1)			
593301	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T	1	1.510,34
593302	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2	1	1.652,20
593303	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-C	1	1.510,34
593304	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C	1	1.797,27
OPÇÕES PARA H30FLEX (1)			
593231	Opção DVB-T	1	200,00
593232	Opção DVB-T2 (Necessita DVB-T)	1	200,00
593233	Opção DVB-C	1	200,00
593234	Opção dCSS	1	200,00
593235	Opção Extensão da Gama de Nível de Entrada Terrestre 120dBµV	1	200,00
★ 593236	Opção Visualização de A/V Analógico (inclui Adaptadores de formato e Bolsa Intempérie)	1	200,00
5909	Opção Calibração medidor c/ certificado	1	405,22
H30 (DVB-C) (1)			
593102	H30: DVB-C + Controlo Remoto (Ethernet) + Test Velocidade IP	1	1.799,73
593104	H30D3: DVB-C + Controlo Remoto (Ethernet) + Test Velocidade IP + DOCSIS 3.0	1	2.269,35
OPÇÕES PARA H30/H30D3 (1)			
593210	Opção Info de Serviço MPEG4	1	116,10
593201	Bolsa Intempérie (Incluída de série no H30 e H30D3)	1	68,24
5909	Opção Calibração medidor c/ certificado	1	405,22
ACESSÓRIOS PARA H30FLEX / H30 / H30D3			
593202	Bateria de reposição	1	136,59
★ 593239	Mala de Transporte	1	75,00
H45 COMPACT (1)			
599020	H45 COMPACT: Full HD + CI + Canal Retorno	1	4.051,17
599021	H45 COMPACT: Full HD + CI + Canal Retorno + DVB-T2	1	4.661,63
599022	H45 COMPACT: Full HD + CI + Canal Retorno + F.O.	1	5.061,18
599023	H45 COMPACT: Full HD + CI + Canal Retorno + F.O. Selectivo	1	6.185,03
599024	H45 COMPACT: Full HD + CI + Canal Retorno + DVB-T2 + F.O.	1	5.549,54
599025	H45 COMPACT: Full HD + CI + Canal Retorno + DVB-T2 + F.O. Selectivo	1	5.993,52
OPÇÕES PARA H45 COMPACT (1)			
598901	Opção DVB-T2	1	991,74
5999	Opção Interface Óptico	1	991,74
599902	Opção Interface Óptico Selectivo	1	1.492,94
5909	Opção Calibração medidor c/ certificado	1	405,22
ACESSÓRIOS PARA H45			
5995	Bolsa Intempérie	1	138,63
9919	Bolsa Transporte	1	303,40
405701	Adaptador Duplo "EasyF" Macho - "F" Fêmea	10	13,60
MOSAIQ6 (1)			
596101	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2 + DVB-C, CI, F.O.	1	8.100,00
596111	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2 + DVB-C, CI, F.O. Selectiva	1	8.600,00
OPÇÕES PARA MOSAIQ6 (1)			
596201	Opção GPS para Análise de Cobertura (Drive Test)	1	750,00
596202	Opção WiFi 5GHz	1	750,00
596203	Opção Medidas Analógicas	1	750,00
596204	Opção DAB/DAB+	1	750,00
596205	Opção 4K - Ultra High Definition (UHD)	1	750,00
5909	Opção Calibração medidor c/ certificado	1	405,22
ACESSÓRIOS PARA MOSAIQ6			
★ 596210	Bateria de reposição (substituição em campo)	1	525,00
★ 596211	Bolsa Transporte	1	275,00
★ 596212	Adaptador "N" Macho - "F" Fêmea	1	7,90

H30FLEX

MÁXIMA FUNCIONALIDADE EM REDUZIDAS DIMENSÕES

O medidor de bolso que permite atualizar as opções do medidor através de software disponível para download sob licença.

h30flex.televes.com

pt.televes.com/h30flex

MOSAIQ6

Medidor de campo portátil de alto rendimento e precisão para instaladores profissionais.

THE POWER OF USER EXPERIENCE

6 ECRÃS NUM SÓ

A função mosaico tem por base um interface configurável que permite escolher até funcionalidades que se visualizam em simultâneo num ecrã de alta resolução de 8". O controlo da instalação num piscar de olhos.

UM ECRÃ TÁCTIL DE VERDADE

Este novo interface foi desenhado e programado para aproveitar ao máximo os gestos tácteis (tocar uma ou duas vezes, premir longamente, deslizar, aproximar ou afastar). Só desta forma é possível trabalhar tão facilmente com um medidor de excelentes prestações.

mosaiq6.televes.com

pt.televes.com/mosaiq6

▲ 596211

▲ 593239

◤ 596210

(1) Produto Gama Profissional
(1 ano de Garantia/Baterias 6 meses de Garantia).

EQUIPAMENTOS DE MEDIDA

Televes

Ref.	Descrição		€/U.
FIBRA ÓPTICA			
KITS			
232130	Máquina de fusão de mão de Fibra Óptica (Inclui: Alicate e Maquina de Corte) [3] [4]	1	2.399,36
232103	Máquina de fusão de Fibra Óptica com acessórios para fusão de conectores (Inclui: Alicate de precisão e Maquina de Corte) [1] [3] [4]	1	2.950,00
2341	Kit de conectorização/empalme mecânico de Fibra Óptica (Inclui: ref.2324, ref.232301 e kit limpeza) [2] [3]	1	691,88
ACESSÓRIOS			
2327	Manga protecção para fusão óptica 60mm (p/máquina de fusão)	200	0,24
232701	Manga protecção para fusão óptica 43mm (p/máquina de fusão)	200	0,37
2322	Máquina mecânica de junção de Fibra Óptica	1	109,03
2328	Junção mecânica de Fibra Óptica (p/empalme mecânico)	10	16,27
232301	Máquina de Corte - Fibra Óptica	1	210,13
232310	Tesoura Kevlar para Fibra Óptica	1	37,09
2325	Alicate Multifibra	1	119,00
2324	Alicate de precisão - Fibra Óptica	1	60,48
2329	Conectores de Fibra Óptica "SC/APC"	10	6,15
232910	Fita de Limpeza para Conectores de Fibra Óptica	1	71,44
232710	Kit de Limpeza F.O.: 50 Toalhitas com álcool isopropílico + 25 Cotonetes	1	67,37
MEDIDA PAR DE COBRE - PC			
236701	DTX-1500 Analisador de Redes CAT-6A (Com adaptadores de canal) [3] [4]	1	7.869,92
236702	DTX-1500PRO Analisador de Redes CAT-6A (Com adaptadores de canal e de link permanente) [3] [4]	1	9.117,59
★ 236703	DSX-600 Analisador de Redes CAT-6A (Com adaptadores de canal) [3] [4]	1	8.925,00
★ 236704	DSX-600PRO Analisador de Redes CAT-6A (Com adaptadores de canal e de link permanente) [3] [4]	1	9.570,00
OPÇÕES PARA H30/H30D3 [1]			
★ 236710	Opção Calibração Analisador de Redes c/ certificado	1	SC
GERADORES DE SINAL			
2340	Gerador óptico 3λ OPS10 (1310, 1490 e 1550 nm) [3] [4]	1	2.502,50
593001	Gerador de ruído (5...3000MHz)	1	574,56
4008	Simulador de FI (950-2150MHz)	1	162,85

▲ 232130

◤ 2341

▲ 232301

▲ 2329

▲ Certificador de Redes

▲ 232103

▲ 593001

▲ 2325

▲ 232310

▲ 232910

▲ 2340

(1) Inclui: conjunto de eléctrodos de substituição, pinças e mala de transporte.

(2) Inclui: ref. 2328 (5 un.), ref. 2329 (10 un.), ref. 232910 (1 un para substituição), 10 toalhitas com álcool isopropílico, 10 cotonetes para limpeza de conectores e mala de transporte.

(3) Referências com Condições comerciais excepcionais, sob-consulta.

(4) Produto Gama Profissional (1 ano de Garantia/Baterias 6 meses de Garantia).

TECNOLOGIA DE DADOS

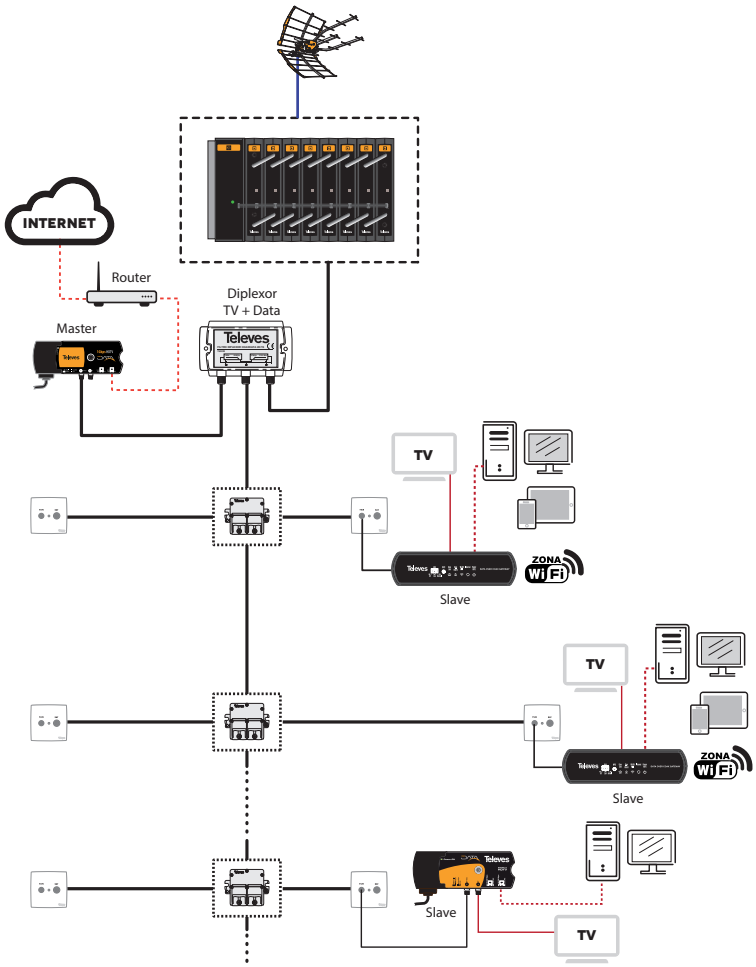
Ref.	Descrição		€/U.
SÉRIE COAXDATA			
GIGABIT: 1Gbps			
769301	Router Transmissor/Receptor Dados 1Gbps-HDTV por Coaxial, PLC e WiFi (opção Low Power WiFi), 3 Conectores Ethernet e 2 Conectores "F"	1	256,12
769201	CoaxData Transmissor/Receptor Dados 1Gbps-HDTV por Coaxial e PLC, 2 Conectores Ethernet e 2 Conectores "F"	1	253,54
769202	CoaxData Transmissor/Receptor Dados 1Gbps-HDTV por Coaxial e PLC, 1 Conector Ethernet, 1 Conector SFP (Fibra Óptica) e 2 Conectores "F"	1	253,54
769203	CoaxData Transmissor/Receptor Dados 1Gbps-HDTV por Coaxial, 1 Conector Ethernet e 2 Conectores "F"	1	214,54
GESTÃO			
★ 769330	Dispositivo CoaxBox: Gestão e Monitorização para Redes CoaxData	1	375,00
ACESSÓRIOS			
769210	Adaptador Ethernet - SFP 1000Base-X 2 Fibras, Ponto-a-Ponto (Conversor de meios)	1	98,53
769220	Filtro Diplexor 2e/1s "F": FPB(2...68MHz) - FPA(87...2150MHz)	1/10	18,96
7669	Filtro Diplexor DADOS/TV (0-12MHz) / (20,5-2150MHz)	1	11,22
640301	Suporte de Parede	1	18,48

▲ 769201

▲ 769202

▲ 769203

Televisão e Internet disponível num só cabo coaxial com CoaxData



COAXBOX

CoaxBox gestiona y monitoriza toda a rede CoaxData mediante um único dispositivo.

Inclui as seguintes aplicações:

- **AdminService**: para configuração do próprio dispositivo.
- **AccessControl**: para configuração de dispositivos CoaxData.
- **CoaxProv**: para monitorizar dispositivos CoaxData com MyNET WiFi (Ref. 769301).

SÉRIE COAXDATA

769301

COAXDATA, MELHORIA DA INFRA-ESTRUTURA COAXIAL EXISTENTE

Sem necessidade de obras adicionais. Acessos à rede de dados até 1 Gbps pelo cabo coaxial.

O sistema CoaxData converte a rede coaxial de televisão e/ou rede eléctrica em redes de dados de alta velocidade. A sua fácil instalação aliada à utilização das redes existentes permite manter a operacionalidade diária do hotel durante o processo de instalação.

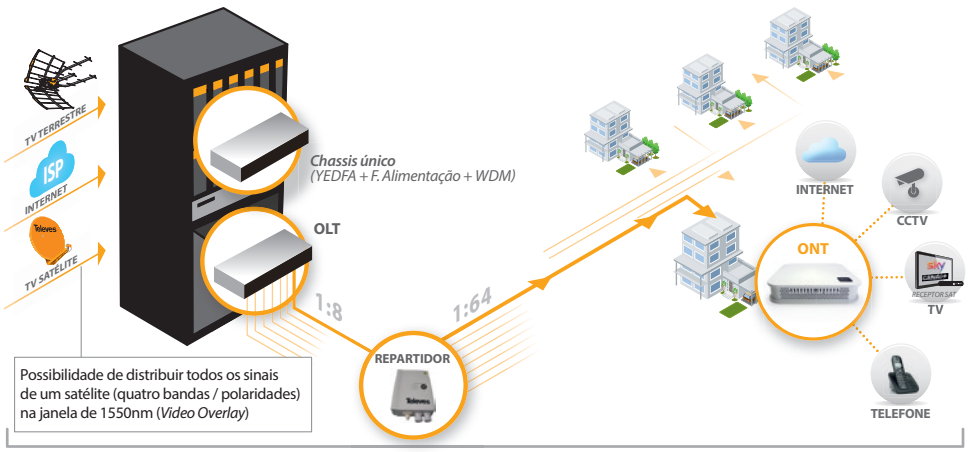
Esta tecnologia suporta a implantação de forma simples e rápida de serviços de valor acrescentado para o hóspede (WiFi, TV, Extended TV, ArantiaCast, sinalização digital).

A **tecnologia MyNETWiFi**, desenvolvida pela Televés, demonstra que é possível criar uma rede WiFi eficaz, responsável e segura com a possibilidade de regulação da potência de emissão dos equipamentos terminais.

▲ 640301

Ref.	Descrição		€/U.
SOLUÇÕES FIBREDATA: REDES GPON *(Gigabit-capable Passive Optical Networks)*			
CABEÇAS DE REDE GPON			
769401	OLT512: 8x PON + 4x Gb Ethernet + 4x 10GbEthernet/Gb Ethernet (até 512 utilizadores) [1]	1	7.500,00
769420	OLT3072 Modular, para 3 placas 16xPON e 2 placas switch 2x10Gb (até 3072 utilizadores) [1]	1	4.097,44
769421	Placa Switch 2x10Gb (para OLT3072, Ref. 769420)	1	6.555,90
769422	Placa 16xPON (para OLT3072, Ref. 769420)	1	10.107,01
769601	Fonte de Alimentação Dupla -48Vdc. Instalação: Rack 19", 1U (para OLT)	1	2.291,92
769410	SFP GPON B+ 1 Fibra "SC/PC"	1	418,94
769413	SFP GPON C+ 1 Fibra "SC/PC"	1	315,00
769411	SFP Gb Ethernet "RJ45"	1	390,00
769412	SFP 10Gb Ethernet 2 Fibras	1	556,83
CABEÇAS DE REDE VÍDEO OVERLAY			
234305	T.0X Transmissor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sem C.Retorno	1	658,21
234811	T.0X Transmissor Óptico 1550nm "SC/APC" Po 10dBm sem C.Retorno Autoajustável em RF e Estável em Temperatura	1	1.866,18
234806	T.0X Transmissor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 6dBm sem C.Retorno Modulação externa e Autoajustável em RF (até 30Km). Compatível DOCSIS 3.1	1	4.907,70
★ 769801	Transmissor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sem C.Retorno Instalação em Rack 19", 1U	1	960,00
★ 769812	Transmissor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 6dBm sem C.Retorno Modulação externa e Autoajustável em RF (até 30Km). Compatível DOCSIS 3.1 Instalação em Rack 19", 1U	1	4.962,00
769610	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla -48Vdc. Instalação: Rack 19", 1U (para OLT)	1	13.222,61
★ 769612	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 17dBm (Tecnologia YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla -48Vdc. Instalação: Rack 19", 1U (para OLT)	1	8.775,00
769611	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) 33e: 32x1310/1490nm - 1x1550nm, 32s: 8x1310/1490/1550nm Instalação em Rack 19", 2U	1	13.790,89
234220	T.0X Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnologia EDFA)	1	2.283,21
234221	T.0X Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 19dBm (Tecnologia EDFA) 2e:1310/1490nm - 1550nm, 1s: 1310/1490/1550nm	1	2.913,61
234228	T.0X Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm	1	8.532,00
5629	T.0X Fonte de Alimentação Comutada 120W 24V-5A	1	269,00
2337	T.0X Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB	1	155,69
2339	T.0X Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB	1	187,69
234401	T.0X Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB	1	266,59
234501	T.0X Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB	1	432,95
234601	T.0X Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB	1	677,16

Aplicação FTTH



SOLUÇÕES FIBREDATA

AS SOLUÇÕES DA TELEVÉS PARA **QUAD PLAY SOBRE FIBRA ÓPTICA**

Produtos GPoN e RF Overlay, compactos, acessíveis e fáceis de manusear.

Serviço "Multiple-Play" que permite dados de Alta Velocidade, VoIP, 802.11AC WiFi, Vídeo (IPTV e RF Overlay), Poe, etc.

▲ 769812

▲ 769612

▲ 769611

▲ 234811 ▲ 234806

MAIS INFORMAÇÃO:
pt.televes.com/fibredata

(1) *Inclui Adaptador AC/DC.*

TECNOLOGIA DE DADOS

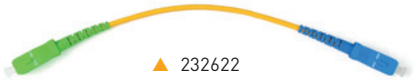
Ref.	Descrição		€/U.
DISTRIBUÇÃO			
234740	Módulo WDM Multiplexor/Desmultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC": GPON+RF: Dados (1310/1490nm) - TV (1550nm)	1	120,00
233750	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB	1	33,07
233950	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB	1	38,39
234450	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB	1	53,81
234550	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB	1	89,57
234650	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB	1	152,21
233850	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 64D 20dB	1	284,25
231502	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 2 a 4 Saídas	1	11,90
232622	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC"-"SC/PC" 0,2m	5	11,45
232621	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 2m (Bolsa B4)	10	9,90
236410	Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 2dB	1	45,10
236411	Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 5dB	1	45,10
236412	Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 10dB	1	45,10
EQUIPAMENTOS TERMINAIS: ONT *(Optical Network Terminal)*			
769507	Módulo ONU Basic: 1x GB Ethernet	1	165,12
769508	Módulo ONU Standard: 1x GB Ethernet, RF Overlay	1	231,00
769501	Módulo ONT Office: 4x GB Ethernet + 2x FXS + 2x USB, WLAN b/g/n	1	295,00
769506	Módulo ONT Office: 4x GB Ethernet + 2x FXS + 2x USB, WLAN b/g/n/ac	1	332,92
769502	Módulo ONT Home: 4x GB Ethernet + 2x FXS + 2x USB, WLAN b/g/n, RF Overlay	1	358,82
769504	Módulo ONT Home: 4x GB Ethernet + 2x FXS + 2x USB, WLAN b/g/n/ac, RF Overlay	1	495,00
MICRO-NODOS ÓPTICOS			
231111	Receptor Óptico doméstico 1550nm "SC/APC", Tecnologia OLC (Controlo por Nível Óptico)	1	120,65

▲ 234740

▲ 234650

▲ ONT

▲ 231111



▲ 232622

Como posso escolher o ONT / ONU correto?

Referências		769501	769506	769502	769504	769507	769508
Modelos		ONT				ONU	
		OFFICE	OFFICE	HOME	HOME	BASIC	STANDARD
RF-Overlay		✗	✗	✓	✓	✗	✓
WiFi (802.11 b/g/n) (2x2) 2.4		✓	✓	✓	✓	✗	✗
WiFi (802.11 b/g/n/ac) (2x2) 2.4/5		✗	✓	✗	✓	✗	✗
USB		2	2	2	2	✗	✗
Portas FXS		2	2	2	2	✗	✗
Portas ETH 10/100/1000BASE-T		4	4	4	4	1	1
NAT/NAPT		✓	✓	✓	✓	✗	✗
Firewall		✓	✓	✓	✓	✗	✗
VPN pass-through		✓	✓	✓	✓	✗	✗
Terminal PoE		✓	✓	✓	✓	✗	✗
OMCI		✓	✓	✓	✓	✗	✗
TR-069		✓	✓	✓	✓	✗	✗
CLI		✓	✓	✓	✓	✗	✗
WebGUI		✓	✓	✓	✓	✗	✗
Geral							
Condições de temperatura	ºC	-5... 65				-5... 65	
Humidade relativa	%	0...95				0...95	
Consumo	W	19	19	19	19	7	7
Dimensões (xyz)	mm	210 x 40 x 210				142 x 30,5 x 112	

BLISTER

Televes

Ref.	Descrição		€/U.
ANTENAS			
TERRESTRE - com Tecnologia TForce			TFORCE / LTE790
148905	Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-60), G 38dBi BOSS ON com Fonte de Alimentação (Embalagem individual)	1	104,50
149941	Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-60) G 17dBi BOSS OFF, G 45dBi BOSS ON (Embalagem individual)	1/5	82,67
149740	Antena Terrestre DAT BOSS LR UHF (C21-60) G 19dBi BOSS OFF, 47dBi BOSS ON (Embalagem individual)	1	126,08
144012	Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-60) G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON (Com acessórios)	1	127,38
144442	Antena Terrestre OMNINOVA BOSS BI/FM/BIII/UHF(C21-60) G 17/16/25/25dBi BOSS ON (Com acessórios)	1	194,60
TERRESTRE			LTE790
144501	Antena Terrestre CAMPNOVA BOSS FM/BIII/UHF G -2/10/22dBi BOSS ON (Com acessórios)	1	142,82
INTERIOR DIGITAL - com Tecnologia TForce			TFORCE / LTE790
130240	Antena Terrestre de Interior INNOVA BOSS UHF (C21-60) G 20dBi (Inclui cabo USB-microUSB para alimentação 5V)	1	47,20
LNBs			
4365	LNB Universal (Blister T1)	8	13,60
4332	LNB TWIN OFFSET (Blister T2)	6	58,81
ACESSÓRIOS LAR			
TRANSMISSORES A/V E IV POR RF			
716701	Emissor e Receptor Digidom A/V - 5,8GHz	1/10	104,10
TRANSMISSORES IV POR RF			
723703	Emissor e Receptor Universais DigiDom I/V, 8 Canais	1/30	53,00
721903	Emissor Universal DigiDom I/V, 8 Canais	1/50	39,00
TRANSMISSORES IV POR CABO COAXIAL			
7605	Emissor e Receptor I/V sobre Cabo Coaxial	1/6	87,13
7606	Emissor I/V sobre Cabo Coaxial	1/10	72,00
RECEPTORES DIGITAIS			
SATÉLITE			
717501	Receptor Satélite Digital FTA zAs HD SAT	1/10	140,54
FILTROS LTE			LTE790
CONECTOR "CEI"			
404411	Filtro LTE Média Rejeição (MR) "CEI" 470...774MHz UHF (C21-58) Interior (Bolsa B3)	10	15,61
404412	Filtro LTE Alta Rejeição (HR) "CEI" 47...790MHz VHF/UHF (C21-60) Interior (Bolsa B3)	10	18,58
404490	Chicote de Cabo Coaxial Flexível "CEI" Macho-Fêmea 0,1m Preto (Blister P) (P)	10	2,50
MODULADORES			
585401	DiMod HD Encoder/Modulador DVB-T/DVB-C. 1e: HDMI/USB - 1 Mux(47...862MHz): CODFM/QAM (MPEG2/4) Configuração por WiFi	1	570,00
5858	Modulador doméstico Digidom VHF/UHF - LCD	1	77,00

▲ Ellipse

▲ DAT BOSS

▲ DiNova BOSS ▲ CampNova BOSS

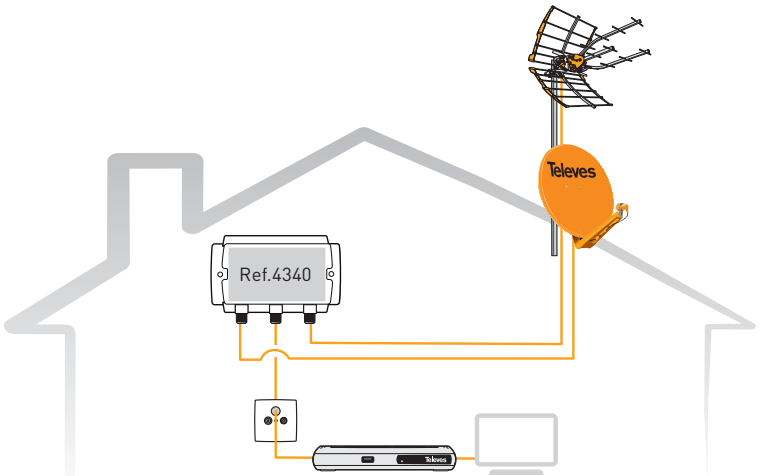
▲ InNova BOSS

▲ 585401

BLISTER

Ref.	Descrição			€/U.
KIT DE AMPLIFICAÇÃO TERRESTRE				**LTE790**
438640	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF" VHFmix-UHF[dc]-FImix[dc] com USOS + F.Alimentação PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561601+5796) (Blister T1)		8	62,76
438840	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF" BIII/UHF[dc]-FMmix-FImix[dc] com USOS + F.Alimentação PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561501+5796) (Blister T1)		8	72,46
FONTES DE ALIMENTAÇÃO				
550402	Fonte de Alimentação 24V/130mA "F" (Blister T1)		8	35,97
AMPLIFICADORES DE VIVENDA				
5530	Amplificador Apartamento SMATV 1e/2s+TV "F" 5..30/47..862/950..2150MHz G.(-9)/18/20dB Vs.105/110dBµV (Blister T1)		8	83,15
552740	Amplificador Apartamento MATV 1e/1s "CEI" 47...790MHz G.25dB Vs.112dBµV (Blister T1)	LTE790	8	44,81
552840	Amplificador Apartamento MATV 1e/2s+TV "CEI" 47...790MHz G.20/12dB Vs.106dBµV (Blister T1)	LTE790	8	48,07
★ 545801	Amplificador Apartamento Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F": 47...694/782MHz G 20dB Vs 101dBµV Auto-Ajustável + Alim. Preampl. 12V-100mA (Blister T1)	AUTO LTE	8	62,98
552940	Amplificador Apartamento MATV 1e/4s+TV "CEI" 47...790MHz G.16/11dB Vs.102dBµV (Blister T1)	LTE790	8	54,09
ATENUADORES				
4315	Atenuador regulável 0-25dB "CEI" (Bolsa B1)		10	10,28
MISTURADORES				**LTE790**
★ 433401	Misturador Mastro Blindado 3e/1s VHF-UHF-UHF[dc] (Blister T2)		8	20,55
★ 434001	Misturador TV/SAT (Blister T1)		8	16,30
REPARTIDORES				
4320	Repartidor Encastrar Macho-Fêmea/Fêmea (1 DC) "CEI" (Bolsa B1)		10	13,27
4322	Repartidor Encastrar Fêmea-Macho/Macho (DC) "CEI" (Bolsa B1)		10	12,00
432803	Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Interior DC (Bolsa B3)		8	8,93
432902	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Interior (Blister T1)		8	20,78
515001	Repartidor 5...2400MHz "F" 2D 4/5dB Interior (Blister T1)		8	10,09
515101	Repartidor 5...2400MHz "F" 3D 7/9dB Interior (Blister T1)		8	11,19
515201	Repartidor 5...2400MHz "F" 4D 8/10dB Interior (Blister T1)		8	14,19
TOMADAS				
4335	Tomada TV-FM Ponteada com Suplemento de parede (Blister T1) Tomada + Suplemento de parede + Embelezador		8	9,26
4336	Suplemento parede (Blister T1)	Ⓑ	10	2,95
4372	Tomada de Passagem TV-FM Tipo T4 (Blister T1)		8	8,44
4373	Tomada de Passagem TV-FM Tipo A10 (Blister T1)		8	8,44
4301	Tomada Terminal TV/FM-SAT (Blister T1)		8	10,77

Exemplo de aplicação para uma instalação de apartamento com misturador



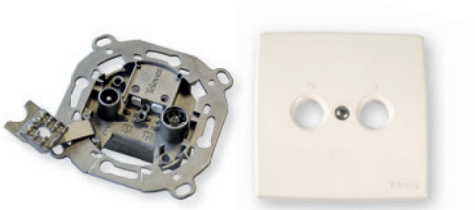
▲ 545801

▲ 438840

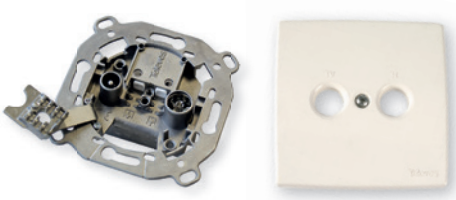
▲ 552840

▲ 4315

▲ 432803



▲ 4373



▲ 4301

Televes

Ref.	Descrição			€/U.
COAXIAL				
CABO COAXIAL				
4371	Cabo Coaxial Ø6,6mm PVC Branco 10m (Blister T2)	B	10	12,45
435501	Bobina Cabo Coaxial Ø6,6mm PVC Branco 20m	B	1/20	22,64
CHICOTES CLASS A++				
3851	Chicote Coaxial "F" compressão 1,5m Branco (Bolsa B0)		30	9,66
385101	Chicote Coaxial "F" compressão 3m Branco (Bolsa B0)		20	12,54
385102	Chicote Coaxial "F" compressão 5m Branco (Bolsa B0)		15	14,17
3852	Chicote Coaxial "CEI" Macho-Fêmea compressão 1,5m Branco (Bolsa B0)		30	11,76
385201	Chicote Coaxial "CEI" Macho-Fêmea compressão 3m Branco (Bolsa B0)		20	13,65
385202	Chicote Coaxial "CEI" Macho-Fêmea compressão 5m Branco (Bolsa B0)		15	16,77
3856	Chicote Coaxial "F" - "CEI" Macho compressão 1,5m Branco (Bolsa B0)		30	10,54
385601	Chicote Coaxial "F" - "CEI" Macho compressão 3m Branco (Bolsa B0)		20	12,57
385602	Chicote Coaxial "F" - "CEI" Macho compressão 5m Branco (Bolsa B0)		15	15,79
3854	Chicote Coaxial "F" - "CEI" Fêmea compressão 1,5m Branco (Bolsa B0)		30	10,61
385401	Chicote Coaxial "F" - "CEI" Fêmea compressão 3m Branco (Bolsa B0)		20	12,71
385402	Chicote Coaxial "F" - "CEI" Fêmea compressão 5m Branco (Bolsa B0)		15	15,42
3853	Chicote Coaxial "F" compressão - "F Rápido" "PRO EasyF" 1,5m Branco (Bolsa B0)		30	9,83
385301	Chicote Coaxial "F" compressão - "F Rápido" "PRO EasyF" 3m Branco (Bolsa B0)		20	11,76
385302	Chicote Coaxial "F" compressão - "F Rápido" "PRO EasyF" 5m Branco (Bolsa B0)		15	14,57
385501	Chicote Coaxial "F" compressão – "CEI" Fêmea "PRO EasyF" 3m Branco (Bolsa B0)		20	11,93
385701	Chicote Coaxial "F" compressão - "CEI" Macho "PRO EasyF" 3m Branco (Bolsa B0)		20	11,89
3858	Chicote Coaxial "CEI" Macho compressão - "CEI" Fêmea "PRO EasyF" 1,5m Branco (Bolsa B0)		30	11,25
385801	Chicote Coaxial "CEI" Macho compressão - "CEI" Fêmea "PRO EasyF" 3m Branco (Bolsa B0)		20	13,05
385802	Chicote Coaxial "CEI" Macho compressão - "CEI" Fêmea "PRO EasyF" 5m Branco (Bolsa B0)		15	15,75
CHICOTES				
431001	Chicote Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Angular Blindado Macho-Fêmea 1,5m Cinza (Blister T1)	C	8	11,79
431002	Chicote Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Angular Blindado Macho-Fêmea 2,5m Cinza (Blister T1)	C	8	12,56
4389	Chicote Coaxial Macho-Fêmea Branco "CEI" 1,5m (Blister T1)	B	8	5,11
4312	Chicote Coaxial Macho-Fêmea Preto "CEI" 1,5m (Blister T1)	P	8	5,11
4311	Chicote Coaxial Macho-Fêmea Branco "CEI" 2,5m (Blister T1)	B	8	7,80
4314	Chicote Coaxial Macho-Fêmea Preto "CEI" 2,5m (Blister T1)	P	8	7,02
CONECTORES COAXIAIS				
437401	Conector "CEI" Macho Angular Blindado Class A+ PRO EasyF (Bolsa B1)		10	1,95
437501	Conector "CEI" Fêmea Angular Blindado Class A+ PRO EasyF (Bolsa B1)		10	1,95
437601	Conectores "CEI" Macho e Fêmea Angulares Blindados Class A+ PRO EasyF (Bolsa B1)		10	3,80
★ 437410	Conector "CEI" Macho Angular Blindado (Bolsa B1)		10	1,70
★ 437510	Conector "CEI" Fêmea Angular Blindado (Bolsa B1)		10	1,70
★ 437610	Conectores "CEI" Macho e Fêmea Angulares Blindados (Bolsa B1)		10	2,90
4303	Conector Coaxial fêmea Recto "CEI" (Bolsa B1)		10	1,90
4305	Conector Coaxial macho Recto "CEI" (Bolsa B1)		10	1,90
4316	Conectores Coaxiais Macho e Fêmea Recto "CEI" (Bolsa B1)		10	3,80
4307	Empalme "F"-"F" Fêmea-Fêmea (Bolsa B1)		10	1,32
4309	Empalme "CEI"-"CEI" (Bolsa B1)		10	1,90
4317	Conectores "F" roscar c/"O Ring" para T100 (2un.) (Bolsa B1)		10	1,65
4306	Conector "F" roscar c/ Protecção Intempérie (Bolsa B1)		10	1,32
ACESSÓRIOS				
4360	Abraçadeiras p/Coaxial - Aberto (Bolsa B1)		10	2,90
2145	Descarnador Cabo Coaxial Profissional		1	11,96
2162	Descarnador Cabo Coaxial (Bolsa B2)		1	8,90

435501

CHICOTES DE CABOS COAXIAIS **SK2000PLUS** COM ELEVADA BLINDAGEM (TSH) A++

3851xx

3852xx

3856xx

4310xx

437401

437501

437510

437410

BLISTER

Ref.	Descrição			€/U.
CONEXÃO FIBRA ÓPTICA				
232621	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 2m (Bolsa B4)		10	9,90
CONEXÃO ÁUDIO/VÍDEO				
4319	Cabo A/V SCART-SCART 1,2m (Blister T1)		10	4,39
4377	Cabo SCART-RCA M-M 1,5m (Blister T1)		10	4,10
494501	Cabo HDMI M-M Preto 1,5m (Blister T1)	P	8	7,88
494502	Cabo HDMI M-M Preto 3m (Blister T2)	P	10	11,50
494503	Cabo HDMI M-M Preto 5m (Blister T2)	P	10	15,15
495790	Cabo HDMI angular M-M Preto 1,5m	P	100	10,69
494505	Cabo HDMI M-M Preto 1,5m	P	100	5,54
ACESSÓRIOS MASTRO				
4951	Mordaça Zinc+RPR para Mastro Ø 25...45mm (Blister T1)		8	2,79
4952	Parafuso "U" para Mordaça de Mastro Ø 25...45mm (Blister T1)		8	2,05
4361	Kit montagem espias Ø 45mm (Blister T2)		10	33,31
EXPOSITORES				
4390	Expositor Blister Profissional		1	SC

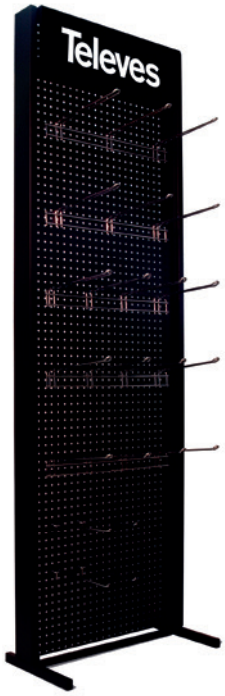
▲ 232621

▲ 494501

▲ 4361

▲ 4951

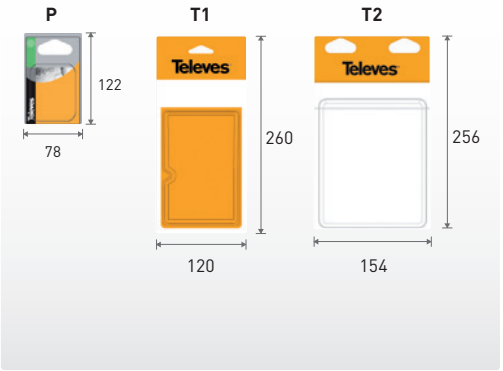
▲ 4952



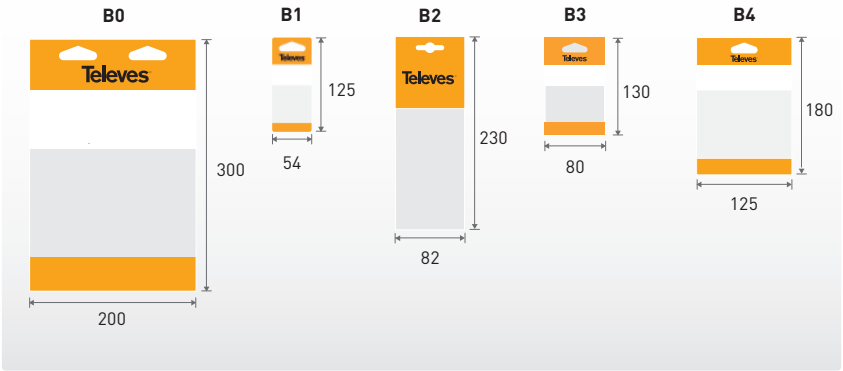
◤ 4390

Tipos de embalagens (mm)

BLISTERS



BOLSAS



TV INTERACTIVA E IPTV

Uma única plataforma IPTV que agrupa todos os serviços necessários para dar resposta às necessidades dos seus clientes em todo o tipo de projectos, tais como hotéis, hospitais, operadores, empresas e construções residenciais, proporcionando **novas ferramentas para melhorar as operações do negócio**.

- **Novo Middleware multi-ecrã**:
  - Middleware através da STB Nemesis V2, televisores LG e Samsung * .
  - Apps para dispositivos iOS e Android *.
- Integração com sistemas de terceiros:
  - Property Management Systems,
  - Sistemas de Alarmes NO/NC.
- **Serviços Múltiplos Interactivos**: Televisão, Vídeo-on-demand, Notícias, Mensagens, Consulta de conta, Serviços Informativos,...
- Integração com Arantia DS (Sinalização Digital) e Arantia Cast (envio de conteúdos ao TV desde dispositivos móveis mediante Chromecast).
- Ferramenta de Gestão potente do Sistema: Permite gerir todas as funcionalidades disponíveis e inclui uma completa e intuitiva ferramenta de criação de menus.
- Interface de utilizador personalizável nos projectos e por quarto.

** Consultar modelos compatíveis.*

	Ref.	Descrição		€/U.
	HEADEND COMPACTO HE-21 IPTV			
	831010	Chassis 4U	1	7.978,00
	831011	Chassis 4U com Alimentação Redundante	1	8.967,28
	831012	Chassis 1U	1	4.464,03
	831110	Entrada DVB-S/S2 Dupla	1	319,44
	831111	Entrada DVB-S/S2 Quádrupla	1	807,18
	831115	Entrada DVB-T/T2 Dupla	1	397,95
	831114	Entrada DVB-T/T2 Quádrupla	1	622,95
	831123	Entrada DVB-S/S2/T/T2/C/ISDB-T com CI Dupla	1	717,15
	831121	Entrada ATSC Quádrupla	1	930,78
	831118	Entrada DVB-IP	1	938,58
	831122	Entrada HDMI Quádrupla	1	2.390,28
	831119	Licença Canal Corporativo	1	1.911,95
	830325	Middleware Lite e Ferramenta de Administração de TV	1	2.294,34
	TRANSCODER			
	832201	Transcoder/Streamer Live	1	5.850,53
	HEADEND TELEVISÃO INTERATIVA (ITV)			
★	83031801	Middleware Arantia TV 50 Utilizadores	1	SC
★	83032003	Middleware Arantia TV até 100 Utilizadores	1	9.473,43
★	83032103	Middleware Arantia TV 101 até 499 Utilizadores	1	14.680,03
★	83032203	Middleware Arantia TV 500 até 750 Utilizadores	1	16.098,33
★	83032303	Middleware Arantia TV para mais de 750 Utilizadores	1	21.098,33
	830319	Licença Arantia TV para Set-Top Box	1	35,46
★	83050701	Licença Arantia TV para Televisão LG	1	95,60
★	83050702	Licença Arantia TV para Televisão Samsung	1	95,60
	830311	Servidor VOD 20 Streams 1TB SATA	1	9.578,10
	83031201	Servidor VOD 95 Streams 500GB (1,2TB) SAS	1	14.049,35
	83031203	Servidor VOD 95 Streams 1TB (2,4TB) SAS	1	17.076,23
	ITV PERSONALIZAÇÃO E OPÇÕES			
	830501	Interface PMS	1	4.500,00
	830103	Alarme monitor	1	370,35
	830506	TV Integração com Sistema de Alarme NO/NC	1	2.607,20

CABEÇA **HE-21** IPTV

A Cabeça de Rede Arantia IPTV HE-21 permite a recepção de serviços digitais através dos módulos DVB-T/T2, DVB-S/S2, DVB-C, ISDB-T, ATSC, HDMI, SDI e IP para posterior encapsulamento em pacotes IP e o *streaming* através de uma rede IPTV.

- **Cost-effective**: Preço ajustado tendo em consideração todas as funcionalidades que incorpora, como o gerador de anúncios SAP ou UPnP.
- **Alta densidade:** Numerosas entradas e opções software num espaço concentrado de 4U.
- **Multistandard**: Suporte para a maioria dos standards de Televisão Digital (DTV) europeus e americanos.
- **Administração via Web**.
- **Descrambling** com DVB-CI.
- Compatível com **HEVC e 4K**.
- Produtos opcionais: Canal Corporativo e Middleware de Serviços interactivos e Middleware IPTV Lite.

▲ Transcoder/Streamer Live

▲ Servidor VoD

ARANTIA TV

Ref.	Descrição		€/U.
ITV EQUIPAMENTO POR PONTO			
830108	Set-Top Box Nemesis V2	1	185,65
830216	Controlo remoto universal RF	1	40,80
830217	Fonte de Alimentação STB Nemesis V2 (EU)	1	11,20
830218	Fonte de Alimentação STB Nemesis V2 (UK)	1	12,75
830219	Extensão TVI Samsung para STB Nemesis V2	1	51,13
830220	Extensão TVI LG para STB Nemesis V2	1	43,88
830207	Controlo remoto LG/Samsung	1	18,78
831504	Cabo Cat6 UTP 1m	1	6,38
ITV ACESSÓRIOS			
831304	Rack 19" 22U (montado e ajustado)	1	6.063,28
831301	Rack 19" 27U (montado e ajustado)	1	6.366,43
831302	Rack 19" 37U (montado e ajustado)	1	6.742,30
831303	Rack 19" 42U (montado e ajustado)	1	7.623,43
831311	Guias Rack para HE-21	1	92,48
831404	Router VPN	1	198,50
831701	SAI (UPS)	1	1.092,70
831401	Layer 3 Ethernet Switch 1000TX 24 Ports + 4 Ports SFP	1	7.708,93
831406	Layer 2+ Ethernet Switch 1000TX 24 Ports + 4 Ports SFP	1	3.512,03
831402	Layer 2 Ethernet Switch 100TX 24 Ports + 4 Ports SFP	1	613,35
831403	Layer 2 Ethernet Switch 100TX 48 Ports + 4 Ports SFP	1	996,70
831503	Transceptor 1000SX SFP LC MMF (Multi-Mode Fiber)	1	161,58
831506	Transceptor 1000LX SFP LC SMF (Single-Mode Fiber)	1	258,27
831505	Transceptor 1000T SFP RJ-45	1	233,10

▲ 830215

▲ 831403

STB NEMESIS V2

Potente set-top-box desenhada especialmente para aplicação em serviços interactivos de hotelaria.

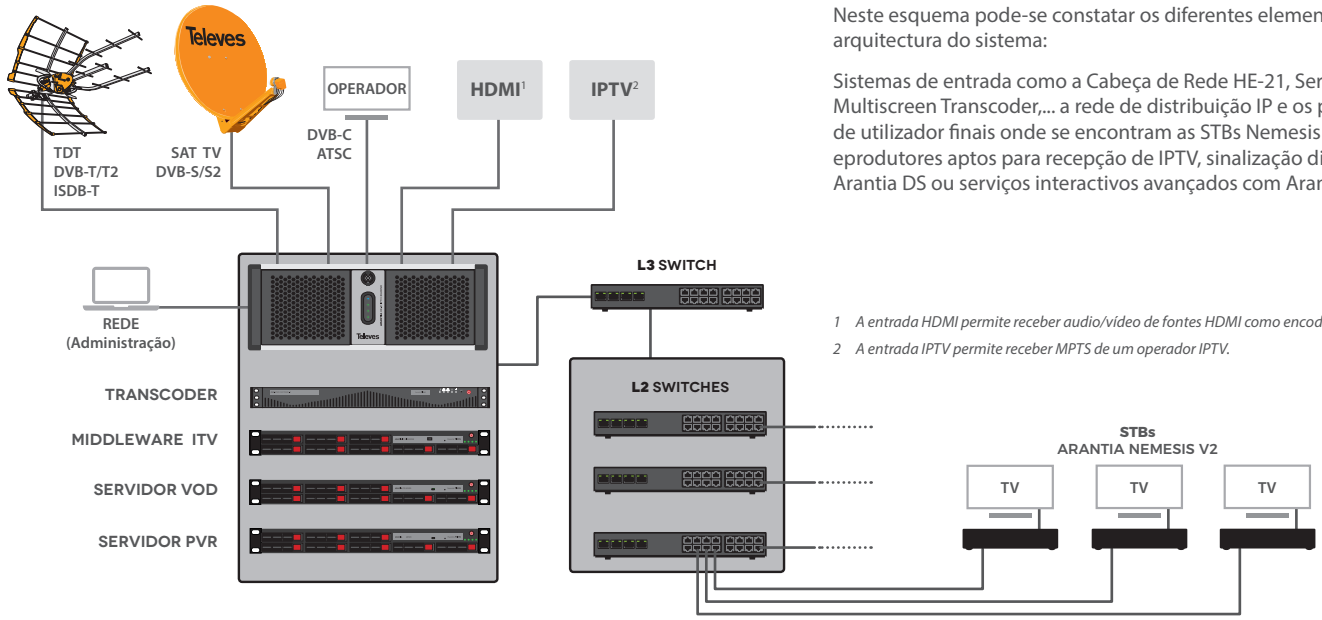
Basado em AOSP* e com um completo sistema de gestão e uma intuitiva aplicação de utilizador, sendo a escolha perfeita para oferecer serviços de informação e entretenimento.

- Descodificação MPEG2, MPEG4-AVC / H264 e H.265.
- Resoluções até 4K UHD.
- Conectividade: Gigabit ethernet, WiFi 2.4GHz e 5GHz, e Bluetooth 4.1.
- Gestão e monitorização remota.
- Acessórios: Fonte de alimentação 10W (5V/2A) e comando à distância BLE e IR.

** AOSP: Android Open Source Project.*

◤ Rack 27U (montado e ajustado)

Arantia TV: Elementos principais



Neste esquema pode-se constatar os diferentes elementos da arquitectura do sistema:

Sistemas de entrada como a Cabeça de Rede HE-21, Servidor MW, Multiscreen Transcoder,... a rede de distribuição IP e os pontos de utilizador finais onde se encontram as STBs Nemesis V2, TVs e eprodutores aptos para recepção de IPTV, sinalização digital com Arantia DS ou serviços interactivos avançados com Arantia TV.

1 *A entrada HDMI permite receber audio/vídeo de fontes HDMI como encoders, PCs, etc.*

2 *A entrada IPTV permite receber MPTS de um operador IPTV.*

ARANTIA.DS

PROMOVA SEU NEGÓCIO
DE FORMA SIMPLES, INTUITIVA E LUCRATIVA
TRAVÉS DE CONTEÚDOS MULTIMÉDIA, COM O ARANTIA DS

A SINALIZAÇÃO DIGITAL PARA O SEU NEGÓCIO

Crie, faça a gestão e distribua informações para diferentes *players* de Sinalização Digital através da aplicação de gestão do sistema.

Funcionalidades principais:

- Ferramenta de gestão da web.
- Solução totalmente escalável.
- Arquitectura baseada em *Cloud* ou servidor local.
- Gestão de biblioteca de conteúdos.
- Gestão de utilizadores de forma individual ou por grupos.
- Gestão de *players* de sinalização digital.
- Criação de modelos e conteúdos.
- *Download* seguro dos conteúdos para os *players*.
- Interpolação de conteúdos.
- Planificação de eventos através do calendário.
- Programação para activação e finalização dos eventos.
- Aplicação de reserva de sala integrada com o DS.
- Várias opções de *player*: externos e integrados em *displays* de DS.

	Ref.	Descrição		€/U.
	SINALIZAÇÃO DIGITAL - GESTÃO REMOTA			
	831810	Player DS Chronos	1	330,25
	831812	Player DS Nemesis	1	448,05
	831801	Player DS Totem 1 ecrã	1	9.411,63
★	831802	Player DS Totem com ecrã vertical tátil	1	13.257,50
★	831806	Licença DS Player LG WebOS	1	173,83
	831811	DS Hosting Cloud Anual por Player	1	18,15
	830209	Fonte de Alimentação STB conector EU	1	11,50
	830213	Extensão TVI Samsung para STB	1	19,48
	830215	Extensão TVI LG para STB	1	15,65
	SINALIZAÇÃO DIGITAL - GESTÃO LOCAL			
	831805	Servidor Arantia DS até 150 Utilizadores	1	12.853,45
	831810	Player DS Chronos	1	330,25
	831812	Player DS Nemesis	1	448,05
	831801	Player DS Totem 1 ecrã	1	9.411,63
★	831802	Player DS Totem com ecrã vertical tátil	1	13.257,50
★	831806	Licença DS Player LG WebOS	1	173,83
	830209	Fonte de Alimentação STB conector EU	1	11,50
	830213	Extensão TVI Samsung para STB	1	19,48
	830215	Extensão TVI LG para STB	1	15,65

STB DS NEMESIS

A EVOLUÇÃO NATURAL DAS STBs

O STB Nemesis é a evolução natural do Chronos quando se refere o *player* de Arantia DS.

- Com a mesma forma que o Chronos, a mesma robustez, mas com consumo eléctrico mais eficiente e com melhor desempenho.
- Permite uma disposição do conteúdo na vertical ou horizontal, conferindo-lhe versatilidade na apresentação de conteúdos.
- Armazenamento em microSD.

▲ Player DS Chronos

▲ Licença de Arantia DS
para ecrã sem necesidade de STB

ARANTIA.DS

DS TOTEM

O Totem de Sinalização Digital da Arantia DS fornece uma nova ferramenta de comunicação directa com o seu público-alvo, integrando-se completamente à sua envolvência em qualquer ponto, graças ao seu design inovador e personalizado.

- Apresentação de diferentes tipos de informações digitais (eventos, locais, publicidade e promoção) num único ponto de sinalização.
- Possibilidade de personalização do Totem, potenciando a imagem corporativa da organização.
- Constituído num chassis leve de alumínio estruído num design moderno e sofisticado.
- Ecrã IPS FHD de 55 "com áudio integrado e *Smart Energy Saving* (especialmente concebido para Sinalização Digital) com funcionamento 24/7 e protecção electrónica contra agentes externos, como a poeira e a humidade.
- O vidro laminado extra claro, proporciona uma óptima visibilidade dos conteúdos apresentados.
- Opção Totem tactil para suportar conteúdos interactivos.

Funcionamento DS em modo Local ou Remoto

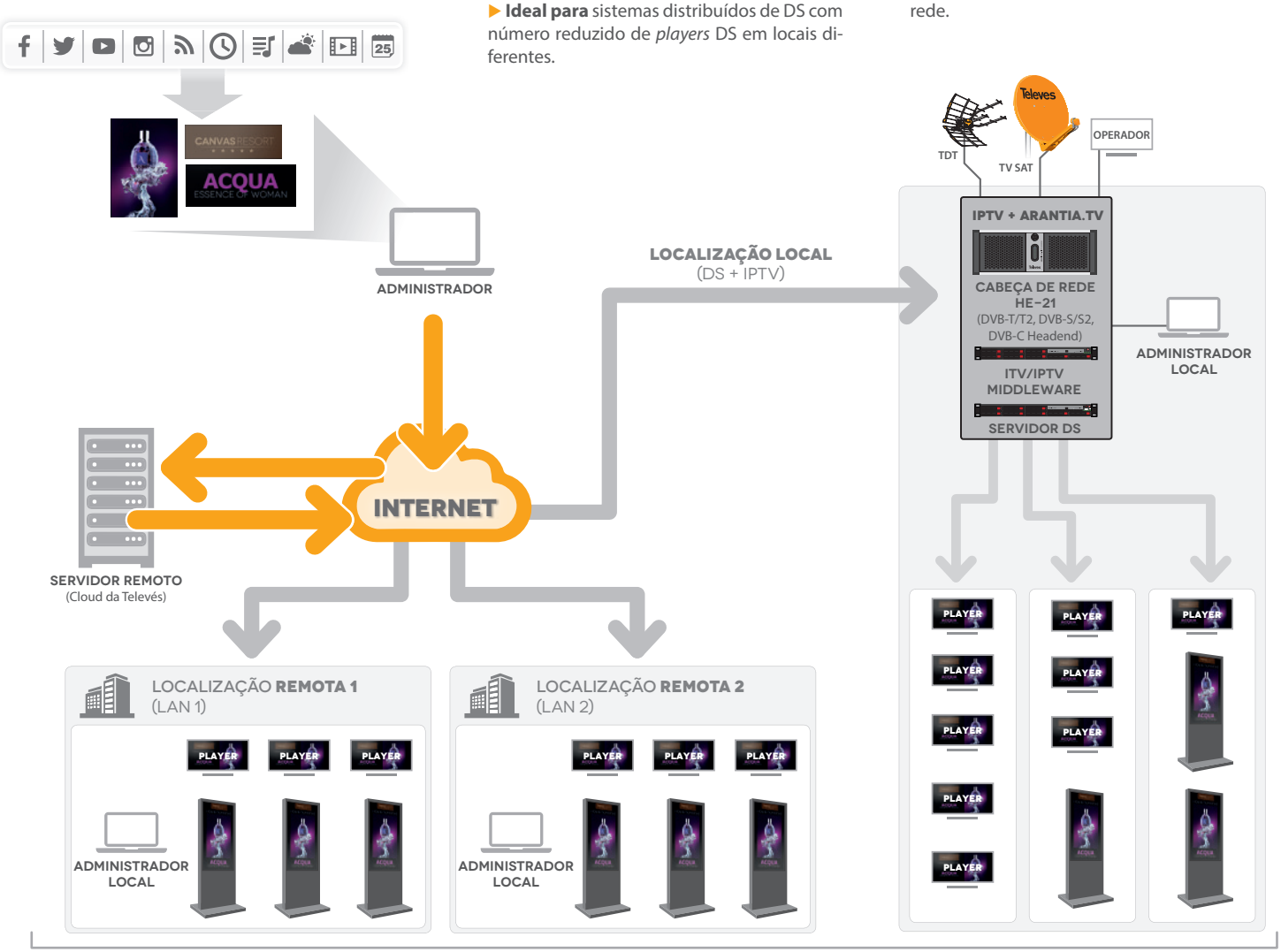
Arantia DS oferece dois modos de funcionamento, através de uma arquitetura baseada na Cloud ou num servidor local:

ARANTIA DS EM MODO REMOTO:
A principal aplicação de gestão do DS está alojado na *Cloud* da Televés e os vários *players* acedem a partir de qualquer ponto com acesso à Internet.

▶ **Ideal para** sistemas distribuídos de DS com número reduzido de *players* DS em locais diferentes.

ARANTIA DS EM MODO LOCAL:
O servidor que contém a aplicação de gestão DS e os *players* estão na mesma rede local.

▶ **Ideal para** sistemas de DS em que o número de *players* DS é elevado dentro da mesma rede.



2019

JANEIRO

Semana	D	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	S
1			1	2	3	4	5
2	6	7	8	9	10	11	12
3	13	14	15	16	17	18	19
4	20	21	22	23	24	25	26
5	27	28	29	30	31		

FEVEREIRO

Semana	D	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	S
5						1	2
6	3	4	5	6	7	8	9
7	10	11	12	13	14	15	16
8	17	18	19	20	21	22	23
9	24	25	26	27	28		

MARÇO

Semana	D	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	S
9						1	2
10	3	4	5E	6	7	8	9
11	10	11	12	13	14	15	16
12	17	18	19	20	21	22	23
13	24 31	25	26	27	28	29	30

ABRIL

Semana	D	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	S
14		1	2	3	4	5	6
15	7	8	9	10	11	12	13
16	14	15	16	17	18	19	20
17	21P	22	23	24	25	26	27
18	28	29	30				

MAIO

Semana	D	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	S
18				1	2	3	4
19	5	6	7	8	9	10	11
20	12	13	14	15	16	17	18
21	19	20	21	22	23	24	25
22	26	27	28	29	30	31	

JUNHO

Semana	D	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	S
22							1
23	2	3	4	5	6	7	8
24	9	10	11	12	13	14	15
25	16	17	18	19	20	21	22
26	23 30	24	25	26	27	28	29

JULHO

Semana	D	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	S
27		1	2	3	4	5	6
28	7	8	9	10	11	12	13
29	14	15	16	17	18	19	20
30	21	22	23	24	25	26	27
31	28	29	30	31			

AGOSTO

Semana	D	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	S
31					1	2	3
32	4	5	6	7	8	9	10
33	11	12	13	14	15	16	17
34	18	19	20	21	22	23	24
35	25	26	27	28	29	30	31

SETEMBRO

Semana	D	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	S
36	1	2	3	4	5	6	7
37	8	9	10	11	12	13	14
38	15	16	17	18	19	20	21
39	22	23	24	25	26	27	28
40	29	30					

OUTUBRO

Semana	D	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	S
40			1	2	3	4	5
41	6	7	8	9	10	11	12
42	13	14	15	16	17	18	19
43	20	21	22	23	24	25	26
44	27	28	29	30	31		

NOVEMBRO

Semana	D	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	S
44						1	2
45	3	4	5	6	7	8	9
46	10	11	12	13	14	15	16
47	17	18	19	20	21	22	23
48	24	25	26	27	28	29	30

DEZEMBRO

Semana	D	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	S
49	1	2	3	4	5	6	7
50	8	9	10	11	12	13	14
51	15	16	17	18	19	20	21
52	22	23	24	25	26	27	28
1	29	30	31				

TRedess

EQUIPAMENTO E SISTEMAS
PARA BROADCASTING DE TELEVISÃO DIGITAL

CANCELADOR DE ECOS (DEEC)

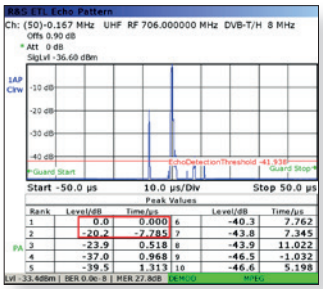
O melhor do mercado!

Os **Gap-Fillers** da TRedess possuem um cancelador de ecos de alto rendimento.

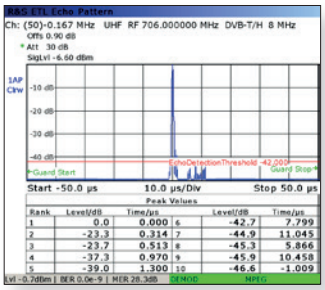
O **DEEC** *(Doppler Enhanced Echo Canceller)* é ideal para funcionar em redes SFN com isolamentos limitados entre antenas de receção e transmissão proporcionando um ótimo valor de MER à saída:

O DEEC pode anular o efeito de *doppler* e cancelar um eco de realimentação até 24 dB maior que o sinal (margem de ganho), garantindo uma MER de saída > 24dB.

(MER de saída > 27dB para um eco 20dB maior que o sinal de entrada)



ENTRADA



SAÍDA

DVB-T DVB-T2 ISDB-T

TRANSMISSORES, GAP-FILLERS E REEMISSORES REGENERATIVOS

Soluções *"air-cooled"* ultra-compactas para redes de televisão digital terrestre, de 10W até 5kW.

UWB Doherty

TECNOLOGIA
ULTRA-WIDE-BAND DOHERTY

A ***FOURTH*** *SERIES* da **TRedess** é uma gama de transmissores e Gap-fillers UHF para as necessidades de baixa e média potência em redes de radiodifusão da TDT, flexibilidade, excelente compacidade, alta eficiência, instalação e operação.

A ***FOURTH*** *SERIES* oferece uma ampla gama de potência de saída de 10W até 5000W, com base num único produto desenhado com duas arquiteturas de sistema: standalone para baixas potências e modular para médias potências.

Com uma **tecnologia Ultra-Wide-Band Doherty** são reduzidos os custos energéticos enquanto o mesmo módulo de Amplificação de Potência pode ser utilizado para a totalidade da Banda UHF: sem necessidade de ajuste ou substituição do amplificador para alteração do canal de RF.

INTERFACE WEB

O interface web oferece recursos avançados como *Fast start-up*, *Spectrum* visualização do espectro ou monitorização para simplificar e minimizar os custos na instalação, operação e manutenção.

A00357

COPIAR PARA VISUALIZAR VÍDEO

pt.televes.com/**fourth_series**

FOURTH SERIES

SÉRIE **COMPACT**

Compact Series é uma solução altamente compacta oferecendo potência nominal de saída até 10W.

broadcast series DVB T/T2 DVB S/S2 ISDB-T

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Capacidade de optimização por eficiência, MER e distância das ombreiras.
- RemuxLite incorporado como opção software.
- Modulações DVB-T/T2 e ISDB-T/T2 operando em MFN e SFN.
- 2 entradas TS sobre IP e 2 entradas ASI (padrão) com *switching* integrado.
- Entrada de satélite opcional (DVB-S/S2) e entrada terrestre RF (DVB-T/T2).
- Alta eficiência dos Amplificadores Ultra Wide Band Doherty a partir de 400W.
- Opção GNSS embebido.
- Desempenho em tempo real DAP de alto desempenho.
- Principais vantagens de usar o mesmo módulo de Amplificação de Potência para a totalidade da banda UHF.
- Operacionalidade simples baseada em design simples locais e interfaces remotos:
- Visualização em tempo real da saída do espectro do gráfico, MER e valores umbrais (via servidor WEB ou SNMP).

TRANSMISSORES DE MÉDIA POTÊNCIA [600W - 5000W]

- Arquitetura baseada num excitador com amplificação separada.Potência total alcançada com etapas de amplificação de 600W.
- Os amplificadores utilizam a tecnologia **Ultra Wide Band Doherty**.
- Amplificadores de potência de saída de 600W, incluindo fontes de alimentação *hot-plug* redundantes em opção.
- Single Drive, Dual drive, 1 + 1 & N + 1 configurações sem necessidade de unidade de comutação.

TRANSMISSORES DE BAIXA POTÊNCIA [10W - 400W]

- Com base numa arquitetura autónoma muito compacto: Excitador e amplificador no mesmo chassis.
  - 75W em 1HU
  - 150W em 2HU
  - 275W em 3HU (Class AB)
  - 400W em 3HU (UWB Doherty)
- Todas as unidades possuem fontes de alimentação de fácil extração. Unidades 3HU podem alojar fontes de alimentação redundantes *hot-plug* em opção.
- O modelo 3HU com potência de saída de 400W possui tecnologia **Ultra Wide Band Doherty**:

  As configurações redundantes 1 + 1 estão disponíveis e **são baseadas numa arquitectura distribuída, sem necessidade de switch de comutação**.

GAP-FILLERS

- Funcionamento para MFN e SFN no modo *(on channel-repeaters)*, utilizando cancelador de ecos DEEC.
- Cancelamento Selectiva com base em 16 sub-janelas.
- Equalizador de amplitude.
- Resposta do saída do sinal de entrada e saída: configuração sem necessidade de equipamento de medida.

Solução pensada para cenários multicanal e centros emissores com espaço limitado, onde a solução é mais competitiva quanto maior o número de canais a transmitir.

Os equipamentos são alojados em subrack de 19", mas também poderão ser instalados sobre uma parede vertical.

O sistema completo inclui fonte de alimentação, equipamentos de tratamento e/ou conversão do sinal, excitador, amplificador e um multiplexor.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Soluções altamente eficientes num equipamento compacto, que permite o seu alojamento num subrack 19" x 5U x 250 mm.
- Sistema de sincronização GPS.
- Transmissores com a mais recente tecnologia: DVB-T2.
- Sistema de controlo remoto e monitorização.
- Opções de redundância da fonte e canal N+1 e 1+1.

DVB T/T2 DVB S/S2 ISDB-T

CORRELATIVA

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto		€/U.	P.
1050	8424450010501	ANT.BIII/DAB - 3E INDIV	1	33,04	6
105001	8424450179765	ANT.BIII/DAB - 3E COLET	5	33,04	6
106501	8424450134955	ANT.BIII - 7E INDIV.	1	44,95	6
111940	8424450171035	ANT. YAGI EDGE UHF(C21-60) 12 ELE. G10dBi COLET.	15	24,42	6
111942	8424450178942	ANT. YAGI EDGE UHF(C21-60) 12 ELE. G10dBi INDIV.	1	25,92	6
112140	8424450169018	ANT.TERR.L 790 UHF(C21-60) 18ELE. G13dBi	6	38,10	6
1201	8424450012017	ANT.FM CIRCULAR	1/5	31,98	6
130240	8424450199176	ANT. INNOVA BOSS UHF(C21-60) G 20dBi	1	47,20	5
130240	8424450199176	ANT. INNOVA BOSS UHF(C21-60) G 20dBi	1	47,20	45
144011	8424450190708	ANT. DINOVA BOSS UHF(C21-60) G34dBi	1	97,38	5
144012	8424450190715	KIT: ANT. DINOVA BOSS UHF(C21-60) G34dBi	1	127,38	5
144012	8424450190715	KIT: ANT. DINOVA BOSS UHF(C21-60) G34dBi	1	127,38	45
144442	8424450191064	KIT: OMNINOVABOSS BI/FM/B3/U(C21-60) G25dBi	1	194,60	5
144442	8424450191064	KIT: OMNINOVABOSS BI/FM/B3/U(C21-60) G25dBi	1	194,60	45
144501	8424450182864	KIT ANT. CAMPNOVA BOSS BIII/UHF G-2/10/22dBi	1	142,82	5
144501	8424450182864	KIT ANT. CAMPNOVA BOSS BIII/UHF G-2/10/22dBi	1	142,82	45
148902	8424450198216	ANTENA ELLIPSE UHF(C21-60) + ALIM.(COLET.)	8	99,15	5
148905	8424450203866	ANTENA ELLIPSE UHF(C21-60) + ALIM. (INDIV.)	1	104,50	5
148905	8424450203866	ANTENA ELLIPSE UHF(C21-60) + ALIM. (INDIV.)	1	104,50	45
149201	8424450169896	ANT.TERR.V ZENIT U(C21-59/60 CONFIG) INDIV.	1/6	63,60	6
149202	8424450169902	ANT.TERR.V ZENIT U(C21-59/60 CONFIG) COLET.	10	55,49	6
149301	8424450185650	V ZENIT MIX (C5-12/21-58/59/60) G8,5/15dBi INDIV.	1	83,61	6
149302	8424450180167	V ZENIT MIX (C5-12/21-58/59/60) G8,5/15dBi COLET.	10	75,51	6
149441	8424450185391	DAT BOSS MIX BIII/U(C5-12/21-60) G36,5/44dBi INDIV.	1	89,00	5
149442	8424450185407	DAT BOSS MIX BIII/U(C5-12/21-60) G36,5/44dBi COLE.	5	84,05	5
149740	8424450185377	ANT. DAT BOSS LR UHF(C21-60) G47dBi INDIV.	1	126,08	5
149740	8424450185377	ANT. DAT BOSS LR UHF(C21-60) G47dBi INDIV.	1	126,08	45
149941	8424450185025	ANT.DAT BOSS UHF(C21-60) G45dBi INDIV.	1/5	82,67	5
149941	8424450185025	ANT.DAT BOSS UHF(C21-60) G45dBi INDIV.	1/5	82,67	45
149942	8424450185049	ANT.DAT BOSS UHF(C21-60) G45dBi COLECT.	6	78,40	5
2000	8424450020005	ABRAÇADEIRAS P/COAXIAL - ABERTO 100U	1/10	7,18	7
2011	8424450020111	ABRAÇADEIRAS P/COAXIAL - FECHADO 100U	1/20	7,18	7
2043	8424450020432	CABO AÇO GALVANIZADO Ø2mm 100m	100	0,52	7
2047	8424450020470	ABRAÇ. RPR Ø25...45mm C/ GARRA MASTRO	10	3,68	7
209801	8424450170021	ALICATE CRAVAR RJ45/RJ11/RJ12 E 4P4C/4P2C	1	16,09	38
209901	8424450162828	CONECTOR RJ45 UTP CAT-6 FÊMEA	10	2,20	38
209902	8424450164716	CONECTOR RJ45 UTP CAT-6 MACHO	100	0,19	38
210102	8424450169513	C.COAX.CXT50 PVC Eca/A 23VAtC.A BR.250m	250	0,40	33
210603	8424450153031	C.COAX.µSKY CXT5 PVC Eca/B BR.100m	100	0,57	34
2117	8424450021170	SUP.DE JANELA [300X586mmXØ30mm]	1	17,07	7
212001	8424450177808	DESENROLADOR CABO COAX. / FO PEQUENO	1	64,87	34
212001	8424450177808	DESENROLADOR CABO COAX. / FO PEQUENO	1	64,87	37
212011	8424450177921	DESENROLADOR CABO COAX. / FO GRANDE	1	102,37	34
212011	8424450177921	DESENROLADOR CABO COAX. / FO GRANDE	1	102,37	37
212101	8424450186510	CABO DADOSF/UTP Cat-6 Dca Cu LSFH VIO.500m	500	0,99	38
212201	8424450183298	CABO DADOS U/UTP Cat-6 Fca Cu PE BRA.305m	305	0,77	38
2123	8424450140789	CABO DADOS U/UTP Cat-6 Dca Cu LSFH VIO.305m	305	0,82	38
212302	8424450181751	CABO DADOS U/UTP Cat-6 Dca Cu LSFH VIO.1000m	1000	0,82	38
212310	8424450188408	CABO DADOS U/UTP Cat-6 Eca Cu LSFH VIO.305m	305	0,79	38
212501	8424450176665	C.COAX.T100 PE ITED Fca/A 16PAtC PR.100m	100	0,98	33
212502	8424450166291	C.COAX.T100 PE ITED Fca/A 16PAtC PR.250m	250	0,98	33
2126	8424450137550	C.COAX.T100 PVC ITED Eca/A 16VAtC BR.100m	100	0,98	33
212601	8424450137567	C.COAX.T100 PVC ITED Eca/A 16VAtC BR.250m	250	0,98	33
212602	8424450137574	C.COAX.T100 PVC ITED Eca/A 16VAtC PR.250m	250	0,98	33
212604	8424450151693	C.COAX.T100 PVC ITED Eca/A 16VAtC BR.250m CX	250	0,97	33
2127	8424450137598	C.COAX.CXT-1 PVC ITED Eca BR.100m	100	0,49	33
212701	8424450137604	C.COAX.CXT-1 PVC ITED Eca PR.100m	100	0,49	33
212702	8424450137611	C.COAX.CXT-1 PVC ITED Eca PR.250m	250	0,49	33
212703	8424450137628	C.COAX.CXT-1 PVC ITED Eca BR.250m	250	0,49	33
212704	8424450137635	C.COAX.CXT-1 PVC ITED Eca BR.500m	500	0,49	33
2128	8424450137642	C.COAX.CXT PVC ITED Eca/A 19VAtC BR.100m	100	0,58	33
212801	8424450137659	C.COAX.CXT PVC ITED Eca/A 19VAtC BR.250m	250	0,58	33
212811	8424450169834	C.COAX.CXT LSFH ITED Dca/A 19VAtC Cl.250m	250	0,65	33
213002	8424450161241	C.COAX.T200+ LSFH ITED Dca/A 15VRtC Cl.250m	250	1,40	32
2140	8424450021408	C.COAX.1/2" PE CU/CU Fca 7PRtC PR.500m	500	5,11	34

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto		€/U.	P.
214102	8424450103449	C.COAX.T100+ PVC ITED Eca/A 16VRtC BR.100m	100	1,20	32
214104	8424450114674	C.COAX.T100+ PVC ITED Eca/A 16VRtC BR.250m	250	1,20	32
214108	8424450123065	C.COAX.T100+ PVC ITED Eca/A 16VRtC PR.100m	100	1,20	32
2145	8424450134986	DESCARNADOR CABO COAXIAL PROF.	1	11,96	34
2145	8424450134986	DESCARNADOR CABO COAXIAL PROF.	1	11,96	47
214901	8424450103555	C.COAX.TR165 PE ITED Fca/A 11PRtC PR.250m	250	2,33	34
215101	8424450103470	C.COAX.T100 + LSFH ITED Dca/A 16VRtC Cl.100m	100	1,39	32
215501	8424450103500	C.COAX.T100+ PE ITED Fca/A 16PRtC PR.100m	100	1,20	32
215502	8424450119594	C.COAX.T100+ PE ITED Fca/A 16PRtC PR.250m	250	1,20	32
216101	8424450183137	CHAVE HEX-11 BOCA-ESTRELA CONECT."F"	1/250	4,25	31
216120	8424450199046	CHAVE HEX-11 TUBULAR CONECT."F"	1	2,20	31
2162	8424450021620	BOLSA.DESCARNADOR CABO COAXIAL	1	8,90	34
2162	8424450021620	BOLSA.DESCARNADOR CABO COAXIAL	1	8,90	47
2163	8424450021637	ALICATE COMPRESSÃO RG59/6/11	1	189,11	31
216310	8424450168585	PUNHO DE INSERÇÃO CONECTOR "F"	1	24,00	31
216801	8424450149614	KIT: CABO E ADAPT. USB 2.0 / RS-232	1	152,18	20
2174	8424450021743	ALICATE PAR COBRE	1	55,87	38
219101	8424450169568	CAB.DADOS S/FTP Cat-7 Cca Cu LSFH BRA.305m	305	1,29	38
219301	8424450198667	CAB.DADOS U/FTP Cat-6A Cca Cu LSFH BRA.305m	305	1,19	38
219502	8424450169469	CABO DADOS F/UTP Cat-5E Eca Cu LSFH Cl.305m	305	0,67	38
219602	8424450169476	CABO DADOS U/UTP Cat-5E Eca Cu LSFH Cl.305m	305	0,58	38
219701	8424450169568	CABO DADOS U/UTP Cat-5E Fca Cu PE PR.305m	305	0,65	38
2199	8424450021996	CABO DADOS U/UTP Cat-6 Eca Cu PVC BRA.305m	305	0,77	38
219901	8424450151297	CABO DADOS U/UTP Cat-6 Fca CCA PVC BRA.305m	305	0,55	38
219910	8424450167915	CABO DADOS U/UTP Cat-6 Fca CCA LSFH VIO.305m	305	0,64	38
231020	8424450182826	NÓ FO INTEMP.CATV OLC C/RET 1610nm LOCAL	1	889,97	23
2311	8424450144930	RX F.O. DOMÉSTICO MATV/FI CAG	1	150,04	23
231110	8424450167946	RX F.O. DOMÉSTICO MATV OLC	1	120,66	23
231111	8424450177983	RX F.O. DOMÉSTICO MATV OLC 1550nm	1	120,65	23
231111	8424450177983	RX F.O. DOMÉSTICO MATV OLC 1550nm	1	120,65	44
231201	8424450160718	RX F.O. INTEMPÉRIE MATV/FI S/RET. LOCAL	1	475,49	23
231220	8424450182840	RX F.O. INTEMPÉRIE MATV OLC S/RET LOCAL	1	507,74	23
231301	8424450153222	REP. GERAL FO RG-FO 16 - INTERIOR	1	210,70	36
231302	8424450181799	REP. GERAL FO RG-FO 24 - INTERIOR	1	177,02	36
231310	8424450174852	REP. GERAL/FINAL FO RG-FO 8 - INTERIOR	1	26,31	36
231502	8424450183724	REP. CLIENTE FO 4 S	1	11,90	36
231502	8424450183724	REP. CLIENTE FO 4 S	1	11,90	44
231520	8424450183731	REP. CLIENTE FO 4 S + 2 FIBRAS Dca 15m	1	43,05	36
231521	8424450183748	REP. CLIENTE FO 4 S + 2 FIBRAS Dca 25m	1	48,69	36
231522	8424450183755	REP. CLIENTE FO 4 S + 2 FIBRAS Dca 40m	1	71,45	36
231523	8424450183762	REP. CLIENTE FO 4 S + 2 FIBRAS Dca 55m	1	79,98	36
231524	8424450183779	REP. CLIENTE FO 4 S + 2 FIBRAS Dca 70m	1	88,52	36
231525	8424450183786	REP. CLIENTE FO 4 S + 2 FIBRAS Dca 85m	1	98,10	36
231526	8424450183793	REP. CLIENTE FO 4 S + 2 FIBRAS Dca 100m	1	107,71	36
231530	8424450186947	REP. CLIENTE FO 4 S + 4 FIBRAS Fca 15m	1	53,58	36
231531	8424450186961	REP. CLIENTE FO 4 S + 4 FIBRAS Fca 25m	1	60,34	36
231532	8424450186978	REP. CLIENTE FO 4 S + 4 FIBRAS Fca 40m	1	69,71	36
231533	8424450186985	REP. CLIENTE FO 4 S + 4 FIBRAS Fca 55m	1	78,03	36
231534	8424450186992	REP. CLIENTE FO 4 S + 4 FIBRAS Fca 70m	1	86,36	36
231535	8424450187005	REP. CLIENTE FO 4 S + 4 FIBRAS Fca 85m	1	95,71	36
231536	8424450187012	REP. CLIENTE FO 4 S + 4 FIBRAS Fca 100m	1	105,08	36
231603	8424450153277	CABO 24 FO LSFH Fca (ITU-T G657A2) Ø900	Por m	6,99	37
231612	8424450170748	CABO 24 FO LSFH Fca (ITU-T G657A2) Ø250	Por m	6,15	37
231702	8424450153291	CABO 48 FO LSFH Fca (ITU-T G657A2) Ø900	Por m	16,96	37
231712	8424450170762	CABO 48 FO LSFH Fca (ITU-T G657A2) Ø250	Por m	9,53	37
231802	8424450168134	CABO 12 FO LSFH Fca (ITU-T G657A2) Ø900	Por m	3,87	37
231901	8424450153307	C.2FIB.MONO.INT.LSFH Dca 300m(ITU-T G657A2)	300	0,50	37
231902	8424450170144	C.2FIB.MONO.INT.LSFH Dca 750m(ITU-T G657A2)	750	0,50	37
231911	8424450186930	CABO 4 FO LSFH Fca (ITU-T G657A2) 300m	300	0,89	37
232001	8424450153314	C.2FIB.MONO.EXT.LSFH Dca 200m(ITU-T G657A2)	200	0,77	37
232002	8424450170151	C.2FIB.MONO.EXT.LSFH Dca 500m(ITU-T G657A2)	500	0,77	37
232103	8424450183281	MÁQUINA FUSÃO FO	1	2.950,00	41
232130	8424450183014	MÁQUINA FUSÃO DE MÃO FO	1	2.399,36	41
2322	8424450142523	MÁQUINA MECÂNICA JUNÇÃO Fibra Óptica	1	109,03	41
232301	8424450187968	MÁQUINA CORTE - Fibra Óptica	1	210,13	41

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto		€/U.	P.
232310	8424450170076	TESOURA KEVLAR PARA F.O.	1	37,09	41
2324	8424450142547	ALICATE PRECISÃO - Fibra Óptica	1	60,48	41
2325	8424450142554	ALICATE MULTIFIBRA	1	119,00	41
232602	8424450185902	CABO FO PRÉCONEC.LSFH "SC/APC" 2m (900µm)	25	3,40	37
232621	8424450187029	BOLSA.CABO FO PRÉC.SM LSFH "SC/APC" 2m	10	9,90	37
232621	8424450187029	BOLSA.CABO FO PRÉC.SM LSFH "SC/APC" 2m	10	9,90	44
232621	8424450187029	BOLSA.CABO FO PRÉC.SM LSFH "SC/APC" 2m	10	9,90	48
232622	8424450188699	CABO FO PRÉC.SM LSFH SC/APC-SC/PC 0,2m	5	11,45	37
232622	8424450188699	CABO FO PRÉC.SM LSFH SC/APC-SC/PC 0,2m	5	11,45	44
232640	8424450183069	CABO DUPLEX FO PRÉ-CON. LSFH "SC/APC" 10m	1	28,20	37
232641	8424450183076	CABO DUPLEX FO PRÉ-CON. LSFH "SC/APC" 15m	1	34,35	37
232642	8424450183021	CABO DUPLEX FO PRÉ-CON. LSFH "SC/APC" 20m	1	42,30	37
232643	8424450183038	CABO DUPLEX FO PRÉ-CON. LSFH "SC/APC" 25m	1	47,10	37
232644	8424450183045	CABO DUPLEX FO PRÉ-CON. LSFH "SC/APC" 30m	1	52,45	37
232645	8424450183052	CABO DUPLEX FO PRÉ-CON. LSFH "SC/APC" 40m	1	66,32	37
2327	8424450142578	MANGA PROTEC. FUSÃO ÓPTICA 60mm	200	0,24	37
2327	8424450142578	MANGA PROTEC. FUSÃO ÓPTICA 60mm	200	0,24	41
232701	8424450176191	MANGA PROTEC. FUSÃO ÓPTICA 43mm	200	0,37	37
232701	8424450176191	MANGA PROTEC. FUSÃO ÓPTICA 43mm	200	0,37	41
232710	8424450167700	KIT LIMP FO: TOALHITAS(50u) + COTONET.(25u)	1	67,37	41
2328	8424450142585	JUNÇÃO MECÂNICA FO	10	16,27	37
2328	8424450142585	JUNÇÃO MECÂNICA FO	10	16,27	41
2329	8424450142592	CONECTORES FIBRA FO "SC/APC"	10	6,15	37
2329	8424450142592	CONECTORES FIBRA FO "SC/APC"	10	6,15	41
232910	8424450167717	FITA LIMPEZA PARA CONECTORES F.O.	1	71,44	41
233002	8424450184257	REP. GERAL FO RG-FO 48 - INTERIOR	1	367,90	36
233003	8424450186923	REP. GERAL EMPIL.FO RG-FO 48 - INTERIOR	1	367,72	36
233203	8424450185995	ADAPTADOR SC/APC F-F	25	1,10	37
233210	8424450203842	ADAPTADOR DUPLO SC/APC F-F	20/1000	1,40	37
233306	8424450169063	T.0X TX.F.O. 1310nm 6dBm "SC/APC" S/RET	1	995,02	22
233311	8424450166246	T.0X TX.F.O. 1310nm 10dBm "SC/APC" S/RET	1	1.046,98	22
2335	8424450147603	T.0X RX.F.O. 1200..1600nm "SC/APC" S/RET	1	678,95	22
2336	8424450147610	T.0X RX.F.O. 1200..1600nm"SC/APC" C/RET 3dBm	1	796,00	22
2337	8424450150238	T.0X REPART F.O 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB	1	155,69	22
2337	8424450150238	T.0X REPART F.O 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB	1	155,69	43
233750	8424450184929	REPART PLC F.O 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB	1	33,07	44
233850	8424450201701	REPART PLC F.O 1260...1650n "SC/APC"64D 20dB	1	284,25	44
2339	8424450147641	T.0X REPART F.O 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB	1	187,69	22
2339	8424450147641	T.0X REPART F.O 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB	1	187,69	43
233950	8424450184936	REPART PLC F.O 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB	1	38,39	44
2340	8424450146002	GERADOR ÓPTICO OPS10 (1310,1490,1550 nm)	1	2.502,50	41
2341	8424450148686	KIT CONECT./EMPALME MECÂNICO FO	1	691,88	41
234220	8424450154984	T.0X AMPLIF. F.O. 1550nm 1S "SC/APC" 20dBm	1	2.283,21	22
234220	8424450154984	T.0X AMPLIF. F.O. 1550nm 1S "SC/APC" 20dBm	1	2.283,21	43
234221	8424450187302	T.0X AMP.FO 1550nm 1S "SC/APC" 19dBm +WDM	1	2.913,61	22
234221	8424450187302	T.0X AMP.FO 1550nm 1S "SC/APC" 19dBm +WDM	1	2.913,61	43
234228	8424450179796	T.0X AMP.FO 1550nm 8S "SC/APC" 20dBm +WDM	1	8.532,00	22
234228	8424450179796	T.0X AMP.FO 1550nm 8S "SC/APC" 20dBm +WDM	1	8.532,00	43
234305	8424450167038	T.0X TX.F.O. 1550nm "SC/APC" 5dBm S/RET	1	658,21	22
234305	8424450167038	T.0X TX.F.O. 1550nm "SC/APC" 5dBm S/RET	1	658,21	43
234401	8424450160534	T.0X REPART F.O 1260...1650nm"SC/APC" 8D 10dB	1	266,59	22
234401	8424450160534	T.0X REPART F.O 1260...1650nm"SC/APC" 8D 10dB	1	266,59	43
234450	8424450184899	REPART PLC F.O 1260...1650nm"SC/APC" 8D 10dB	1	53,81	44
234501	8424450152843	T.0X REPART F.O 1260...1650n "SC/APC"16D 14dB	1	432,95	22
234501	8424450152843	T.0X REPART F.O 1260...1650n "SC/APC"16D 14dB	1	432,95	43
234550	8424450184905	REPART PLC F.O 1260...1650n "SC/APC"16D 14dB	1	89,57	44
234601	8424450152850	T.0X REPART F.O 1260...1650n "SC/APC"32D 17dB	1	677,16	22
234601	8424450152850	T.0X REPART F.O 1260...1650n "SC/APC"32D 17dB	1	677,16	43
234650	8424450184912	REPART PLC F.O 1260...1650n "SC/APC"32D 17dB	1	152,21	44
234701	8424450167212	T.0X WDM FO GPON+RF (1310/1490nm)-(1550nm)	1	278,87	22
234702	8424450181720	T.0X WDM FO RFoG (1610nm)-(1550nm)	1	271,93	22
234740	8424450193136	MÓDULO WDM GPON+RF(1310/1490nm)-(1550nm)	1	120,00	44
234755	8424450198940	COMPONENTE DWDM FO 1E/4S 1550nm	1	400,00	24
234756	8424450201671	COMPONENTE CWDM FO 1E/4S 1550nm	1	400,00	24
234801	8424450175996	T.0X TX.F.O. 1310nm 10dBm S/RET CAG + TEMP.	1	1.610,24	22

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto		€/U.	P.
234806	8424450185780	T.0X TX.F.O. 1550nm 6dBm S/RET CAG + MOD.EXT.	1	4.907,70	22
234806	8424450185780	T.0X TX.F.O. 1550nm 6dBm S/RET CAG + MOD.EXT.	1	4.907,70	43
234811	8424450177273	T.0X TX.F.O. 1550nm 10dBm S/RET CAG + TEMP.	1	1.866,18	22
234811	8424450177273	T.0X TX.F.O. 1550nm 10dBm S/RET CAG + TEMP.	1	1.866,18	43
234901	8424450175989	T.0X RX.F.O. RET TWIN 1270...1650nm CAG	1	522,52	22
2353	8424450142677	LNB ÓPTICO OFFSET G72dB Po7dBm 32x CIN.	1	238,30	9
2353	8424450142677	LNB ÓPTICO OFFSET G72dB Po7dBm 32x CIN.	1	238,30	24
2354	8424450142684	EMPALME "FC"-"FC"	1	1,88	24
2356	8424450142707	ADAPTADOR ÓPTICO FC→SC	1	2,25	24
235701	8424450152430	REPART. F.O. 1310/1550nm "FC/PC" 2D 4dB	1	48,26	24
235801	8424450152447	REPART. F.O. 1310/1550nm "FC/PC" 3D 5,5dB	1	82,64	24
235901	8424450152454	REPART. F.O. 1310/1550nm "FC/PC" 4D 7dB	1	111,42	24
236001	8424450152461	REPART. F.O.1310/1550nm "FC/PC" 8D 10,1dB	1	237,68	24
2361	8424450142752	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 3M	1	10,01	24
236101	8424450142769	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 5M	1	13,95	24
236102	8424450142776	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 10M	1	20,47	24
236103	8424450142783	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 20M	1	25,74	24
236104	8424450142790	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 30M	1	33,55	24
236105	8424450142806	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 40M	1	45,66	24
236106	8424450142813	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 50M	1	63,55	24
236107	8424450142820	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 75M	1	93,28	24
236108	8424450142837	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 100M	1	113,68	24
236109	8424450142844	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 200M	1	201,93	24
236110	8424450186541	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 1M	1	9,27	24
2363	8424450144060	LNB ÓPTICO FP G72dB Po7dBm 32x CIN.	1	375,15	9
2363	8424450144060	LNB ÓPTICO FP G72dB Po7dBm 32x CIN.	1	375,15	24
2364	8424450144404	ATENUADOR FO 1310/1550nm "FC/PC" 5dB	1	12,10	24
236410	8424450190449	ATENUADOR F.O. 1310/1550nm "SC/APC" 2dB	1	45,10	44
236411	8424450190456	ATENUADOR F.O. 1310/1550nm "SC/APC" 5dB	1	45,10	44
236412	8424450190463	ATENUADOR F.O. 1310/1550nm SC/APC 10dB	1	45,10	44
2365	8424450144411	ATENUADOR FO 1310/1550nm "FC/PC" 10dB	1	12,10	24
2366	8424450144428	ATENUADOR FO 1310/1550nm "FC/PC" 15dB	1	12,10	24
236701	8424450181416	DTX-1500 ANALIS.REDES CAT-6A (CANAL)	1	7.869,92	41
236702	8424450181423	DTX-1500PRO ANALIS.REDE CAT-6A (CANAL + PL)	1	9.117,59	41
236703	8424450200674	DSX-600 ANALIS.REDES CAT-6A (CANAL)	1	8.925,00	41
236704	8424450200681	DSX-600PRO ANALIS.REDE CAT-6A (CANAL + PL)	1	9.570,00	41
236710	8424450170168	CALIBRAÇÃO ANALISADOR RED. C/CERTIFICADO	1	SC	41
236801	8424450148129	KIT CONVERSOR CC/FO 1310nm DAB/TDT-SAT	1	613,32	24
236810	8424450185117	KIT CONVERSOR CC/FO 1550nm DAB/TDT-SAT	1	1.727,55	24
236903	8424450180570	CONVERS.ÓPTICO/RF QUAD FM/DAB/UHF-FI	1	191,95	24
237003	8424450183717	CONVERS.ÓPTICO/RF QUATTRO FM/DAB/UHF-FI	1	177,02	24
237050	8424450184943	F.ALIM. 20V-1,2A (CONV. ÓPTICO)	1	28,80	24
237301	8424450187098	TX FO 1550nm / WDM 1310/1490nm SC/APC	1	440,75	24
237311	8424450187104	RX FO 1550nm / WDM 1310/1490nm SC/APC	1	177,33	24
237901	8424450188743	FIBER4SAT TX / DWDM 1550nm "SC/APC" 5dBm	1	16.620,00	24
237902	8424450201664	FIBER4SAT TX / CWDM 1550nm "SC/APC" 5dBm	1	4.272,00	24
237911	8424450188927	FIBER4SAT RX / DWDM 1550nm "SC/APC", 4S	1	SC	24
238001	8424450170793	MINI-NÓ FIBERKOM CATV OLC (2 FIBRAS) D3.1	1	376,10	23
238004	8424450175774	MINI-NÓ FIBERKOM CATV OLC (1 FIB) D3.1	1	423,36	23
238005	8424450177907	MINI-NÓ FIBERKOM CATV OLC (1 FIB) D3.1	1	368,97	23
238101	8424450179611	MINI-RX FIBERKOM CATV OLC (1 FIBRA)	1	146,10	23
238201	8424450180617	FIBERKOM TX.FO 1310nm SC/APC 3dBm S/RET	1	281,88	23
2401	8424450024010	SUP.MASTRO RPR DE APARAFUSAR "L"	10	10,11	7
2403	8424450024034	SUP.MASTRO RPR DE APARAFUSAR "W"	10	19,90	7
2404	8424450024041	SUP.MASTRO RPR DE APARAFUSAR "U"	6	18,63	7
240410	8424450190272	SUP.MASTRO RPR DE APARAFUSAR "U"	6	14,61	7
2405	8424450024058	SUP.MASTRO RPR CHUMBAR "I"	6	7,90	7
2406	8424450024065	SUP.MASTRO RPR CHUMBAR "U" REFORÇADO	6	9,90	7
2407	8424450024072	MASTRO RPR Ø35 X 1500 X 1,5mm	8	13,29	7
2408	8424450024089	PLACA/BRAÇADEIRA ESPIAS	10	6,50	7
2409	8424450024096	SUP.MASTRO RPR DE APARAFUSAR "L"	10	3,66	7
2410	8424450024102	SUP.MASTRO RPR CHUMBAR "U" REFORÇADO	10	4,06	7
2412	8424450024126	CANTONEIRA ANG. RPR	10	1,93	7
2413	8424450024133	ABRAÇADEIRA RPR Ø35mm	6	2,14	7
2414	8424450024140	SUP.MASTRO RPR CHAMINÉ TUBULAR	1	20,85	7

CORRELATIVA

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto		€/U.	P.
2415	8424450024157	SUP.MASTRO RPR CHAMINÉ REFORÇ.	1	27,35	7
242001	8424450168820	MASTRO RPR Ø35 X 1000 X 1mm	6	6,80	7
3008	8424450030080	MASTRO RPR Ø35 X 2500 X 1,5mm	6	22,69	7
300802	8424450182222	MASTRO Zn+BRANCO Ø35 X 2500 X 1,5mm	6	39,69	7
3009	8424450030097	MASTRO RPR Ø40 X 2500 X 2mm	4	26,66	7
3010	8424450030103	MASTRO RPR Ø45 X 3000 X 2mm	4	39,51	7
301002	8424450152232	MASTRO GQ Ø45 X 3000 X 2mm	4	40,81	7
301003	8424450177815	MASTRO GQ+Vm. Ø45 X 3000 X 2mm	1	77,34	7
301013	8424450170199	MASTRO GQ Ø48 X 3000 X 2mm	4	46,44	7
3014	8424450030141	TORRE 180 SE SUPERIOR RPR 1,25m	1	91,48	10
3015	8424450030158	TORRE 180 SE SUPERIOR RPR 2,5m C/ARO	1	139,94	10
3017	8424450030172	TORRE 180 SE INTERMÉDIO RPR 2,5m	1	118,69	10
3019	8424450030196	TORRE 180 SE BASE RÍGIDA CHUMBAR RPR	1	26,20	10
3020	8424450030202	TORRE 180 SE BASE PLANA APARAFUSAR RPR	1	25,20	10
3021	8424450136324	TORRE 180 ITED SUPERIOR RPR 1m	1	184,76	10
3029	8424450135921	TORRE 180 FERRAGEM BASE CHUMBAR ITED RPR	1	45,79	10
3031	8424450136560	TORRE 180 INTERMÉDIO RPR 3m	1	227,34	10
303101	8424450152201	TORRE 180 INTERMÉDIO GQ 3m	1	261,38	10
3032	8424450136577	TORRE 180 SUPERIOR RPR 3m	1	241,54	10
303201	8424450152218	TORRE 180 SUPERIOR GQ 3m	1	261,38	10
3034	8424450030349	CABO AÇO GALVANIZADO Ø4mm 100m	100	0,98	7
3034	8424450030349	CABO AÇO GALVANIZADO Ø4mm 100m	100	0,98	10
3037	8424450136553	TORRE 180 INFERIOR BASCULANTE RPR 3m	1	200,15	10
303701	8424450167052	TORRE 180 INFERIOR BASCULANTE GQ 3m	1	261,38	10
3038	8424450136492	TORRE 180 BASE ITED APARAF./CHUMB. RPR	1	48,45	10
303801	8424450152225	TORRE 180 BASE FIXA APARAF./CHUMB. GQ	1	85,60	10
3040	8424450030400	MASTRO RPR Ø40 X 1500 X 1,25mm ESTRIADO	6	11,62	7
3041	8424450030417	MASTRO RPR Ø40 X 2000 X 1,25mm ESTRIADO	4	16,52	7
3042	8424450030424	MASTRO RPR Ø35 X 2500 X 1mm	6	17,35	7
3048	8424450136546	TORRE 180 BASE BASCUL. CHUMB. RPR	1	47,62	10
304801	8424450168349	TORRE 180 BASE BASCUL. CHUMB. GQ	1	63,55	10
3049	8424450142158	KIT TORRE Q1500 INOX 14,5m +ACESS.	1	4.356,25	10
304910	8424450173848	TORRE Q1500 BASES INOX 14,5m +ACESS.	1	589,38	10
305001	8424450161517	TORRE 180 CUBO ESTRUTURAL RPR 200mm	1	322,88	10
3058	8424450030585	TORRE 180/360 ARGOLA ESPIAS RPR	20	13,58	10
3058	8424450030585	TORRE 180/360 ARGOLA ESPIAS RPR	20	13,58	11
305801	8424450180518	TORRE 180/360 ARGOLA ESPIAS GQ	20	11,26	10
305801	8424450180518	TORRE 180/360 ARGOLA ESPIAS GQ	20	11,26	11
3059	8424450030592	CABO AÇO GALVANIZADO Ø5mm 100m	100	1,23	7
3059	8424450030592	CABO AÇO GALVANIZADO Ø5mm 100m	100	1,23	11
306001	8424450168530	CABO AÇO GALVANIZADO Ø6mm 200m	200	1,70	7
306001	8424450168530	CABO AÇO GALVANIZADO Ø6mm 200m	200	1,70	11
306001	8424450168530	CABO AÇO GALVANIZADO Ø6mm 200m	200	1,70	12
306501	8424450174227	TORRE PACK GALV.+Lr. 2,2m +ACCES.	1	199,00	10
3072	8424450030721	MASTRO RPR Ø40 X 3000 X 2mm	4	33,59	7
3075	8424450030752	MASTRO Zn+VERM. Ø45X3000X2 mm	4	48,31	7
307502	8424450150184	MASTRO Zn+BRANCO Ø45X2000X2 mm	4	35,20	7
3085	8424450136652	TORRE 360 SUPERIOR RPR 3m	1	413,39	11
308501	8424450136706	TORRE 360 SUPERIOR Zn+Vm. 3m	1	459,28	11
308502	8424450153420	TORRE 360 SUPERIOR Zn+Br. 3m	1	459,28	11
308503	8424450169179	TORRE 360 SUPERIOR GQ 3m	1	637,83	11
308504	8424450169209	TORRE 360 SUPERIOR GQ+Vm. 3m	1	768,51	11
3086	8424450136683	TORRE 360 INFERIOR RPR 3m	1	413,39	11
308601	8424450136713	TORRE 360 INFERIOR BASCULANTE Zn+Vm. 3m	1	459,28	11
308602	8424450153437	TORRE 360 INFERIOR BASCULANTE Zn+Br. 3m	1	459,28	11
308603	8424450169186	TORRE 360 INFERIOR BASCULANTE GQ 3m	1	637,83	11
308604	8424450169216	TORRE 360 INFERIOR BASCULANTE GQ+Vm. 3m	1	768,51	11
308605	8424450175293	TORRE 360 INFERIOR BASCULANTE GQ+Br. 3m	1	768,51	11
3087	8424450136690	TORRE 360 INTERMÉDIO RPR 3m	1	413,39	11
308701	8424450136720	TORRE 360 INTERMÉDIO Zn+Vm. 3m	1	459,28	11
308702	8424450136737	TORRE 360 INTERMÉDIO Zn+Br. 3m	1	459,28	11
308703	8424450169193	TORRE 360 INTERMÉDIO GQ 3m	1	637,83	11
308704	8424450169223	TORRE 360 INTERMÉDIO GQ+Vm. 3m	1	768,51	11
308705	8424450169230	TORRE 360 INTERMÉDIO GQ+Br. 3m	1	768,51	11
3088	8424450136669	TORRE 360 BASE BASCULANTE CHUMB.RPR	1	93,63	11

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto		€/U.	P.
308801	8424450169247	TORRE 360 BASE BASCULANTE CHUMB.GQ	1	129,90	11
3089	8424450136676	TORRE 360 BASE RÍGIDA CHUMBAR RPR	1	95,52	11
308901	8424450169254	TORRE 360 BASE RÍGIDA CHUMBAR GQ	1	136,85	11
312901	8424450161173	T450/550 PLACA SUPERFIC. PARA BASE BASC.	1	510,34	11
312901	8424450161173	T450/550 PLACA SUPERFIC. PARA BASE BASC.	1	510,34	12
3130	8424450136768	TORRE 450 INFERIOR REFORÇADO Zn+Vm.3m	1	793,47	11
313001	8424450169261	TORRE 450 INFERIOR REFORÇADO GQ+Vm. 3m	1	992,09	11
313011	8424450201503	TORRE 450XL INFERIOR BASC.REFOR.GQ+Vm. 3m	1	1.600,00	12
3131	8424450136775	TORRE 450 INTERMÉDIO Zn+Vm. 3m	1	691,09	11
313101	8424450136805	TORRE 450 INTERMÉDIO Zn+Br. 3m	1	668,97	11
313102	8424450169278	TORRE 450 INTERMÉDIO GQ+Vm. 3m	1	1.045,50	11
313103	8424450169285	TORRE 450 INTERMÉDIO GQ+Br. 3m	1	1.045,50	11
313112	8424450201534	TORRE 450XL INTERMÉDIO GQ+Vm. 3m	1	1.350,00	12
313113	8424450201541	TORRE 450XL INTERMÉDIO GQ+Br. 3m	1	1.350,00	12
3132	8424450136829	TORRE 450 INTERMÉDIO REFORÇADO Zn+Vm. 3m	1	783,08	11
313201	8424450136812	TORRE 450 INTERMÉDIO REFORÇADO Zn+Br. 3m	1	783,08	11
313202	8424450169292	TORRE 450 INTERMÉDIO REFORÇADO GQ+Vm. 3m	1	915,33	11
313203	8424450169308	TORRE 450 INTERMÉDIO REFORÇADO GQ+Br. 3m	1	915,33	11
313212	8424450201510	TORRE 450XL INTERMÉDIO REFORÇADO GQ+Vm. 3m	1	1.600,00	12
313213	8424450201527	TORRE 450XL INTERMÉDIO REFORÇADO GQ+Br. 3m	1	1.600,00	12
3133	8424450136836	TORRE 450 SUPERIOR Zn+Vm. 3m	1	819,81	11
313301	8424450169315	TORRE 450 SUPERIOR GQ+Vm. 3m	1	1.045,50	11
313311	8424450201558	TORRE 450XL SUPERIOR GQ+Vm. 3m	1	1.650,00	12
3134	8424450136751	TORRE450 BASE BASCUL. CHUMB./APAR. Zn+Vm.	1	325,51	11
313401	8424450169322	TORRE 450 BASE BASCUL. CHUMB./APAR. GQ+Vm.	1	423,22	11
313412	8424450201497	T.450XL BASE BASCUL. CHUMB./APAR. GQ+Vm.	1	450,00	12
313501	8424450170779	TORRE 450 BASE FIXA CHUMBAR RPR	1	470,48	11
313502	8424450181232	TORRE 450 BASE FIXA CHUMBAR GQ	1	696,17	11
313810	8424450181249	TORRE 550XL REFOR. PONTA GQ+Vm. 0,25m	1	793,36	12
313901	8424450150207	TORRE 550 INFERIOR BASCULANTE Zn+Vm. 3m	1	1.643,66	12
313902	8424450177723	TORRE 550 INFERIOR BASCULANTE GQ+Vm. 3m	1	1.868,83	12
313911	8424450178959	TORRE 550XL REFOR. INFER.BASCUL. GQ+Vm.3m	1	2.460,00	12
3140	8424450137666	TORRE 550 INTERMÉDIO Zn+Vm. 3m	1	1.204,61	12
314001	8424450137000	TORRE 550 INTERMÉDIO Zn+Br. 3m	1	1.204,61	12
314002	8424450177716	TORRE 550 INTERMÉDIO GQ+Vm. 3m	1	1.602,67	12
314003	8424450177709	TORRE 550 INTERMÉDIO GQ+Br. 3m	1	1.602,67	12
314010	8424450178973	TORRE 550XL REFOR. INTERMÉDIO GQ+Vm. 3m	1	3.649,44	12
314011	8424450178980	TORRE 550XL REFOR. INTERMÉDIO GQ+Br. 3m	1	2.460,00	12
3141	8424450137673	TORRE 550 A 450 TRANSIÇÃO Zn+Vm. 3m	1	1.417,58	12
314101	8424450177693	TORRE 550 A 450 TRANSIÇÃO GQ+Vm. 3m	1	1.861,80	12
3142	8424450137680	TORRE550 BASE BASCUL. CHUMB./APAR. Zn+Vm.	1	1.328,73	12
314201	8424450177747	TORRE550 BASE BASCUL.CHUMB./APAR.GQ+Vm.	1	1.642,08	12
314210	8424450178997	TORRE 550XL BASE BASCUL.CHUMB.GQ+VER.	1	1.489,26	12
3143	8424450137697	TORRE 550 BASE FIXA CHUMBAR RPR	1	688,01	12
314301	8424450181256	TORRE 550 BASE FIXA CHUMBAR GQ	1	825,97	12
3144	8424450137703	TORRE 450/550 ARGOLA ESPIAS RPR	1	32,80	11
3144	8424450137703	TORRE 450/550 ARGOLA ESPIAS RPR	1	32,80	12
314401	8424450177730	TORRE 450/550 ARGOLA ESPIAS GQ	1	50,59	11
314401	8424450177730	TORRE 450/550 ARGOLA ESPIAS GQ	1	50,59	12
3802	4031136042141	CONECTOR "F" COMPRESSÃO PARA SK CX50	50/500	0,82	31
3808	4031136040581	CONECTOR "F" ROSCAR O-RING (CXT5) CX100	100/1000	0,32	31
3821	4031136040512	ADAPTADOR "F RÁPIDO" MACHO-MACHO CX50	50/500	1,08	26
3821	4031136040512	ADAPTADOR "F RÁPIDO" MACHO-MACHO CX50	50/500	1,08	31
3851	4031136022068	CHICOTE "F" COMPRESS. Br. 1,5m	30	9,66	47
385101	4031136022075	CHICOTE "F" COMPRESS. Br. 3m	20	12,54	47
385102	4031136022082	CHICOTE "F" COMPRESS. Br. 5m	15	14,17	47
3852	4031136022150	CHICOTE "CEI" M-F COMPRESS. Br. 1,5m	30	11,76	47
385201	4031136022167	CHICOTE "CEI" M-F COMPRESS. Br. 3m	20	13,65	47
385202	4031136022174	CHICOTE "CEI" M-F COMPRESS. Br. 5m	15	16,77	47
3853	4031136022198	CHICOTE "F" COMP.-"F RÁP" PRO Br. 1,5m	30	9,83	47
385301	4031136022204	CHICOTE "F" COMP.-"F RÁP" PRO Br. 3m	20	11,76	47
385302	4031136022211	CHICOTE "F" COMP.-"F RÁP" PRO Br. 5m	15	14,57	47
3854	4031136022129	CHICOTE "F"-"CEI" F COMPRESS. Br. 1,5m	30	10,61	47
385401	4031136022136	CHICOTE "F"-"CEI" F COMPRESS. Br. 3m	20	12,71	47
385402	4031136022143	CHICOTE "F"-"CEI" F COMPRESS. Br. 5m	15	15,42	47

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto		€/U.	P.
385501	4031136022266	CHICOTE "F" COMP.-"CEI" F PRO Br. 3m	20	11,93	47
3856	4031136022099	CHICOTE "F"-"CEI" M COMPRESS. Br. 1,5m	30	10,54	47
385601	4031136022105	CHICOTE "F"-"CEI" M COMPRESS. Br. 3m	20	12,57	47
385602	4031136022112	CHICOTE "F"-"CEI" M COMPRESS. Br. 5m	15	15,79	47
385701	4031136022297	CHICOTE "F" COMP.-"CEI" M PRO Br. 3m	20	11,89	47
3858	4031136022228	CHICOTE"CEI" M COMP-"CEI" F PRO Br. 1,5m	30	11,25	47
385801	4031136022235	CHICOTE"CEI" M COMP-"CEI" F PRO Br. 3m	20	13,05	47
385802	4031136022242	CHICOTE"CEI" M COMP-"CEI" F PRO Br. 5m	15	15,75	47
4005	8424450040058	ATENUADOR REG. 0-20dB PASSAGEM DC "F"	10	20,29	19
400610	8424450180563	AMP. LINHA UHF 13 dB,Vs98dBµV "F"	10	26,15	18
400610	8424450180563	AMP. LINHA UHF 13 dB,Vs98dBµV "F"	10	26,15	19
4007	8424450040072	FILTRO REJEIÇÃO 1 CANAL UHF "F"	10	22,24	18
4007	8424450040072	FILTRO REJEIÇÃO 1 CANAL UHF "F"	10	22,24	19
4008	8424450040089	SIMULADOR FI (950-2150MHz)	1	162,85	41
401101	8424450176825	CHASSIS RG-CC CATV 5 - CONECTORES F	1/5	4,50	26
401102	8424450202319	CHASSIS RG-CC CATV 6 - CONECTORES F	1/5	5,10	26
401103	8424450202241	CHASSIS RG-CC CATV 7 - CONECTORES F	1/5	15,00	26
401104	8424450202258	CHASSIS RG-CC CATV 9 - CONECTORES F	1/5	20,50	26
401105	8424450202265	CHASSIS RG-CC CATV 11 - CONECTORES F	1/5	25,10	26
401106	8424450202272	CHASSIS RG-CC CATV 13 - CONECTORES F	1/5	30,20	26
401107	8424450202289	CHASSIS RG-CC CATV 17 - CONECTORES F	1/5	37,00	26
401108	8424450202296	CHASSIS RG-CC CATV 21 - CONECTORES F	1/5	48,00	26
401109	8424450202302	CHASSIS RG-CC CATV 27 - CONECTORES F	1/5	60,00	26
403101	8424450154564	FILTRO LTE MR "F" 470...774MHz (C21-58)	1/10	17,40	13
403201	8424450188965	FILTRO LTE MR "F" 47...694MHz (C21-48)	1/10	7,67	13
403301	8424450165560	FILTRO MICRO-CAVID.LTE VHR "F" 5..790MHz	1/14	70,92	13
403302	8424450166161	FILTRO MICRO-CAVID.LTE VHR "F" 5..782MHz	1/14	70,92	13
403304	8424450176658	FILTRO MICRO-CAVID.LTE UHR "F" 5..782MHz	1/10	82,65	13
403401	8424450154571	FILTRO LTE HR "F" 47...790MHz (C21-60)	1/10	19,25	13
403402	8424450179017	FILTRO LTE HR "F" 47...782MHz (C21-59)	1/10	19,25	13
404010	8424450179734	MISTURADOR MASTRO BI/FM-DAB/VHF-UHF(DC)	1/10	14,50	13
404110	8424450179741	MISTURADOR MASTRO VHF-UHF-UHF(DC)	1/10	14,11	13
404401	8424450167045	FILTRO LTE HR "CEI" 47...782MHz (C21-59)	10/50	18,58	13
404411	8424450167823	BOLS. FILTRO LTE MR "CEI" 470...774MHz (C21-58)	10	15,61	13
404411	8424450167823	BOLS. FILTRO LTE MR "CEI" 470...774MHz (C21-58)	10	15,61	45
404412	8424450167830	BOLS. FILTRO LTE HR "CEI" 47...790MHz (C21-60)	10	18,58	13
404412	8424450167830	BOLS. FILTRO LTE HR "CEI" 47...790MHz (C21-60)	10	18,58	45
404490	8424450168684	BLISTER CHICOTE "CEI" M-F PRETO 0,1m	10	2,50	13
404490	8424450168684	BLISTER CHICOTE "CEI" M-F PRETO 0,1m	10	2,50	45
405101	8424450154588	FILTRO LTE MR "EasyF" 470..774MHz (C21-58)	1/10	14,21	13
405202	8424450186015	FILTRO LTE HR "EasyF" 47..694MHz (C21-48)	1/10	18,15	13
405401	8424450154595	FILTRO LTE HR "EasyF" 47..790MHz (C21-60)	1/10	18,15	13
405402	8424450168448	FILTRO LTE HR "EasyF" 47..782MHz (C21-59)	1/10	18,15	13
405403	8424450181430	FILTRO LTE HR "EasyF" 47..782MHz (C21-59) DC	1/10	18,15	13
405701	8424450150924	ADAPT. DUPLO "EasyF" MACHO - "F" FÊMEA	10	13,60	31
405701	8424450150924	ADAPT. DUPLO "EasyF" MACHO - "F" FÊMEA	10	13,60	40
4058	8424450040584	CARGA TERMINAL "F" 75Ohm DC	10	1,29	28
4058	8424450040584	CARGA TERMINAL "F" 75Ohm DC	10	1,29	29
4058	8424450040584	CARGA TERMINAL "F" 75Ohm DC	10	1,29	31
405802	4031136040475	CARGA TERMINAL "F" 75Ohm DC CX100	100	0,82	28
405802	4031136040475	CARGA TERMINAL "F" 75Ohm DC CX100	100	0,82	29
405802	4031136040475	CARGA TERMINAL "F" 75Ohm DC CX100	100	0,82	31
4061	8424450040614	CARGA ADAPT. 75Ohm "F" C/BLOQ. DC	10	1,97	19
4061	8424450040614	CARGA ADAPT. 75Ohm "F" C/BLOQ. DC	10	1,97	21
4061	8424450040614	CARGA ADAPT. 75Ohm "F" C/BLOQ. DC	10	1,97	22
4061	8424450040614	CARGA ADAPT. 75Ohm "F" C/BLOQ. DC	10	1,97	28
4061	8424450040614	CARGA ADAPT. 75Ohm "F" C/BLOQ. DC	10	1,97	29
4061	8424450040614	CARGA ADAPT. 75Ohm "F" C/BLOQ. DC	10	1,97	31
4066	8424450040669	EMPALME COAXIAL	25	0,70	31
4071	8424450040713	ISOLADOR DC "F"	10	2,54	19
4071	8424450040713	ISOLADOR DC "F"	10	2,54	21
4071	8424450040713	ISOLADOR DC "F"	10	2,54	22
4071	8424450040713	ISOLADOR DC "F"	10	2,54	31
4087	8424450040874	CARGA ADAPT. 75Ohm "EasyF" SEM DC	25	2,00	27
4087	8424450040874	CARGA ADAPT. 75Ohm "EasyF" SEM DC	25	2,00	28

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto		€/U.	P.
4087	8424450040874	CARGA ADAPT. 75Ohm "EasyF" SEM DC	25	2,00	31
408701	4031136042011	CARGA ADAPT. 75Ohm "EasyF" SEM DC CX100	100	1,64	27
408701	4031136042011	CARGA ADAPT. 75Ohm "EasyF" SEM DC CX100	100	1,64	28
408701	4031136042011	CARGA ADAPT. 75Ohm "EasyF" SEM DC CX100	100	1,64	31
4104	8424450041048	CONECTOR "F" COMPRESSÃO PARA T100 CX50	50/500	0,80	31
4105	8424450041055	CONECTOR "F" COMPRESSÃO PARA RG59 CX50	50/500	0,80	31
4106	8424450041062	CONECTOR "F" COMPRESSÃO PARA TR165 CX25	25/250	7,80	31
410701	8424450154182	CONECTOR ANG. COMPR. "F" RÁPIDO CX25	25/250	1,70	31
410702	8424450201916	CONECTOR ANG. COMPR. "F" RÁPIDO	500/1000	1,70	31
410801	8424450154557	CONECTOR "F" COMPRESSÃO PARA T200	100/1000	0,79	31
410901	8424450201589	CONECTOR "F" COMPR.ANGULAR (T100/CXT60)	25	1,70	31
4120	8424450041208	CONECTOR "F" PARA CABO 1/2"	1	67,27	31
4122	8424450041222	CONECTOR 5/8" PARA CABO TR165	1	12,81	31
4123	8424450041239	ADAPTADOR 5/8" → "F" MACHO-FÊMEA	1	9,68	31
4127	8424450041277	CONECTOR "F" ROSCAR O-RING PARA CXT5	30	0,73	31
4130	8424450041307	CONECTOR ANG. MACHO "CEI"	25/250	0,95	31
4131	8424450041314	CONECTOR ANG. FÊMEA "CEI"	25/250	0,95	31
413210	8424450172339	CONECTOR ANG. PRO EasyF MACHO "CEI" A+	25/250	1,49	31
413310	8424450172346	CONECTOR ANG. PRO EasyF FÊMEA "CEI" A+	25/250	1,49	31
413410	8424450172438	CONECTOR ANG. PRO EasyF "F" RÁPIDO A+	25/250	1,58	31
413501	8424450198988	C.COAX. SK125plus PVC Eca/A+ 18VAtC BR.100m	100	0,78	32
413502	8424450198995	C.COAX. SK125plus PVC Eca/A+ 18VAtC BR.250m	250	0,78	32
413503	8424450199008	C.COAX. SK125plus PVC Eca/A+ 18VAtC BR.500m	500	0,78	32
413601	8424450174173	C.COAX.SK100+ PVC Eca/A 18VAtC BR.100m	100	0,64	33
413602	8424450174180	C.COAX.SK100+ PVC Eca/A 18VAtC BR.250m	250	0,64	33
413603	8424450174197	C.COAX.SK100+ PVC Eca/A 18VAtC BR.500m	500	0,64	33
413707	8424450175477	C.COAX.SK110+ PVC Eca/A+ 18VAtC PR.250m	250	0,89	32
413708	8424450199039	C.COAX.SK110+ PVC Eca/A+ 18VAtC BR.250m	250	0,89	32
4138	4031136021917	C.COAX.SK2000+ PVC Eca/A++ 18VAtC BR.100m	100	1,46	32
413801	4031136021924	C.COAX.SK2000+ PVC Eca/A++ 18VAtC BR.500m	500	1,46	32
413802	4031136021931	C.COAX.SK2000+ PVC Eca/A++ 18VAtC BR.250m	250	1,46	32
413910	8424450190524	C.COAX.SK2020+ LSFH B2ca/A++ 18AtC BR.100m	100	1,46	32
413911	8424450191491	C.COAX.SK2020+ LSFH B2ca/A++ 18AtC BR.250m	250	1,46	32
413912	8424450190531	C.COAX.SK2020+ LSFH B2ca/A++ 18AtC BR.500m	500	1,46	32
414002	8424450152324	C.COAX.SK2003+ LSFH Dca/A+ 18AtC PR.100m	100	1,29	32
414003	8424450179338	C.COAX.SK2003+ LSFH Dca/A+ 18AtC PR.250m	250	1,20	32
414004	8424450185308	C.COAX.SK2003+ LSFH Dca/A+ 18AtC PR.500m	500	1,20	32
4145	4031136021986	C.COAX.DUPLO SK0729+ PVC Eca/A BR.100m	100	1,70	34
414801	8424450170106	C.COAX.SK6Fplus PVC Eca/A BR.100m	100	0,51	33
414802	8424450168110	C.COAX.SK6Fplus PVC Eca/A BR.250m	250	0,51	33
414803	8424450181072	C.COAX.SK6Fplus PVC Eca/A BR.500m	500	0,51	33
414901	8424450199015	C.COAX.SK2015plus LSFH Cca/A++ 18AtC BR.100m	100	1,36	32
414902	8424450199022	C.COAX.SK2015plus LSFH Cca/A++ 18AtC BR.250m	250	1,36	32
4162	8424450041628	FILTRO REJEIÇÃO 2 CANAIS C/2AJUSTES "CEI"	10	36,83	18
4162	8424450041628	FILTRO REJEIÇÃO 2 CANAIS C/2AJUSTES "CEI"	10	36,83	19
4163	8424450041635	COFRE EXTERIOR CINZA MODELO GRANDE	5	7,08	13
4163	8424450041635	COFRE EXTERIOR CINZA MODELO GRANDE	5	7,08	27
4163	8424450041635	COFRE EXTERIOR CINZA MODELO GRANDE	5	7,08	28
4163	8424450041635	COFRE EXTERIOR CINZA MODELO GRANDE	5	7,08	29
417101	8424450166154	CONECTOR "F" ROSCAR O-RING (T100) CX100	100/1000	0,47	31
417102	8424450190081	CONECTOR "F" ROSCAR O-RING (T100) CX50	50	0,46	31
4173	8424450041734	EMPALME COAXIAL "F" FÊMEA-FÊMEA	10	0,93	31
417302	8424450179581	EMPALME COAXIAL "F" FÊM-FÊM C/ANILHA	10	1,09	31
4176	8424450041765	CONECTOR ANG. "F" RÁPIDO	25/250	1,16	31
4177	8424450041772	COFRE EXTERIOR PRETO MODELO PEQUENO	5	5,23	27
4177	8424450041772	COFRE EXTERIOR PRETO MODELO PEQUENO	5	5,23	28
4177	8424450041772	COFRE EXTERIOR PRETO MODELO PEQUENO	5	5,23	29
417801	8424450172469	COFRE EXTERIOR PRETO MODELO MINI	10	3,75	13
417801	8424450172469	COFRE EXTERIOR PRETO MODELO MINI	10	3,75	27
417801	8424450172469	COFRE EXTERIOR PRETO MODELO MINI	10	3,75	28
4211	8424450128794	PONTE COAXIAL CURVA 48mm	100	4,36	26
4211	8424450128794	PONTE COAXIAL CURVA 48mm	100	4,36	27
421101	8424450169766	PONTE COAXIAL CURVA 20mm	600	3,04	26
421102	8424450182246	PONTE COAXIAL CURVA 43,6mm	600	2,92	26
4215	8424450114858	PONTE COAXIAL CURVA 57mm	100	4,35	26

CORRELATIVA

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto		€/U.	P.
4215	8424450114858	PONTE COAXIAL CURVA 57mm	100	4,35	27
4221	8424450042212	T03/T12 INJECTOR DC	1	14,52	19
422601	8424450149454	LATIGUILHO ALIMENTAÇÃO T0X-T05	1	10,91	21
4301	8424450043011	BLISTER. TOMADA TER. TV/FM-SAT	8	10,77	46
4303	8424450043035	BOLSA. CONECTOR C.C. FÊMEA RECTO "CEI"	10	1,90	47
4305	8424450043059	BOLSA. CONECTOR C.C. MACHO RECTO "CEI"	10	1,90	47
4306	8424450043066	BOL. CONECTOR F ROSCAR PROTECÇÃO INTEMP.	10	1,32	47
4307	8424450043073	BOLSA. EMPALME "F"-"F" FÊMEA-FÊMEA	10	1,32	47
4309	8424450043097	BOLSA. EMPALME "CEI"-"CEI"	10	1,90	47
431001	8424450160541	BLI.CHICOTE LTE "CEI" ANGU.BLIN.M-F CIN.1,5m	8	11,79	47
431002	8424450160626	BLI.PROLON.LTE "CEI" ANGU.BLIN.M-F CIN.2,5m	8	12,56	47
4311	8424450043110	BLISTER. CHICOTE CC M-F "CEI" 2,5m Br.	8	7,80	47
4312	8424450043127	BLISTER. CHICOTE CC M-F "CEI" 1,5m Pr.	8	5,11	47
4314	8424450043141	BLISTER. CHICOTE CC M-F "CEI" 2,5m Pr.	8	7,02	47
4315	8424450043158	BOLSA. ATENUADOR REG. 0-25dB "CEI"	10	10,28	46
4316	8424450043165	BOLSA. CONECTORES C.C. M-F RECTO "CEI"	10	3,80	47
4317	8424450043172	BOL.CONECTORES "F" ROSCAR "O RING" T100 x2	10	1,65	47
4319	8424450043196	BLISTER. CABO A/V SCART-SCART 1,2m	10	4,39	48
4320	8424450043202	BOLSA. REP. ENCASTRAR M-F/F (1DC) "CEI"	10	13,27	46
4322	8424450043226	BOLSA. REP. ENCASTRAR F-M/M (DC) "CEI"	10	12,00	46
432803	8424450173329	BOLSA. MINI-REPART. 5...2400MHz "EasyF" 2D DC	8	8,93	46
432902	8424450143551	BLISTER REPART. 5...2400MHz "EasyF" 4D	8	20,78	46
4332	8424450043325	BLISTER. LNB TWIN OFFSET	6	58,81	45
433401	8424450183168	BLIS.MISTURADOR 3E/1S VHF-UHF-UHF +DC	8	20,55	46
4335	8424450043356	BLIS.TOMADA TV-FM PONTEADA SUPL. PAREDE	8	9,26	46
4336	8424450043363	BLISTER. SUPLEMENTO PAREDE	10	2,95	46
434001	8424450183175	BLISTER. MISTURADOR TV/SAT	8	16,30	46
435501	8424450167465	BOBINA C.COAX. Ø6,6mm PVC 20m Br.	1/20	22,64	47
4360	8424450043608	BOLSA. ABRAÇADEIRAS P/COAXIAL - ABERTO	10	2,90	47
4361	8424450043615	BLISTER. KIT MONTAGEM ESPIAS Ø 45mm	10	33,31	48
4365	8424450043653	BLISTER. LNB UNIVERSAL	8	13,60	45
4371	8424450043714	BLISTER. C.COAX. Ø6,6mm PVC 10m Br.	10	12,45	47
4372	8424450043721	BLISTER. TOMADA PASSAGEM TV-FM TIPO T4	8	8,44	46
4373	8424450043738	BLISTER. TOMADA PASSAGEM TV-FM TIPO A10	8	8,44	46
437401	8424450133644	BOL.CONECTOR ANG. PRO EASYF MA CEI A+	10	1,95	47
437410	8424450201060	BOLSA. CONECTOR CEI MACHO ANG. BLINDADO	10	1,70	47
437501	8424450133675	BOL.CONECTOR ANG. PRO EASYF FÊ CEI A+	10	1,95	47
437510	8424450201077	BOLSA. CONECTOR CEI FÊMEA ANG. BLINDADO	10	1,70	47
437601	8424450133712	BOL. CONECTORES ANG. PRO EASYF "CEI" A+	10	3,80	47
437610	8424450201084	BOLSA. CONECTORES "CEI" M+F ANG. BLIND	10	2,90	47
4377	8424450043776	BLISTER. CABO SCART-RCA M-M 1,5m	10	4,10	39
4377	8424450043776	BLISTER. CABO SCART-RCA M-M 1,5m	10	4,10	48
438640	8424450175019	BLIS.AMP.MAS.3E/1S +FA.12V (561601+5796)	8	62,76	46
438840	8424450175026	BLIS.AMP.MAS.3E/1S +FA.12V (561501+5796)	8	72,46	46
4389	8424450043899	BLISTER. CHICOTE CC M-F "CEI" 1,5m Br.	8	5,11	47
4390	8424450043905	EXPOSITOR BLISTER PROFISSIONAL	1	SC	48
4508	8424450144763	AMP. DTKOM MATV 4E/1S ALTO/BAIXO GANHO	1	350,68	17
4509	8424450144770	AMP. DTKOM MATV 5E/1S ALTO/BAIXO GANHO	1	399,27	17
451203	8424450177587	AMP. DTKOM CATV/MATV 1E/1S HÍBRIDO (1G)	1	533,19	17
451310	8424450182536	AMP. INT. 5..65/87..1006MHz G(-||28)/(30||40)	1	509,75	17
4518	8424450045183	DERIV. INT. (5-1000MHz) 1D "F" 14dB	1/10	8,87	29
451803	8424450192955	DERIV. INT. (5-1218MHz) 1D "F" 14dB	1/10	8,65	29
4519	8424450045190	DERIV. INT. (5-1000MHz) 1D "F" 17dB	1/10	8,87	29
451903	8424450192962	DERIV. INT. (5-1218MHz) 1D "F" 17dB	1/10	8,65	29
4530	8424450045305	REP. INT. (5-1000MHz) 2D "F" 4dB	1/10	3,83	27
453002	8424450190302	REP. INT. (5-1000MHz) 2D "F" 4dB 100U	100	3,83	27
453003	8424450192900	REP. INT. (5-1218MHz) 2D "F" 4dB	1/10	3,93	27
453103	8424450192924	REP. INT. (5-1218MHz) 4D "F" 8dB	1/10	5,87	27
4532	8424450045329	REP. INT. (5-1000MHz) 3D "F" 6dB	1/10	5,25	27
453203	8424450192917	REP. INT. (5-1218MHz) 3D "F" 6dB	1/10	5,19	27
4533	8424450045336	REP. INT. (5-1000MHz) 8D "F" 11dB	1/10	11,59	27
453303	8424450192948	REP. INT. (5-1218MHz) 8D "F" 11dB	1/10	11,71	27
4534	8424450045343	REP. INT. (5-1000MHz) 6D "F" 10dB	1/10	10,55	27
453403	8424450192931	REP. INT. (5-1218MHz) 6D "F" 10dB	1/10	10,89	27
4560	8424450045602	DERIV. INT. (5-1000MHz) 2D "F" 4dB	1/10	12,95	29

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto		€/U.	P.
4561	8424450045619	DERIV. INT. (5-1000MHz) 2D "F" 9dB	1/10	12,95	29
456103	8424450193013	DERIV. INT. (5-1218MHz) 2D "F" 9dB	1/10	12,41	29
4562	8424450045626	DERIV. INT. (5-1000MHz) 2D "F" 11dB	1/10	12,95	29
456203	8424450193020	DERIV. INT. (5-1218MHz) 2D "F" 11dB	1/10	12,41	29
4563	8424450045633	DERIV. INT. (5-1000MHz) 2D "F" 14dB	1/10	12,95	29
456303	8424450193037	DERIV. INT. (5-1218MHz) 2D "F" 14dB	1/10	12,41	29
4566	8424450045664	DERIV. INT. (5-1000MHz) 2D "F" 23dB	1/10	12,95	29
456603	8424450192979	DERIV. INT. (5-1218MHz) 2D "F" 23dB	1/10	12,41	29
4567	8424450045671	DERIV. INT. (5-1000MHz) 2D "F" 26dB	1/10	12,95	29
456703	8424450192986	DERIV. INT. (5-1218MHz) 2D "F" 26dB	1/10	12,41	29
4571	8424450045718	DERIV. INT. (5-1000MHz) 4D "F" 8dB	1/10	20,75	29
457103	8424450193044	DERIV. INT. (5-1218MHz) 4D "F" 8dB	1/10	20,04	29
4572	8424450045725	DERIV. INT. (5-1000MHz) 4D "F" 11dB	1/10	20,75	29
457203	8424450193051	DERIV. INT. (5-1218MHz) 4D "F" 11dB	1/10	20,04	29
4573	8424450045732	DERIV. INT. (5-1000MHz) 4D "F" 14dB	1/10	20,75	29
457303	8424450193068	DERIV. INT. (5-1218MHz) 4D "F" 14dB	1/10	20,04	29
4574	8424450045749	DERIV. INT. (5-1000MHz) 4D "F" 17dB	1/10	20,75	29
457403	8424450193075	DERIV. INT. (5-1218MHz) 4D "F" 17dB	1/10	20,04	29
4575	8424450045756	DERIV. INT. (5-1000MHz) 4D "F" 20dB	1/10	20,75	29
457503	8424450193082	DERIV. INT. (5-1218MHz) 4D "F" 20dB	1/10	20,04	29
4576	8424450045763	DERIV. INT. (5-1000MHz) 4D "F" 23dB	1/10	20,75	29
457603	8424450192993	DERIV. INT. (5-1218MHz) 4D "F" 23dB	1/10	20,04	29
4577	8424450045770	DERIV. INT. (5-1000MHz) 4D "F" 26dB	1/10	20,75	29
457703	8424450193006	DERIV. INT. (5-1218MHz) 4D "F" 26dB	1/10	20,04	29
457803	8424450193099	DERIV. INT. (5-1218MHz) 8D "F" 12dB	1/10	23,82	29
4579	8424450045794	DERIV. INT. (5-1000MHz) 8D "F" 14dB	1/10	20,48	29
457903	8424450193105	DERIV. INT. (5-1218MHz) 8D "F" 14dB	1/10	23,82	29
4580	8424450045800	DERIV. INT. (5-1000MHz) 8D "F" 17dB	1/10	24,21	29
458003	8424450193112	DERIV. INT. (5-1218MHz) 8D "F" 17dB	1/10	23,82	29
4581	8424450045817	DERIV. INT. (5-1000MHz) 8D "F" 20dB	1/10	24,21	29
458103	8424450193129	DERIV. INT. (5-1218MHz) 8D "F" 20dB	1/10	23,82	29
4622	8424450046227	REP. EXT. (5-1000MHz) 2D 5/8" 6dB DC	1	72,04	29
4623	8424450046234	REP. EXT. (5-1000MHz) 3D 5/8" 10dB DC	1	72,04	29
494501	8424450144152	BLISTER. CABO HDMI M-M 1,5m	8	7,88	48
494502	8424450146019	BLISTER. CABO HDMI M-M 3m	10	11,50	48
494503	8424450146026	BLISTER. CABO HDMI M-M 5m	10	15,15	48
494505	8424450160855	CABO HDMI M-M PRETO 1,5m	100	5,54	48
4947	8424450120910	DESCARREGADOR COAXIAL 90V (0-3GHZ)	1	68,65	5
4947	8424450120910	DESCARREGADOR COAXIAL 90V (0-3GHZ)	1	68,65	18
4947	8424450120910	DESCARREGADOR COAXIAL 90V (0-3GHZ)	1	68,65	19
4947	8424450120910	DESCARREGADOR COAXIAL 90V (0-3GHZ)	1	68,65	21
4947	8424450120910	DESCARREGADOR COAXIAL 90V (0-3GHZ)	1	68,65	22
4951	8424450140154	BLISTER. MORDAÇA RPR MASTRO Ø25...45mm	8	2,79	48
4952	8424450140178	BLIS. PARAFUSO U PARA MORDAÇA Ø25...45mm	8	2,05	48
4953	8424450140185	ABRAÇADEIRA DE APARAFUSAR RPR Ø30...50mm	12	6,83	7
495790	8424450171059	CABO HDMI ANG. M-M 1,5m	100	10,69	48
5069	8424450050699	COFRE ACRÍLICO 648mm	1	123,70	19
5071	8424450050712	SUP.UNIVERSAL DIN 498mm	1	14,90	19
5071	8424450050712	SUP.UNIVERSAL DIN 498mm	1	14,90	21
5071	8424450050712	SUP.UNIVERSAL DIN 498mm	1	14,90	22
5072	8424450050729	COFRE ACRÍLICO 498mm	1	111,97	19
507203	8424450149393	COFRE ACRÍLICO 498mm C/VENTILAÇÃO	1	298,34	21
507203	8424450149393	COFRE ACRÍLICO 498mm C/VENTILAÇÃO	1	298,34	22
507204	8424450186374	COFRE ACRÍLICO 327mm C/VENTILAÇÃO	1	260,00	21
507204	8424450186374	COFRE ACRÍLICO 327mm C/VENTILAÇÃO	1	260,00	22
507312	8424450160275	T12/T05 PLACA CEGA 35mm	1	12,97	19
5074	8424450050743	T12 PONTE "F RÁPIDA" 48mm	10/100	3,97	19
508012	8424450159538	T12 AMP.FI 950..2150MHz G35..50dB Vs124dBµV	1	126,73	19
508212	8424450050828	T12 AMP. FM 88...108MHz G35dB Vs114dBµV	1	90,51	19
508312	Consultar	T12 AMP. BIII 174...230MHz G45dB Vs123dBµV	1	108,77	19
508612	Consultar	T12 AMP. TDT 470..862MHz G50dB Vs125dBµV	1	108,77	19
508712	Consultar	T12 AMP. BSB 104...174MHz G58dB Vs125dBµV	1	97,74	19
508812	Consultar	T12 AMP. BSA 230...300MHz G58dB Vs124dBµV	1	108,77	19
508912	Consultar	T12 AMP. HPB 302...470MHz G58dB Vs125dBµV	1	108,77	19
509812	Consultar	T12 AMP.SEL. 470..862MHz G55dB Vs125dBµV	1	112,00	19

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto		€/U.	P.
509912	8424450050996	T12 AMP. DAB 195...232MHz G45dB Vs114dBµV	1	108,77	19
5130	8424450051306	DERIV. INT. (5-2400MHz) 2D "F" 12dB	1/10	12,47	28
5131	8424450051313	DERIV. INT. (5-2400MHz) 2D "F" 15dB	1/10	12,47	28
5132	8424450051320	DERIV. INT. (5-2400MHz) 2D "F" 18dB	1/10	12,47	28
5133	8424450051337	DERIV. INT. (5-2400MHz) 2D "F" 23dB	1/10	12,47	28
5134	8424450051344	DERIV. INT. (5-2400MHz) 2D "F" 27dB	1/10	12,47	28
5135	8424450051351	DERIV. INT. (5-2400MHz) 6D "F" 19dB	1/10	18,07	28
5136	8424450051368	DERIV. INT. (5-2400MHz) 6D "F" 21dB	1/10	18,07	28
5137	8424450051375	DERIV. INT. (5-2400MHz) 6D "F" 25dB	1/10	18,07	28
514110	8424450168356	DERIV. INT. (5-2400MHz) 4D "F" 12dB +DC	1/10	17,14	28
514210	8424450168363	DERIV. INT. (5-2400MHz) 4D "F" 16dB +DC	1/10	17,14	28
514310	8424450168370	DERIV. INT. (5-2400MHz) 4D "F" 19dB +DC	1/10	17,14	28
514410	8424450168387	DERIV. INT. (5-2400MHz) 4D "F" 24dB +DC	1/10	17,14	28
514510	8424450168394	DERIV. INT. (5-2400MHz) 4D "F" 29dB +DC	1/10	17,14	28
5146	8424450103104	DERIV. INT. (5-2400MHz) 8D "F" 19dB	1/10	19,90	28
5147	8424450103111	DERIV. INT. (5-2400MHz) 8D "F" 20dB	1/10	19,90	28
5148	8424450103128	DERIV. INT. (5-2400MHz) 8D "F" 25dB	1/10	19,90	28
5150	8424450051504	REP. INT. (5-2400MHz) 2D "F" 4dB DC	10	7,78	27
515001	8424450117736	BLISTER REPART. 5...2400MHz "F" 2D 4/5dB	8	10,09	46
5151	8424450051511	REP. INT. (5-2400MHz) 3D "F" 7dB DC	10	8,86	27
515101	8424450117743	BLISTER REPART. 5...2400MHz "F" 3D 7/9dB	8	11,19	46
5152	8424450051528	REP. INT. (5-2400MHz) 4D "F" 8dB DC	10	11,11	27
515201	8424450117750	BLISTER REPART. 5...2400MHz "F" 4D 8/10dB	8	14,19	46
5153	8424450051535	REP. INT. (5-2400MHz) 5D "F" 11dB DC	10	12,24	27
5155	8424450051559	REP. INT. (5-2400MHz) 2D "F" 4dB DC PASS ALL	10	7,78	27
516110	8424450193150	TOMADA TERMINAL FM-TV-SAT1-SAT2	10/100	6,80	30
5165	8424450051658	ATENUADOR REG. 0-20dB PASSAGEM DC "CEI"	10	19,01	19
5167	8424450103845	REP. ATI (5-2400MHz) 4D "F" 8dB	75	22,01	27
5168	8424450103852	REP. ATI (5-2400MHz) 6D "F" 10dB	75	24,06	27
5169	8424450103869	REP. ATI (5-2400MHz) 8D "F" 11dB	75	26,31	27
5170	8424450103876	DERIVADOR ATI (5-2400MHz) 4D "F" 14dB	75	22,56	27
5171	8424450103883	DERIVADOR ATI (5-2400MHz) 6D "F" 16dB	75	25,75	27
5172	8424450103906	DERIVADOR ATI (5-2400MHz) 8D "F" 18dB	75	26,97	27
5226	8424450052266	TOMADA TERMINAL TV/FM-SAT	10/100	8,25	30
522610	8424450161227	TOMADA TERMINAL TV/FM-SAT	10/100	8,25	30
5227	8424450052273	TOMADA PASSAGEM TV/FM-SAT TIPO B14	10/100	11,46	30
5228	8424450052280	TOMADA PASSAGEM TV/FM-SAT TIPO A10	10/100	11,46	30
5229	8424450052297	TOMADA TERMINAL TV/FM-SAT TIPO T4	10/100	11,46	30
5230	8424450052303	TOMADA TERMINAL TV-FM TIPO T4	10/100	6,79	30
5231	8424450052310	TOMADA PASSAGEM TV-FM TIPO A10	10/100	6,67	30
523110	8424450161210	TOMADA PASSAGEM TV-FM TIPO A10	10/100	6,69	30
5232	8424450052327	TOMADA TERMINAL TV-FM TIPO T1	10/100	6,79	30
5233	8424450052334	TOMADA PASSAGEM TV-FM TIPO A7	10/100	9,16	30
5236	8424450102800	TOMADA PASSAGEM TV/FM-SAT TIPO C20	10/100	11,46	30
5239	8424450052396	SUP.UNIVERSAL DIN 560mm	1	14,35	19
5239	8424450052396	SUP.UNIVERSAL DIN 560mm	1	14,35	21
5239	8424450052396	SUP.UNIVERSAL DIN 560mm	1	14,35	22
524001	8424450135754	TOMADA TERMINAL TV-FM-DADOS TIPO T8	10/100	10,76	30
524501	8424450188606	TOMADA TERMINAL TV/FM-SAT1-SAT2 ITED2	10/100	9,40	30
524603	4031136068660	TOMADA TERMINAL TV-FM-SAT ITED2	10/100	10,30	30
524701	8424450135761	TOMADA PASSAGEM TV-FM-DADOS TIPO A12	10/100	10,76	30
524801	8424450133606	TOMADA PASSAGEM TV-FM-DADOS TIPO B17	10/100	10,76	30
5249	8424450133613	TOMADA PASSAGEM TV-FM-DADOS TIPO C22	10/100	10,76	30
5250	8424450134825	TOMADA TER.TV-FM-DADOS/SAT GLOBAL ITED2	10/100	12,81	30
5270	8424450052709	TOMADA PASSAGEM TV-FM PONTEADA	10/100	5,54	30
527402	8424450145418	TERMINAL RJ 45 CAT.6 TV/FM-SAT	12	9,36	30
5275	8424450136782	TERMINAL RJ 45 CAT.6 TV-FM-DADOS/SAT	10	9,36	30
5276	8424450122853	TOMADA TERMINAL TV/FM-SAT SEM GARRAS	10/100	6,26	30
527610	8424450178065	TOMADA TERMINAL TV/FM-SAT SEM GARRAS	10/100	6,26	30
5301	8424450053010	CAIXILHO SUBRACK 19" 5U	1	120,80	19
5301	8424450053010	CAIXILHO SUBRACK 19" 5U	1	120,80	21
5301	8424450053010	CAIXILHO SUBRACK 19" 5U	1	120,80	22
530710	8424450182253	PAINEL MULTI-COAX 19" 1U 12S	1	38,89	26
530710	8424450182253	PAINEL MULTI-COAX 19" 1U 12S	1	38,89	27
530710	8424450182253	PAINEL MULTI-COAX 19" 1U 12S	1	38,89	36

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto		€/U.	P.
5317	8424450053171	AMP. MINIKOM SMATV 2E/2S	1	314,35	16
531710	8424450188385	AMP. MINIKOM SMATV 1E/1S	1	314,35	16
532101	8424450201435	AVANT X BASIC FM-4xV/U 32 FILTROS AUTOLTE	1	365,00	18
532111	8424450201442	AVANT X BASIC-SAT FM-4xV/U-FI 32FILTR. AUTOLTE	1	399,00	18
532121	8424450201459	AVANT X PRO FM-4xV/U 32 FILTROS AUTOLTE	1	415,00	18
532131	8424450201466	AVANT X PRO-SAT FM-4xV/U-FI 32FILTR. AUTOLTE	1	449,00	18
533106	8424450181997	RACK BASTIDOR 19" 6U - PAREDE/SOLO	1	287,92	36
533106	8424450181997	RACK BASTIDOR 19" 6U - PAREDE/SOLO	1	287,92	38
533108	8424450182000	RACK BASTIDOR 19" 8U - PAREDE/SOLO	1	283,67	36
533108	8424450182000	RACK BASTIDOR 19" 8U - PAREDE/SOLO	1	283,67	38
533113	8424450182017	RACK BASTIDOR 19" 13U - PAREDE/SOLO	1	381,76	36
533113	8424450182017	RACK BASTIDOR 19" 13U - PAREDE/SOLO	1	381,76	38
533117	8424450181973	RACK BASTIDOR 19" 17U - PAREDE/SOLO	1	478,81	36
533117	8424450181973	RACK BASTIDOR 19" 17U - PAREDE/SOLO	1	478,81	38
533124	8424450181980	RACK BASTIDOR 19" 24U - SOLO	1	959,75	36
533124	8424450181980	RACK BASTIDOR 19" 24U - SOLO	1	959,75	38
533150	8424450182567	PAINEL RACK 19" 1U - 24 CONECTORES F	1	22,93	36
533150	8424450182567	PAINEL RACK 19" 1U - 24 CONECTORES F	1	22,93	38
533151	8424450182581	PAINEL RACK 19" 1U - 24 CONECTORES RJ45	1	22,93	36
533151	8424450182581	PAINEL RACK 19" 1U - 24 CONECTORES RJ45	1	22,93	38
533152	8424450182598	BANDEJA RACK 19" 1U - 24 CONECTORES SC	1	82,65	36
533152	8424450182598	BANDEJA RACK 19" 1U - 24 CONECTORES SC	1	82,65	38
533153	8424450192283	T.0X PAINEL RACK 19" 1U - 2x7 CONECT.F	1	21,53	21
533153	8424450192283	T.0X PAINEL RACK 19" 1U - 2x7 CONECT.F	1	21,53	36
533153	8424450192283	T.0X PAINEL RACK 19" 1U - 2x7 CONECT.F	1	21,53	38
533154	8424450192337	PAINEL PASSACABOS RACK 19" 1U, 5 ABERT.	1	24,60	36
533154	8424450192337	PAINEL PASSACABOS RACK 19" 1U, 5 ABERT.	1	24,60	38
533155	8424450192320	PRATELEIRA RACK 19" 2U - 265mm	1	93,10	36
533155	8424450192320	PRATELEIRA RACK 19" 2U - 265mm	1	93,10	38
533156	8424450192344	PAINEL PASSACABOS RACK 19" 1U, 5 ARGOL.	1	66,96	36
533156	8424450192344	PAINEL PASSACABOS RACK 19" 1U, 5 ARGOL.	1	66,96	38
533161	8424450192290	PAINEL CEGO RACK 19" 1U	1	21,53	36
533161	8424450192290	PAINEL CEGO RACK 19" 1U	1	21,53	38
533163	8424450192306	PAINEL CEGO RACK 19" 3U	1	30,75	36
533163	8424450192306	PAINEL CEGO RACK 19" 3U	1	30,75	38
533165	8424450192313	PAINEL CEGO RACK 19" 5U	1	41,00	36
533165	8424450192313	PAINEL CEGO RACK 19" 5U	1	41,00	38
533170	8424450192351	KIT PARAFUSARIA (50U) - RACK 19"	1	35,88	36
533170	8424450192351	KIT PARAFUSARIA (50U) - RACK 19"	1	35,88	38
5332	8424450053324	RACK BASTIDOR 19" 37U C/ACESSÓRIOS	1	1.990,00	19
5332	8424450053324	RACK BASTIDOR 19" 37U C/ACESSÓRIOS	1	1.990,00	21
5332	8424450053324	RACK BASTIDOR 19" 37U C/ACESSÓRIOS	1	1.990,00	22
5333	8424450117934	RACK BASTIDOR 19" 15U C/ACESSÓRIOS	1	990,00	19
5333	8424450117934	RACK BASTIDOR 19" 15U C/ACESSÓRIOS	1	990,00	21
5333	8424450117934	RACK BASTIDOR 19" 15U C/ACESSÓRIOS	1	990,00	22
533501	8424450128855	AMP. DTKOM CATV/SMATV 1E/1S	1	305,32	17
5338	8424450128886	AMP. DTKOM MATV 1E/1S PUSH-PULL	1	237,11	17
534040	8424450171233	AMP. DTKOM MATV 3E/1S FM-BIII-UHF	1	306,40	17
5341	8424450128893	AMP. DTKOM MATV 5E/1S BI/FM-BIII-BIV-BV-UHF	1	369,28	17
534140	8424450171240	AMP. DTKOM MATV 5E/1S "F" FM-BIII-21..35-38..60-U	1	369,28	17
534141	8424450171257	AMP. DTKOM MATV 5E/1S "F" FM-BIII-21..32-36..60-U	1	369,28	17
534211	8424450179093	AMP. MICROKOM CATV 1E/1S 20||25dB	1	143,00	17
534411	8424450179086	AMP. MICROKOM CATV 1E/1S 28||35dB	1	182,05	17
534602	8424450147122	AMP. MICROKOM CATV 1E/1S 20dB	1	132,07	17
534702	8424450147139	AMP. MICROKOM CATV 1E/1S 24dB	1	137,35	17
535340	Consultar	AMP. MASTRO B.L. 3E/1S UHF(C)-UHF-VHFMIX	5	52,26	14
5354	8424450053546	AMP. MASTRO B.L. 2E/4S UHF/VHFMIST.-FIMIX	5	37,56	14
535640	8424450173572	AMP. MASTRO B.L. 1E/1S FM/BIII/DAB/UHF	5	39,51	14
535740	8424450173589	AMP. MASTRO B.L. 3E/1S FM-BIII/DAB-UHF	5	56,34	14
535840	8424450173596	AMP. MASTRO B.L. 4E/1S FM-BIII/DAB-UHF-UHF	5	63,70	14
5359	Consultar	AMP. MASTRO B.L. 5E/1S BI/BIII-FM-UHF-UHF1/2	5	66,95	14
536040	8424450167977	AMP. MASTRO B.L. 2E/1S BIII/DAB/UHF-UHF	5	45,92	14
536041	8424450167984	AMP. MASTRO B.L. 3E/1S BIII/DAB-UHF-UHF	5	47,22	14
5363	8424450053638	AMP. MINIKOM FI 2E/1S MATV-FI	1	289,00	16
537302	8424450144183	AMP. LINHA MINIKOM MATV 1E/1S	1	190,13	16

CORRELATIVA

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto		€/U.	P.
539201	8424450144107	AMP. MINIKOM MATV 4E/1S "F" FM-BIII/DAB-2UHF	1	172,44	16
5396	8424450139479	AMP. MINIKOM SMATV 4E/1S BI/FM-BIII-UHF-FI	1	324,45	16
542503	8424450165713	MINI-DERIV. 5...2400MHz "EasyF" 2D 12dB TA	10	14,75	28
542603	8424450165737	MINI-DERIV. 5...2400MHz "EasyF" 2D 16dB A	10	14,75	28
542703	8424450165744	MINI-DERIV. 5...2400MHz "EasyF" 2D 21dB B	10	14,75	28
542803	8424450165751	MINI-DERIV. 5...2400MHz "EasyF" 2D 25dB C	10	14,75	28
543503	8424450165768	MINI-REPART.5..2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB	10	7,88	27
543603	8424450165775	MINI-REPART.5..2400MHz "EasyF" 3D 8,5/7,5dB	10	8,93	27
543702	8424450143735	REPART. 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB	10	14,61	27
543802	8424450143742	REPART. 5...2400MHz "EasyF" 5D 10/9,5dB	10	15,23	27
5440	8424450054406	EMBELEZADOR TOMADA TVFM-SAT	10	1,05	30
5441	8424450054413	EMBELEZADOR TOMADA TV-FM	10	1,05	30
5442	8424450054420	SUPLEMENTO PAREDE P/TOMADA SUPERFÍCIE	10	1,75	30
544302	8424450140017	EMBELEZADOR TOMADA TV-FM-SAT	10	1,90	30
544402	8424450143766	DERIV. 5...2400MHz "EasyF" 4D 12dB TA	10	20,12	28
544502	8424450143773	DERIV. 5...2400MHz "EasyF" 4D 16dB A	10	20,12	28
544602	8424450143780	DERIV. 5...2400MHz "EasyF" 4D 20dB B	10	20,12	28
544702	8424450143797	DERIV. 5...2400MHz "EasyF" 4D 25dB C	10	20,12	28
545501	8424450150887	EMBELEZADOR BRANCO DISTRIBUIÇÃO	10	1,10	27
545501	8424450150887	EMBELEZADOR BRANCO DISTRIBUIÇÃO	10	1,10	28
545501	8424450150887	EMBELEZADOR BRANCO DISTRIBUIÇÃO	10	1,10	29
545510	8424450176245	EMBELEZADOR BRANCO DISTRIBUIÇÃO MINI	10	0,90	27
545510	8424450176245	EMBELEZADOR BRANCO DISTRIBUIÇÃO MINI	10	0,90	28
5456	8424450054567	F.ALIM. INTEMPÉRIE 55VAC 5A	1	511,86	17
545801	8424450191507	AMP.APA.2S+TV "F" 47...694/782MHz AUT.AJU.+DC	8	62,98	5
545801	8424450191507	AMP.APA.2S+TV "F" 47...694/782MHz AUT.AJU.+DC	8	62,98	15
545801	8424450191507	AMP.APA.2S+TV "F" 47...694/782MHz AUT.AJU.+DC	8	62,98	46
545901	8424450191521	AMP.APA. 2S+TV "F" 47...694/782MHz USOS +DC	1	62,98	5
545901	8424450191521	AMP.APA. 2S+TV "F" 47...694/782MHz USOS +DC	1	62,98	15
546610	8424450166864	PAINEL SUPPORTE PAR COBRE/COAX. 24CONEX.	1	55,84	38
546620	8424450169117	SUPORTE ADAPT.COAX. "F" FEM - "F" FEM	1	1,73	38
546701	8424450178072	ARMÁRIO PAR COBRE/COAX./FIBRA	1	145,30	38
5469	8424450118986	REPART. 5...2400MHz "EasyF" 6D 11/14dB	6	22,23	27
5489	8424450118993	REPART. 5...2400MHz "EasyF" 8D 14/16dB	6	23,95	27
5492	8424450119020	DERIV. 5...2400MHz "EasyF" 6D 16dB TA	1/6	22,89	28
5493	8424450119037	DERIV. 5...2400MHz "EasyF" 6D 20dB A	1/6	22,89	28
5494	8424450119051	DERIV. 5...2400MHz "EasyF" 6D 24dB B	1/6	22,89	28
549812	8424450160206	T12 F.ALIM. COMUTADA 60W 24V-2,5A	1	158,03	19
550101	8424450139332	F.ALIM. MATV 1E/2S 12V 200mA "F"	5	35,52	14
5504	8424450139400	F.ALIM. MATV 1E/1S 24V 130mA "F"	5	33,93	5
5504	8424450139400	F.ALIM. MATV 1E/1S 24V 130mA "F"	5	33,93	14
550402	8424450141885	BLISTER. F.ALIM. 24V/130mA "F"	8	35,97	46
5520	8424450055205	AMP. APART. CATV 2S+TV "F"	8	76,78	15
552240	8424450170588	AMP. APART. MATV 2S+TV "F" 47...790MHz	8	47,87	15
552340	8424450170601	AMP. APART. MATV 4S+TV "F" 47...790MHz	8	54,88	15
5525	8424450055250	AMP. APART. CATV RET. C/EQUA. 2S+TV "F"	8	85,31	15
5526	8424450055267	AMP. APART. CATV RET. ACT. 2S+TV "F"	8	79,98	15
552740	8424450170458	AMP. APART. MATV 1S "CEI" 47...790MHz	8	44,81	15
552740	8424450170458	AMP. APART. MATV 1S "CEI" 47...790MHz	8	44,81	46
552840	8424450170595	AMP. APART. MATV 2S+TV "CEI" 47...790MHz	8	48,07	15
552840	8424450170595	AMP. APART. MATV 2S+TV "CEI" 47...790MHz	8	48,07	46
552940	8424450170625	AMP. APART. MATV 4S+TV "CEI" 47...790MHz	8	54,09	15
552940	8424450170625	AMP. APART. MATV 4S+TV "CEI" 47...790MHz	8	54,09	46
5530	8424450055304	AMP. APART. SMATV 2S+TV "F" 5....2150MHz	8	83,15	15
5530	8424450055304	AMP. APART. SMATV 2S+TV "F" 5....2150MHz	8	83,15	46
5531	8424450119396	AMP. APART. MATV 6S "F" 47...862MHz	8	57,80	15
553701	8424450139264	T.0X TRANSM. QPSK-PAL TWIN STEREO BLV C.I.	1	831,78	20
553702	8424450160404	T.0X QPSK/PAL CI TWIN STEREO CAM PRO	1	874,43	20
5559	8424450141564	T.0X CONTROLADOR CENTRAIS CDC IP	1	472,51	20
555901	8424450145586	T.0X CONTROLADOR CENTRAIS CDC IP GSM	1	714,82	20
555911	8424450197899	T.0X CONTROLADOR CENTRAIS CDC IP 3G	1	796,00	20
5575	8424450139288	T.0X AMP. MATV PUSH-PULL	1	205,96	20
560541	8424450166581	AMP.APA.1S 47...790MHz G14/20dB AUT.AJ.+DC	1/10	61,71	15
560542	8424450166598	AMP.APA.2S 47...790MHz G10/16dB AUT.AJ+DC	1/10	65,32	5
560542	8424450166598	AMP.APA.2S 47...790MHz G10/16dB AUT.AJ+DC	1/10	65,32	15

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto		€/U.	P.
560543	8424450166604	AMP.APA.2S+TV 47...790MHz G10/16 AUT.AJ+DC	1/10	67,14	15
560601	8424450145104	AMP.APA.2S 47..2150MHz G15/23dB AUT.AJU.+DC	10	70,00	15
5610	8424450119068	DERIV. 5...2400MHz "EasyF" 8D 16dB TA	1/5	24,24	28
5611	8424450119075	DERIV. 5...2400MHz "EasyF" 8D 22dB A	1/5	24,24	28
561401	8424450188378	AMP.MAST. 12..24V 3E/1S UHF-UHF-FImix	1/10	36,80	14
561501	8424450160985	AMP.MAST.12..24V 3E/1S BIII/U-FMmx-FImx USOS	1/10	36,80	14
561601	8424450160992	AMP.MAST.12..24V 3E/1S U-Vmix-FImix USOS	1/10	33,97	14
561602	8424450166659	AMP.MAST.12..24V 3E/1S U-Vmix-FImix USOS S/DC	1/10	23,28	14
561620	8424450187388	AMP.MAST.12..24V U-Vmx-FImx USOS AUTOLTE	1/10	39,37	14
561701	8424450161005	AMP.MAST. 12..24V 3E/1S UHF-UHF-VHFmix	1/10	33,97	14
561801	8424450161012	AMP.MAST.12..24V 3E/1S BIII-U-FMmix USOS	1/10	35,10	14
561901	8424450161258	Q-BOSS 790 "EasyF" C21-60 G15dB Vs101	10	32,38	5
561902	8424450179802	Q-BOSS 782 "EasyF" C21-59 G15dB Vs101	10	26,72	5
562201	8424450175132	AMP.MINIKOM MATV+FI 5E/1S "EasyF" FM-V-U-U-FI	1	128,67	16
562301	8424450161036	AMP.MINIKOM 5/1"EasyF" FM-V-U-21..36-38..60	1	108,63	16
562302	8424450165904	AMP.MINIKOM 5/1"EasyF" FM-V-U-21..32-36..60	1	108,63	16
562303	8424450179789	AMP.MINIKOM 5/1"EasyF" FM-V-U-21..40-41..60	1	108,63	16
562401	8424450161067	AMP.MINIKOM MATV 4E/1S "EasyF" FM-V-U-U	1	105,79	16
562501	8424450161296	AMP.MINIKOM MATV 3E/1S "EasyF" FM-V-U	1	101,86	16
562601	8424450161302	AMP.MINIKOM MATV+FI 4E/1S "EasyF" FM-V-U-FI	1	118,67	16
562802	8424450185452	ALIM. 24V-1,6A (MONT. INDIVIDUAL T.0X)	1	50,12	20
5629	8424450139295	T.0X F.ALIM. COMUTADA 120W 24V-5A	1	269,00	20
5629	8424450139295	T.0X F.ALIM. COMUTADA 120W 24V-5A	1	269,00	22
5629	8424450139295	T.0X F.ALIM. COMUTADA 120W 24V-5A	1	269,00	43
562910	8424450185223	T.0X F.ALIM. COMUTADA 60W 24V-2,5A	1	141,00	20
562910	8424450185223	T.0X F.ALIM. COMUTADA 60W 24V-2,5A	1	141,00	22
563001	8424450155028	T.0X TRANSM. DVBS/S2-QAM TWIN	1	996,00	20
563101	8424450145630	T.0X TRANSM. DVBS/S2-COFDM	1	897,00	20
563301	8424450145203	T.0X TRANSM. DVBS/S2-COFDM C.I.	1	980,00	20
563501	8424450148792	T.0X TRANSM. DVBS/S2-QAM C.I.	1	980,00	20
563822	8424450174883	T.0X ENCODER SD QUAD COFDM/QAM	1	1.563,00	20
563832	8424450175729	T.0X ENCODER HD TWIN COFDM/QAM	1	1.597,00	20
563852	8424450180204	T.0X ENCODER IP HD TWIN COFDM/QAM	1	1.812,86	20
564101	8424450160497	T.0X DVBS/S2-QAM CI MUX 3TP(2SAT) : 1C	1	1.010,00	20
564201	8424450160503	T.0X DVBS/S2-COFDM CI MUX 3TP(2SAT) : 1C	1	1.010,00	20
564301	8424450172520	T.0X DVBS/S2-COFDM CI TWIN MUX 3TP(2SAT) : 2C	1	1.060,00	20
564401	8424450170304	T.0X DVBS/S2-QAM CI TWIN MUX 3TP(2SAT) : 2C	1	1.060,00	20
564501	8424450184301	T.0X TRANSM. DVBS/S2-QAM HEXA	1	1.900,00	20
564901	8424450149607	T.0X PROC. COFDM-COFDM A/D TWIN	1	626,98	20
565002	8424450181560	RACK 19" MISTURADOR 7E/1S 5..1002MHz 1U	1	133,30	20
565101	8424450170663	T.0X DVBT/T2-COFDM CI TWIN MUX 2C:2C	1	1.175,19	20
565201	8424450170670	T.0X DVBT/T2-QAM CI TWIN MUX 2C:2C	1	1.175,19	20
566001	8424450180723	T.0X ENCODER HD SING.COFDM/QAM + F.A. 18V	1	1.066,39	20
566011	8424450185964	T.0X ENCODER SD TWIN COFDM/QAM +F.A.18V	1	839,45	20
567201	8424450153475	SUPORTE DE PAREDE 275mm 5U	1	125,26	21
567201	8424450153475	SUPORTE DE PAREDE 275mm 5U	1	125,26	22
567250	8424450182932	BARRA PROTEÇÃO CAM (PARA REF.567201)	1	16,22	21
5673	8424450148853	T.0X PLACA CEGA 50mm - 5U	1	7,83	21
5673	8424450148853	T.0X PLACA CEGA 50mm - 5U	1	7,83	22
567401	8424450177297	SUP. MESA/PAREDE PARA T.0X	1	18,50	21
567802	8424450165911	KIT AMP.MAST. 3E/1S + ALIM.12V (561601+5796)	1	61,50	14
567810	8424450174043	KIT AMP.MAST. 3E/1S + ALIM.12V (561602+579401	1	50,83	14
568002	8424450165935	KIT: AMP.MAST. 3E/1S + ALIM.24V (561701+5795)	1	61,50	14
5749	8424450142042	ARMÁRIO EXTERIOR C/FECHADURA (IP66)	1	210,00	26
5750	8424450144800	ARMÁRIO PARA CENTRAIS 440x440x140mm	1	117,30	18
5757	8424450144244	PAINEL MULTI ATE ATI	1	176,81	26
5757	8424450144244	PAINEL MULTI ATE ATI	1	176,81	27
5795	8424450140925	F.ALIM. PICOKOM MATV 24V 130mA "EasyF"	1/10	28,90	5
5795	8424450140925	F.ALIM. PICOKOM MATV 24V 130mA "EasyF"	1/10	28,90	14
5796	8424450140949	F.ALIM. PICOKOM SMATV 12V 220mA "EasyF"	1/10	28,90	14
5806	8424450139301	T.0X MODULADOR AV-PAL STEREO TWIN BLV	1	714,82	20
580610	8424450190050	T.0X MODULADOR AV-PAL MONO TWIN BLV	1	697,39	20
585401	8424450190364	DIMOD ENC./MOD. DVB-T/DVB-C 1E HDMI+USB	1	570,00	39
585401	8424450190364	DIMOD ENC./MOD. DVB-T/DVB-C 1E HDMI+USB	1	570,00	45
5858	8424450139806	MODULADOR DOMÉSTICO DIGIDOM VHF/UHF	1	77,00	39

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto		€/U.	P.
5858	8424450139806	MODULADOR DOMÉSTICO DIGIDOM VHF/UHF	1	77,00	45
5893	4031136070526	ARM. INTERIOR PLACA MONT. 300x400x200mm	1	105,78	26
589301	8424450185698	ARM. INTERIOR PLACA MONT. 400x400x200mm	1	114,60	26
589302	8424450185704	ARM. INTERIOR PLACA MONT. 400x600x200mm	1	156,49	26
589303	8424450185711	ARM. INTERIOR PLACA MONT. 600x600x200mm	1	180,71	26
589304	8424450185728	ARM. INTERIOR PLACA MONT. 600x800x200mm	1	229,19	26
5894	4031136070533	PLACA MONTAGEM 300x400mm, 19mm	1	15,87	26
589401	8424450185742	PLACA MONTAGEM 400x400mm, 19mm	1	22,50	26
589402	8424450185759	PLACA MONTAGEM 400x600mm, 19mm	1	36,14	26
5909	8424450059098	OPÇÃO CALIBRAÇÃO C/CERTIFICADO	1	405,22	40
593001	8424450171080	GERADOR RUÍDO (5...3000MHz) ITED	1	574,56	41
593102	8424450166925	H30: DVB-C + CTR REMOTO + IP TEST	1	1.799,73	40
593104	8424450175262	H30D3: DVB-C+CTR REMOTO+IP TEST+D3.0	1	2.269,35	40
593201	8424450169995	SÉRIE H30 BOLSA INTEMPÉRIE	1	68,24	40
593202	8424450170090	H30 BATERIA REPOSIÇÃO	1	136,59	40
593210	8424450170038	H30 OPÇÃO INFO SERVIÇO MPEG	1	116,10	40
593231	8424450186183	H30FLEX OPÇÃO DVB-T	1	200,00	40
593232	8424450186190	H30FLEX OPÇÃO DVB-T2	1	200,00	40
593233	8424450186206	H30FLEX OPÇÃO DVB-C	1	200,00	40
593234	8424450186213	H30FLEX OPÇÃO dCSS	1	200,00	40
593235	8424450186824	H30FLEX OPÇÃO EXT.ENT TERREST. 120dBµV	1	200,00	40
593236	8424450198421	H30FLEX OPÇÃO VISUALIZ. A/V ANALÓGICO	1	200,00	40
593239	8424450191583	SÉRIE H30 MALA TRANSPORTE	1	75,00	40
593301	8424450185346	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T	1	1.510,34	40
593302	8424450185315	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2	1	1.652,20	40
593303	8424450185322	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-C	1	1.510,34	40
593304	8424450185339	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C	1	1.797,27	40
596101	8424450191538	MOSAIQ6: DVB-T/T2/S/S2/C + CI + FO	1	8.100,00	40
596111	8424450191545	MOSAIQ6: DVB-T/T2/S/S2/C + CI + FO SEL.	1	8.600,00	40
596201	8424450193198	MOSAIQ6 OPÇÃO GPS DRIVE TEST	1	750,00	40
596202	8424450193204	MOSAIQ6 OPÇÃO WIFI 5GHz	1	750,00	40
596203	8424450193211	MOSAIQ6 OPÇÃO MEDIDAS ANALÓGICAS	1	750,00	40
596204	8424450193228	MOSAIQ6 OPÇÃO DAB/DAB+	1	750,00	40
596205	8424450193235	MOSAIQ6 OPÇÃO 4K UHD	1	750,00	40
596210	8424450196526	MOSAIQ6 BATERIA REPOSIÇÃO	1	525,00	40
596211	8424450202708	MOSAIQ6 BOLSA TRANSPORTE	1	275,00	40
596212	8424450202715	ADAPTADOR "N" MACHO - "F" FÊMEA	1	7,90	40
598901	8424450148204	H45 OPÇÃO DVB-T2	1	991,74	40
599020	8424450173862	H45 COMPACT: FULL HD + CI	1	4.051,17	40
599021	8424450173879	H45 COMPACT: FULL HD + CI + DVB-T2	1	4.661,63	40
599022	8424450175453	H45 COMPACT: FULL HD + CI + FO	1	5.061,18	40
599023	8424450175460	H45 COMPACT: FULL HD + CI + FO SELET.	1	6.185,03	40
599024	8424450175439	H45 COMPACT: FULL HD + CI + DVB-T2 + FO	1	5.549,54	40
599025	8424450175446	H45 COMPACT: FULL HD + CI + DVB-T2+FO SEL	1	5.993,52	40
5995	8424450138670	H45/H60 BOLSA INTEMPÉRIE	1	138,63	40
5999	8424450141823	H45/H60 OPÇÃO INTERFACE ÓPTICO	1	991,74	40
599902	8424450153536	H45/H60 OPÇÃO INTERFACE ÓPTICO SELETIVO	1	1.492,94	40
640301	8424450180976	SUPORTE DE PAREDE GATEWAY	1	18,48	39
640301	8424450180976	SUPORTE DE PAREDE GATEWAY	1	18,48	42
650101	8424450173336	ANT. 4GNOVA (0,7..0,96/1,7..2,7GHz) G7dBi "N"	1	119,00	6
650102	8424450179291	ANT. 4GNOVA (0,7..0,96/1,7..2,7GHz) G7dBi "SMA"	1	123,00	6
714121	8424450188675	NEVOSWITCH dCSS 5x5x2 TERM./CASC.	1	140,94	25
714122	8424450188682	NEVOSWITCH dCSS 5x5x4 TERM./CASC.	1	281,88	25
714201	8424450187418	NEVOSWITCH 9x9x8 F TERM/CASC+ALIM QUAD	1	163,49	25
714202	8424450187425	NEVOSWITCH 9x9x12 F TERM/CASC+ALIM QUAD	1	324,65	25
714203	8424450187432	NEVOSWITCH 9x9x16 F TERM/CASC+ALIM QUAD	1	333,05	25
714204	8424450187449	NEVOSWITCH 9x9x24 F TERM/CASC+ALIM QUAD	1	471,74	25
714205	8424450187456	NEVOSWITCH 9x9x32 F TERM/CASC+ALIM QUAD	1	611,46	25
714303	8424450177136	NEVOSWITCH 5x5x8 "F" TERM/CASC. T-PASSIVA	1	93,59	25
714304	8424450177112	NEVOSWITCH 5x5x12 "F" TERM/CASC. T-PASSIVA	1	176,28	25
714305	8424450177129	NEVOSWITCH 5x5x16 "F" TERM/CASC. T-PASSIVA	1	194,23	25
714402	8424450172858	NEVOSWITCH 5x5x6 F TERM/CASC+ALIM QUAD	1	101,99	25
714403	8424450172865	NEVOSWITCH 5x5x8 F TERM/CASC+ALIM QUAD	1	114,26	25
714404	8424450172872	NEVOSWITCH 5x5x12 F TERM/CASC+ALIM QUAD	1	204,58	25
714405	8424450172889	NEVOSWITCH 5x5x16 F TERM/CASC+ALIM QUAD	1	206,75	25

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto		€/U.	P.
714501	8424450172711	NEVOSWITCH 5x5x4 "F" TERMINAL/CASCATA	1	82,37	25
714502	8424450172797	NEVOSWITCH 5x5x6 "F" TERMINAL/CASCATA	1	95,77	25
714503	8424450172803	NEVOSWITCH 5x5x8 "F" TERMINAL/CASCATA	1	106,64	25
714504	8424450172810	NEVOSWITCH 5x5x12 "F" TERMINAL/CASCATA	1	184,98	25
714505	8424450172827	NEVOSWITCH 5x5x16 "F" TERMINAL/CASCATA	1	201,31	25
714506	8424450172834	NEVOSWITCH 5x5x24 "F" TERMINAL/CASCATA	1	310,12	25
714507	8424450172841	NEVOSWITCH 5x5x32 "F" TERMINAL/CASCATA	1	408,05	25
714508	8424450181614	NEVOSWITCH AMPLIF.5x5 "F" G12/15dB Vs110	1	101,48	25
714509	8424450173398	NEVOSWITCH AMPLIF.5x5 "F" G27/25dB Vs110	1	113,16	25
714601	8424450173077	NEVOSWITCH 9x9x8 "F" TERMINAL/CASCATA	1	152,35	25
714602	8424450173084	NEVOSWITCH 9x9x12 "F" TERMINAL/CASCATA	1	262,79	25
714603	8424450173091	NEVOSWITCH 9x9x16 "F" TERMINAL/CASCATA	1	304,68	25
714604	8424450173107	NEVOSWITCH 9x9x24 "F" TERMINAL/CASCATA	1	457,03	25
714605	8424450173114	NEVOSWITCH 9x9x32 "F" TERMINAL/CASCATA	1	609,36	25
714609	8424450173503	NEVOSWITCH AMPLIF.9x9 "F" G-/27/25dB Vs110	1	205,66	25
714701	8424450173176	NEVOSWITCH 13x13x8 "F" TERMINAL/CASCATA	1	269,86	25
714702	8424450173183	NEVOSWITCH 13x13x12 "F" TERMINAL/CASCATA	1	465,51	25
714703	8424450173206	NEVOSWITCH 13x13x16 "F" TERMINAL/CASCATA	1	539,71	25
714704	8424450173213	NEVOSWITCH 13x13x24 "F" TERMINAL/CASCATA	1	809,58	25
714705	8424450173220	NEVOSWITCH 13x13x32 "F" TERMINAL/CASCATA	1	1.079,44	25
714709	8424450173510	NEVOSWITCH AMP.13x13 "F" G-/27/25dB Vs110	1	292,04	25
714801	8424450173237	NEVOSWITCH 17x17x8 "F" TERMINAL/CASCATA	1	413,51	25
714802	8424450173244	NEVOSWITCH 17x17x12 "F" TERMINAL/CASCATA	1	713,28	25
714803	8424450173251	NEVOSWITCH 17x17x16 "F" TERMINAL/CASCATA	1	826,99	25
714804	8424450173268	NEVOSWITCH 17x17x24 "F" TERMINAL/CASCATA	1	1.240,50	25
714805	8424450173275	NEVOSWITCH 17x17x32 "F" TERMINAL/CASCATA	1	1.653,99	25
714809	8424450173527	NEVOSWITCH AMP.17x17 "F" G-/27/25dB Vs110	1	414,69	25
714901	8424450173404	NEVOSWITCH DERIV. 5x5x5 "F" 12dB	1	59,00	25
714902	8424450173411	NEVOSWITCH DERIV. 5x5x5 "F" 15dB	1	59,00	25
714903	8424450173428	NEVOSWITCH DERIV. 5x5x5 "F" 20dB	1	59,00	25
714904	8424450173435	NEVOSWITCH DERIV. 5x5x5 "F" 25dB	1	59,00	25
714905	8424450173442	NEVOSWITCH RÉPART. 5x5x5 4/4dB	1	59,00	25
714906	8424450184998	NEVOSWITCH DERIV. 5x5x5 "F" 8dB	1	59,00	25
716701	8424450201336	EMISSOR E REC. DIGIDOM A/V - 5,8GHZ	1/10	104,10	39
716701	8424450201336	EMISSOR E REC. DIGIDOM A/V - 5,8GHZ	1/10	104,10	45
717501	8424450148846	REC. DIGITAL SATÉLITE ZAS HD SAT	1/10	140,54	39
717501	8424450148846	REC. DIGITAL SATÉLITE ZAS HD SAT	1/10	140,54	45
719001	8424450154205	MSW 5x5x4 "EasyF" TERM./CASC. ATEN.AJUST.	1	73,60	26
719101	8424450154199	MSW AMP.5x5"EasyF" G14/28 Vs111/110 CAG	1	90,57	26
719201	8424450152584	SUP."Y" GAL. PAREDE/SOLO 551x439/Ø60x1,5mm	5	29,33	9
719202	8424450154311	SUP."Y" GAL.PARED/SOLO 728x473/Ø45x1,5mm	5	26,04	9
721903	8424450201428	DIGIDOM UNIV. EMISSOR IV 8CANAIS	1/50	39,00	39
721903	8424450201428	DIGIDOM UNIV. EMISSOR IV 8CANAIS	1/50	39,00	45
7234	8424450072349	PROGRAMADOR UNIVERSAL PCT 5.0	1	104,80	18
7234	8424450072349	PROGRAMADOR UNIVERSAL PCT 5.0	1	104,80	20
723703	8424450201411	DIGIDOM UNIV. EMISSOR+RECEPTOR IV 8CANAIS	1/30	53,00	39
723703	8424450201411	DIGIDOM UNIV. EMISSOR+RECEPTOR IV 8CANAIS	1/30	53,00	45
7268	8424450072684	COMUTADOR DISEQC 2.1 2E/1S	1/10	50,89	9
732101	8424450173909	NEVOSWITCH F.ALIM. 12V-0,8A	1	25,56	26
732150	8424450185971	CABO DC "F"-JACK FÊMEA 0,4m	1	4,20	9
732150	8424450185971	CABO DC "F"-JACK FÊMEA 0,4m	1	4,20	26
732802	8424450182956	F.ALIM. 12,5V-2,8A	1	57,34	24
732802	8424450182956	F.ALIM. 12,5V-2,8A	1	57,34	26
7349	8424450073490	SUP."L" RPR PAREDE MÉDIO	5	20,15	9
7371	8424450073711	SUP."L" RPR PAREDE GRANDE	5	29,76	9
7393	8424450073933	SUP."L" RPR PAREDE PEQUENO	10	8,93	9
7406	8424450074060	REP. INT. (5-2400MHz) 8D "F" 16dB DC	1/10	12,97	27
740710	8424450178003	MISTURADOR 3E/1S TV-SAT1-SAT2 "F"	1/10	26,31	13
7409	8424450074091	BASE CHUMBAR P/ 7576(02) [ALT:325mm]	1	45,21	9
7441	8424450074411	REP. INT. (5-2400MHz) 6D "F" 14dB DC	1/10	12,40	27
7450	8424450074503	INJECTOR TENSÃO 10..2150MHz 1..24Vdc-1,5A	1/20	18,83	9
745210	8424450178027	MISTURADOR 2E/1S TV-SAT "F"	1/10	18,25	13
745220	8424450186268	MINI-MISTURADOR 2E/1S TV-SAT "F"	10	7,88	13
7475	8424450074756	LNB UNO OFFSET	1/10	9,43	9
747701	8424450074770	LNB QUATTRO OFFSET	1/30	26,27	9

CORRELATIVA

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto		€/U.	P.
747802	8424450137710	LNB TWIN OFFSET	1/30	21,01	9
7485	8424450074855	AMP. LINHA FI 25dB Vs106dBµV C/PASS. DC	1/10	37,85	9
7489	8424450074893	PARÁBOLA F.P. KIT COMPLETO 1800 AL Br.	1	664,80	8
757401	8424450180594	PARÁBOLA OFFSET 1300 AL Br.10U	1	317,25	8
7576	8424450075760	SUP."T" RPR SOLO	1	40,03	9
757602	8424450143087	SUP."T" GQ SOLO	1	46,71	9
7605	8424450113370	EMISSOR E REC. I/V SOBRE CABO COAXIAL	1/6	87,13	39
7605	8424450113370	EMISSOR E REC. I/V SOBRE CABO COAXIAL	1/6	87,13	45
7606	8424450118269	EMISSOR I/V SOBRE CABO COAXIAL	1/10	72,00	39
7606	8424450118269	EMISSOR I/V SOBRE CABO COAXIAL	1/10	72,00	45
761001	8424450137734	LNB QUAD OFFSET	1/30	36,78	9
7611	8424450076118	LNB MONOBLOCO 800 OFFSET	1/30	36,78	9
7613	8424450076132	LNB OCTO OFFSET	1/30	99,93	9
7669	8424450118160	FILTRO DIPLEXOR DADOS/TV	1	11,22	42
769201	8424450165843	COAXDATA 1Gbps-HDTV COAX+PLC 2xETH.	1	253,54	42
769202	8424450165850	COAXDATA 1Gbps-HDTV COAX+PLC 1ETH+1SFP	1	253,54	42
769203	8424450167724	COAXDATA 1Gbps-HDTV ADAPT.COAXIAL1xETH	1	214,54	42
769210	8424450167175	COAXDATA ADAPT. ETH-SFP 1000BASE-X 2FIB.	1	98,53	42
769220	8424450167205	FILTRO DIPLEX. 2E/1S "F" 2..68-87..2150MHz	1/10	18,96	42
769301	8424450170373	COAXDATA GATEWAY 1Gbps	1	256,12	42
769330	8424450189979	COAXDATA COAXBOX	1	375,00	42
769401	8424450176719	FIBREDATA.OLT512:8xPON+4xGbE+4x10GbE/GbE	1	7.500,00	43
769410	8424450176733	FIBREDATA. SFP GPON B+ 1FIBRA (OLT)	1	418,94	43
769411	8424450176726	FIBREDATA. SFP GB ETHERNET RJ45 (OLT)	1	390,00	43
769412	8424450182901	FIBREDATA. SFP 10GB ETHERNET 2FIBRAS (OLT)	1	556,83	43
769413	8424450185605	FIBREDATA. SFP GPON C+ 1FIBRA (OLT)	1	315,00	43
769420	8424450187159	FIBREDATA. OLT3072 MODULAR	1	4.097,44	43
769421	8424450187135	FIBREDATA. PLACA SWITCH 2x10Gb	1	6.555,90	43
769422	8424450187142	FIBREDATA. PLACA 16xPON	1	10.107,01	43
769501	8424450176672	FIBREDATA.ONT OFFICE	1	295,00	44
769502	8424450176689	FIBREDATA.ONT HOME	1	358,82	44
769504	8424450182093	FIBREDATA.ONT HOME AC	1	495,00	44
769506	8424450184493	FIBREDATA.ONT OFFICE AC	1	332,92	44
769507	8424450183809	FIBREDATA. ONU BASIC	1	165,12	44
769508	8424450183700	FIBREDATA. ONU STANDARD	1	231,00	44
769601	8424450182741	FIBREDATA. F.ALIM DOBLE -48Vdc R.19" 1U	1	2.291,92	43
769610	8424450182758	FIBREDT.AMP.1550nm 8S 20dBm+WDM+ALIM 2x-48V	1	13.222,61	43
769611	8424450187197	FIBREDATA.AMP.1550nm 32S SC/APC 20dBm +WDM	1	13.790,89	43
769612	8424450191088	FIBREDT.AMP.1550nm 8S 17dBm+WDM+ALIM 2x-48V	1	8.775,00	43
769801	8424450197738	TX.F.O. 1550nm 5dBm "SC/APC" S/RET 1U	1	960,00	43
769812	8424450197721	TX.F.O. 1550nm 6dBm S/RET CAG + MOD.EXT. 1U	1	4.962,00	43
769902	8424450197745	TX.F.O. 1310nm "SC/APC" 6dBm S/RET 1U	1	1.114,00	23
769903	8424450197752	TX.F.O. 1310nm "SC/APC" 10dBm S/RET 1U	1	1.447,00	23
7902	8424450144442	PARÁBOLA OFFSET QSD 750 G.38,5dBi AL Lr.1U	1	169,00	8
790204	8424450149706	PARÁBOLA OFFSET QSD 750 G.38,5dBi AL Br.1U	1	169,00	8
7903	8424450144459	PARÁBOLA OFFSET QSD 850 G.39,5dBi AL Lr.1U	1	249,26	8
790304	8424450149713	PARÁBOLA OFFSET QSD 850 G.39,5dBi AL Br.1U	1	249,26	8
790901	8424450151068	SUP.MULTISATÉLITE HQ - 4 SAT OFFSET	10	39,06	9
790902	8424450152423	SUP.LNB HQ	1/10	14,46	9
793001	8424450184714	PARÁBOLA OFF.ISD 630 AL. G36,2dBi Lr.1U	1	69,40	8
793002	8424450184721	PARABOLA OFF.ISD 630 AL. G36,2dBi Br.1U	1	69,40	8
793011	8424450184752	PARÁBOLA OFF.ISD 630 AL. G36,2dBi Lr.10U	10	59,50	8
793012	8424450184769	PARÁBOLA OFF.ISD 630 AL. G36,2dBi Br.10U	10	59,50	8
793101	8424450184790	PARÁBOLA OFF.ISD 830 AL. G39dBi Lr.1U	1	84,62	8
793102	8424450184806	PARÁBOLA OFF.ISD 830 AL. G39dBi Br.1U	1	84,62	8
793111	8424450184844	PARÁBOLA OFF.ISD 830 AL. G39dBi Lr.5U	5	70,52	8
793112	8424450184851	PARÁBOLA OFF.ISD 830 AL. G39dBi Br.5U	5	70,52	8
802440	8424450172667	ANT.TERR. YAGI UHF (C21-60) 10 ELE.G8,5dBi LAR.	15	20,26	6
830103	8424450172421	ARANTIA ALARME MONITOR	1	370,35	49
830108	8424450203897	ARANTIA NEMESIS V2 STB	1	185,65	50

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto		€/U.	P.
830207	8424450162811	ARANTIA CONTROLO REMOTO LG/SAMSUNG	1	18,78	50
830209	8424450165546	ARANTIA FONTE DE ALIMENTAÇÃO STB - EU	1	11,50	51
830213	8424450168509	ARANTIA EXTENSÃO TVI SAMSUNG STB	1	19,48	51
830215	8424450175255	ARANTIA EXTENSÃO TVI LG STB	1	15,65	51
830216	8424450205204	ARANTIA CONTROLO REMOTO UNIV. RF	1	40,80	50
830217	8424450205211	ARANTIA FONTE DE ALIMENTAÇÃO STB N2 - EU	1	11,20	50
830218	8424450205228	ARANTIA FONTE DE ALIMENTAÇÃO STB N2 - UK	1	12,75	50
830219	8424450205235	ARANTIA EXTENSÃO TVI SAMSUNG PARA STB N2	1	51,13	50
830220	Consultar	ARANTIA EXTENSÃO TVI LG PARA STB N2	1	43,88	50
830311	8424450154496	ARANTIA VOD SERVER 20 STREAMS 1TB	1	9.578,10	49
830319	8424450182024	ARANTIA TV LICENÇA STB SW*	1	35,46	49
83031201	8424450173121	ARANTIA VOD SERVER 95 STREAMS 500GB	1	14.049,35	49
83031203	8424450167861	ARANTIA VOD SERVER 95 STREAMS 1TB	1	17.076,23	49
83031801	8424450204948	ARANTIA HE-21 ITV MDW 50 UTILIZADORES SW*	1	SC	49
83032003	8424450204955	ARANTIA TV MDW - ATÉ 100 UTILIZ	1	9.473,43	49
83032103	8424450204962	ARANTIA TV MDW - 101 ATÉ 499 UTILIZ	1	14.680,03	49
83032203	8424450204979	ARANTIA TV MDW - 500 ATÉ 750 UTILIZ	1	16.098,33	49
83032303	8424450204078	ARANTIA TV MDW - MAIS DE 750 UTILIZ	1	21.098,33	49
830501	8424450172919	ARANTIA TV INTERFACE PMS SW*	1	4.500,00	49
830506	8424450176818	ARANTIA TV INTEGRAÇÃO SISTEMA ALARME SW*	1	2.607,20	49
83050701	8424450205020	ARANTIA TV LICENÇA TV LG SW*	1	95,60	49
83050702	8424450205037	ARANTIA TV LICENÇA TV SAMSUNG SW*	1	95,60	49
831010	8424450172933	ARANTIA HE-21 CHASSIS 4U	1	7.978,00	49
831011	8424450169759	ARANTIA HE-21 CHASSIS 4U 2xPSU	1	8.967,28	49
831012	8424450181393	ARANTIA HE-21 CHASSIS 1U	1	4.464,03	49
831110	8424450172940	ARANTIA HE-21 ENTRADA DVB-S/S2 DUPLA	1	319,44	49
831111	8424450168615	ARANTIA HE-21 ENTRADA DVB-S/S2 QUAD	1	807,18	49
831114	8424450168646	ARANTIA HE-21 ENTRADA DVB-T/T2 QUAD	1	622,95	49
831115	8424450168653	ARANTIA HE-21 ENTRADA DVB-T/T2 DUPLA	1	397,95	49
831118	8424450178089	ARANTIA HE-21 ENTRADA DVB-IP	1	938,58	49
831119	8424450178904	ARANTIA HE-21 LICENÇA CANAL CORPORATIVO	1	1.911,95	49
831121	8424450190487	ARANTIA HE-21 ENTRADA ATSC QUAD	1	930,78	49
831122	8424450187241	ARANTIA HE-21 ENTRADA HDMI QUAD	1	2.390,28	49
831123	8424450197615	ARANTIA HE-21 ENT. DVB-S2/T2/C/ISDB-T CI DUPLA	1	717,15	49
831301	8424450172926	ARANTIA 19"RACK 27U MONTADO E AJUSTADO	1	6.366,43	50
831302	8424450155196	ARANTIA 19"RACK 37U MONTADO E AJUSTADO	1	6.742,30	50
831303	8424450162804	ARANTIA 19"RACK 42U MONTADO E AJUSTADO	1	7.623,43	50
831304	8424450173138	ARANTIA 19"RACK 22U MONTADO E AJUSTADO	1	6.063,28	50
831401	8424450153062	ARANTIA L3 ETH. SWITCH 1000TX 24P + 4SFP	1	7.708,93	50
831402	8424450153079	ARANTIA L2 SWITCH 24P100TX+4SFP	1	613,35	50
831403	8424450153086	ARANTIA L2 SWITCH 48P100TX+4SFP	1	996,70	50
831404	8424450153093	ARANTIA ROUTER VPN	1	198,50	50
831406	8424450173169	ARANTIA L2+ ETH. SWITCH 1000TX 24P + 4SFP	1	3.512,03	50
831503	8424450153123	ARANTIA TRANSCEPTOR 1000SX SFP LC MMF	1	161,58	50
831504	8424450156513	ARANTIA CABO UTP CAT6 1M	1	6,38	50
831505	8424450173800	ARANTIA TRANSCEPTOR 1000T SFP RJ-45	1	233,10	50
831506	8424450184974	ARANTIA TRANSCEPTOR 1000LX SFP LC SMF	1	258,27	50
831701	8424450153147	ARANTIA SAI (UPS)	1	1.092,70	50
831802	8424450152249	ARANTIA DS TOTEM - ECRÃ VERTICAL TÁTIL	1	13.257,50	51
831806	8424450167571	ARANTIA DS LICENÇA PLAYER LG WebOS SW*	1	173,83	51
831810	8424450179673	ARANTIA DS CHRONOS	1	330,25	51
831812	8424450190210	ARANTIA DS NEMESIS	1	448,05	51
832201	8424450180662	ARANTIA TRANSCODER/STREAMER LIVE	1	5.850,53	49
9349	8424450093498	CONECTOR "F" ROSCAR PARA TR165	10/100	3,62	31
9502	8424450095027	ACOPLADOR EXT. (5-1000MHz) 1D "5/8" 8dB	1	73,22	29
9503	8424450095034	ACOPLADOR EXT. (5-1000MHz) 1D "5/8" 12dB	1	73,22	29
9504	8424450095041	ACOPLADOR EXT. (5-1000MHz) 1D "5/8" 16dB	1	73,22	29
9916	8424450137819	FONTE DE ALIMENTAÇÃO "Jack" 12V-0,8A	1	22,90	24
9919	8424450139493	H45 BOLSA TRANSPORTE	1	303,40	40

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

Televes

1 GENERALIDADES

Todas as transacções de mercadoria efectuadas pela **Televés Electrónica Portuguesa, Lda**. (doravante designada por Televés), salvo convenção escrita em contrário, aplicam-se as presentes Condições Gerais de Venda, bem como, subsidiariamente, a legislação portuguesa aplicável.

É condição essencial da concretização da compra de qualquer produto Televés, o conhecimento e aceitação das presentes Condições Gerais de Venda.

Toda a informação disponibilizada com carácter genérico, tabelas de preços, publicidade, normas técnicas, só obriga a Televés depois de confirmada pelos respectivos serviços técnicos.

O contrato de compra e venda só se conclui com a aceitação e confirmação pela Televés da Nota de Encomenda. Ao elaborar a Nota de Encomenda, o Cliente está ciente das especificidades técnicas dos produtos Televés, solicitados na mesma.

Para efeitos das presentes condições e do nelas estabelecido, "cliente" é o adquirente dos bens à Televés.

Os preços e descontos são os que constam das nossas tabelas de preços em vigor à data da transacção e ao preço acresce o IVA legalmente devido.

A facturação será realizada a preços de tabela líquido de descontos acrescida de IVA.

As encomendas dos nossos clientes só serão aceites, mediante a indicação expressa das condições em que adquirem os nossos produtos, bem como o facto de os pedidos obedecerem às quantidades mínimas por embalagem, em conformidade com o indicado na tabela de preços.

Pedidos de quantidades não múltiplas do lote mínimo por embalagem poderá originar um débito superior em 2% originado pela necessária manipulação da embalagem.

2 ENTREGAS

As mercadorias serão entregues nas instalações da Televés (Maia ou Lisboa), podendo, por acordo com o Cliente ser expedidas para a morada que este indicar, por transportador, valendo como data e local à da entrega ao transportador nas instalações da Televés.

As mercadorias, após a saída das instalações da Televés, circulam por conta e risco do Cliente.

Salvo comunicação em contrário, a Televés assume os custos de transporte para pedidos superiores ao valor de 500,00€, líquidos de impostos, no Continente aplicável a todas as referências excepto torres modelo 360, 450 e 550.

Para pedidos inferiores a 500 € aplica-se um encargo de **Portes** de acordo com o seguinte:

- 15,00€, se valor líquido está entre 301,00€ e 499,00€.
- 9,00€, se valor líquido está entre 151,00€ e 300,00€.
- 6,00€ se valor líquido está entre 51,00€ e 150,00€.
- 8,00€ se valor líquido até 50,00€.

Para os arquipélagos dos Açores e Madeira os custos de transporte serão sempre por conta do cliente. As entregas poderão ser parciais, por parte da Televés, e os prazos indicados serão apenas aproximados. Eventuais atrasos nas entregas por motivos alheios e incontornáveis à Televés, não constituem fundamento para anulação da encomenda, nem direito a qualquer indemnização. Contra a entrega da mercadoria, o Cliente assinará a factura ou documento equivalente, valendo a mesma como aceitação do contrato e das presentes condições, bem como a concordância com a conformidade e inexistência de defeito das mercadorias recebidas. Os envios urgentes e aqueles em que o cliente solicite um meio ou companhia determinados, serão por conta do comprador.

3 PAGAMENTO

O pagamento do preço das mercadorias, salvo acordo em contrário, será efectuado:

- No momento e lugar de entrega das mercadorias;
- Se, por acordo das partes, o preço não for pago no momento de entrega das mercadorias, será efectuado na sede da Televés, até ao dia que se encontre acordado para o efeito.
- A aposição na factura de venda do prazo de pagamento e data de vencimento, traduz o acordo exigido na alínea anterior. O atraso no pagamento, mesmo que parcial, constitui o comprador na obrigação de indemnizar a Televés, pelos juros de mora à taxa legal máxima prevista pela lei para as operações comerciais, acrescida de quatro pontos percentuais. A falta de pagamento no prazo convencionado, confere à Televés o direito de, manter, suspender ou revogar o contrato, sem que lhe possa ser exigida qualquer indemnização. O atraso no pagamento de qualquer factura superior a trinta dias será condição automática de anulação de qualquer crédito de que o cliente devedor seja titular sobre a Televés por quaisquer descontos de pronto pagamento ou rapell. Havendo acordo para fornecimentos a crédito, a Televés reserva-se no direito de a todo o momento, exigir pagamento a pronto ou garantia idónea.
- A Televés, reserva para si a propriedade dos produtos até integral pagamento do respectivo preço, nos termos do art. 409º núm. 1 do Código Civil. O pagamento por título de crédito (cheque, letra ou outro) que venha a ser devolvido e/ou não pago por facto imputável ao devedor, constitui o cliente/ devedor na obrigação de pagar à Televés a quantia correspondente às despesas de devolução acrescidas de 12,00€, a título de despesas administrativas.
- O atraso no pagamento poderá originar suspensão de fornecimento até completa regularização do débito em falta, sem prejuízo do referido nos pontos anteriores deste grupo.

4 GARANTIA

Os equipamentos Televés incorporam tecnologia devidamente testada para utilizações específicas. O cliente ao adquirir os equipamentos deve certificar-se que o mesmo é o adequado ao fim pretendido quanto ao modelo e especificações técnicas.

O Cliente ao adquirir o equipamento aceita que o mesmo é o adequado ao fim pretendido, não lhe assistindo direito à reparação ou substituição se se verificar, por culpa sua, tal falta de conformidade.

Se a falta de conformidade for imputável à Televés, o Cliente deve reclamá-la no prazo de garantia de dois anos.

A Televés não é responsável se o defeito, avaria ou falta de conformidade resultarem de declarações do revendedor ou instalador, sobre a adequação dos equipamentos, da sua má instalação, de má utilização dos mesmos pelo Cliente, ou do uso anormal dos mesmos. Caso o equipamento seja entregue ao Cliente com defeito, avaria ou dano, deverá este reclamar de imediato e no prazo máximo de 14 dias, a sua substituição. Salvo acordo em contrário, não serão aceites devoluções.

A devolução, eventual desmontagem, transporte, montagem e outros custos eventuais, correrão sempre por conta do Cliente.

Não se admitirá nenhuma devolução que não tenha sido autorizada por Televés Electrónica Portuguesa, Lda., aceitando-se devoluções sempre e quando os nossos serviços verifiquem que o aspecto exterior dos materiais não está deteriorado e o seu interior não foi manipulado, tocado ou alterado.

É expressamente vedado ao Cliente reter total ou parcialmente, o pagamento da mercadoria de forma a acautelar a garantia. A garantia dos nossos produtos é de 24 meses, desde a data de compra, em peças e mão-de-obra, sempre com prévia apresentação do documento de compra e identificação do produto nesse documento. Esta garantia não abrange avarias ocasionadas como consequência de negligência de manipulação, instalação incorrecta ou deficiente, nem nos supostos casos extraordinários, tais como catástrofes naturais.

5 RESPONSABILIDADE

As indicações e informações contidas nos catálogos, tabelas e folhetos, constituem meras orientações gerais, devendo ser confirmada tal informação pelos serviços técnicos da Televés, sem o qual não poderá esta ser responsabilizada.

6 JURISDIÇÃO

Para dirimir qualquer conflito entre as partes contratantes é convencionado o foro da Comarca da Maia, com expressa renúncia a qualquer outro.

REDE COMERCIAL

PARA AS REPÚBLICAS DE PORTUGAL,
CABO VERDE, ANGOLA E MOÇAMBIQUE

TELEVÉS ELECTRÓNICA PORTUGUESA Lda.

MAIA - PORTO (FÁBRICA)
Via Dr. Francisco Sá Carneiro. Lote 17.
Zona Ind. Maia 1. Sector-X.
4470-518 Barca, Maia

GPS: 41°14'58.344"N/8°37'48.2196"O

T. (+351) 229 478 900
F. (+351) 229 488 719

GSM (+351) 968 581 614

televes.pt@televes.com

LISBOA (DELEGAÇÃO)
Rua Augusto Gil, 21A.
1000-518 Lisboa

GPS: 38º44'38"N / 09º08'27"O

T. (+351) 217 932 537
F. (+351) 217 932 418

televes.lisboa@televes.com

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

Paulo Allen
T. (+351) 96 151 94 26
pallen@televes.com

3 CASTELO BRANCO SANTAREM

João Branco
T. (+351) 96 133 12 54
jbranco@televes.com

4 LEIRIA, LISBOA

Pedro Gonçalves
T. (+351) 96 204 79 33
pgoncalves@televes.com

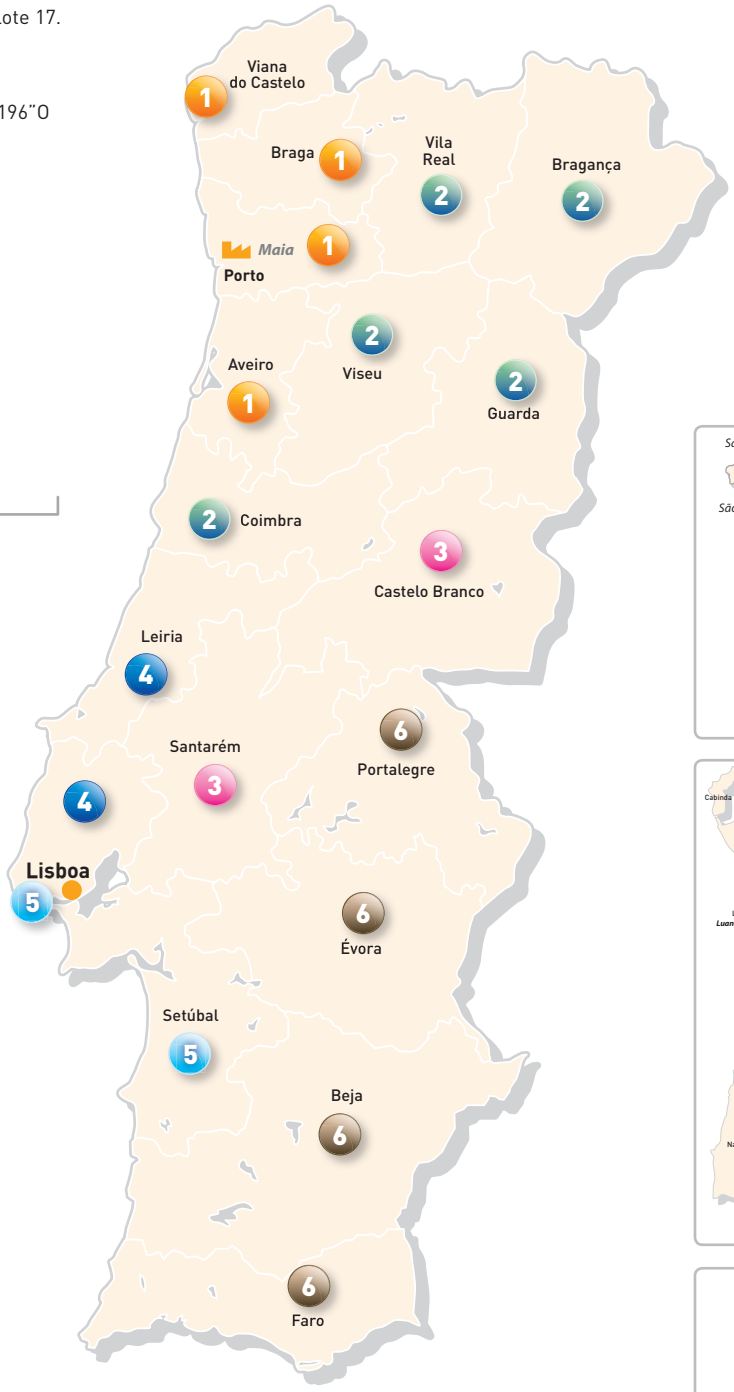
5 LISBOA (CIDADE) SETÚBAL, MADEIRA, ANGOLA, CABO VERDE, MOÇAMBIQUE

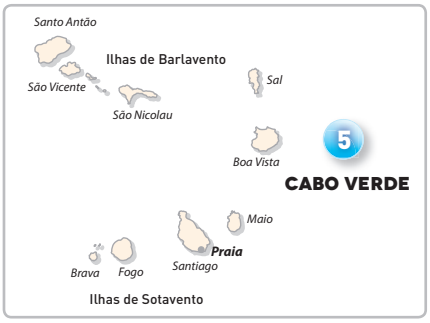
Artur Póvoa
T. (+351) 96 649 13 27
apovoa@televes.com

6 PORTALEGRE, ÉVORA, BEJA, FARO, AÇORES

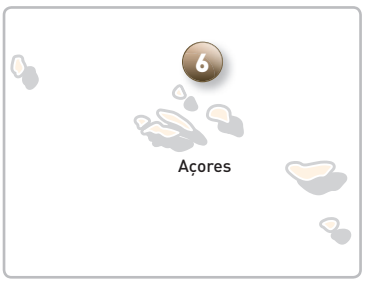
Artur Viana
T. (+351) 96 858 16 01
aviana@televes.com

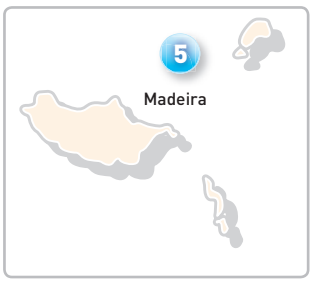
PORTUGAL CONTINENTAL





PORTUGAL INSULAR





iTCalc©

Desenho e Cálculo de Infra-estructuras de Telecomunicações

A MELHOR FERRAMENTA PARA PROJECTISTAS

ITED, ITUR E INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM GERAL

SOFTWARE DE DESENHO, CÁLCULO E ORÇAMENTAÇÃO DE REDES DE TELECOMUNICAÇÕES

O iTCalc permite desenvolver esquemas de redes de Telecomunicações, verificar automaticamente o cumprimento dos regulamentos de Telecomunicações ITED e ITUR, exportar para CAD (DWG, DXF) ou BC3 e obter mapas de quantidades e orçamento respectivo.

- Ambiente gráfico moderno e amigável
- Permite inclusão de Label por dispositivo
- Disponibilização de assistente SMATV
- Ajuste automático da Cabeça de Rede
- Desenho e Orçamentação de Cabeças de Rede e Bastidores

Solicite o ITCalc a: **assistenciatecnica@televes.com** ou descarregue-o de https://bimserver.center/pt

Televes®

www.televes.com | www.televescorporation

Televes Corporation®

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

BOUND BY TECHNOLOGY

A Televes 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 e Portugal para diversos sectores da área de telecomunicações, como a transmissão e distribuição de serviços de televisão, implementação de redes multi-serviço em Hotelaria, desenvolvimento de avançadas plataformas na área da saúde, bem como soluções para projectos integrais de iluminação LED profissional.

A Televes Corporation está presente em mais de 100 países, directamente através das suas 11 filiais (España, Portugal, France, United Kingdom, United Arab Emirates, Italia, United States, Deutschland, China, Polska, Russia, Scandinavia) e através de uma extensa rede de distribuidores profissionais.

www.televescorporation.com

CMP 0601171 - FI012019