

SÉRIE FIBREDATA PARA SOLUÇÕES GPON

Dispositivos de alto desempenho para a implementação de redes multiserviço através de Fibra Ótica requeridas pelo setor hoteleiro.

Televes®



INFRAESTRUTURAS DE REDE MULTISERVIÇO DE ALTO DESEMPENHO PARA O SETOR HOTELEIRO

Com base na nossa vasta experiência no setor das telecomunicações, na Televés apostamos nas infraestruturas mais avançadas que garantem a transmissão de serviços de qualidade em cenários de elevada exigência de largura de banda.

As soluções FibreData da Televés são baseadas na tecnologia GPON (*Gigabit Passive Optical Network*) que permitem a implementação de redes multiserviços sob uma única rede de fibra ótica monomodo, uma infraestrutura de alto desempenho através da qual os estabelecimentos podem disponibilizar todos os serviços que os clientes pretendem atualmente, assim como serviços a serem implementados no futuro.



ÍNDICE

Porquê optar pelo sistema GPON?	4
Equipamento FibreData GPON	6
• OLT512EVO	6
• Dispositivos ONT	9
• Transceptores SFP	10
• Cabeças de Rede RF Overlay	11
• Monitorização GPON	13
Exemplo de Infra-estrutura	
FibreData GPON	14
FTTx Televes no mundo	16
Sobre nós.....	18

Porquê optar pelo sistema GPON?

As redes GPON apresentam-se como uma excelente opção para as comunicações em cenários com um elevado número de utilizadores, como é o caso dos estabelecimentos hoteleiros. Com **taxas de transferências por PON de 2,5Gbps Downstream / 1,25Gbps Upstream**, permitem integrar todos os serviços IP de um hotel sob uma única infraestrutura de fibra ótica e enviá-los para os quartos/estancias do edifício, a que se chama **FTTR (Fiber to the Room)**.



FibreData GPON

TV RF

IPTV
ITV

WiFi

VoIP

Casting

DS

Transcoder

CCTV

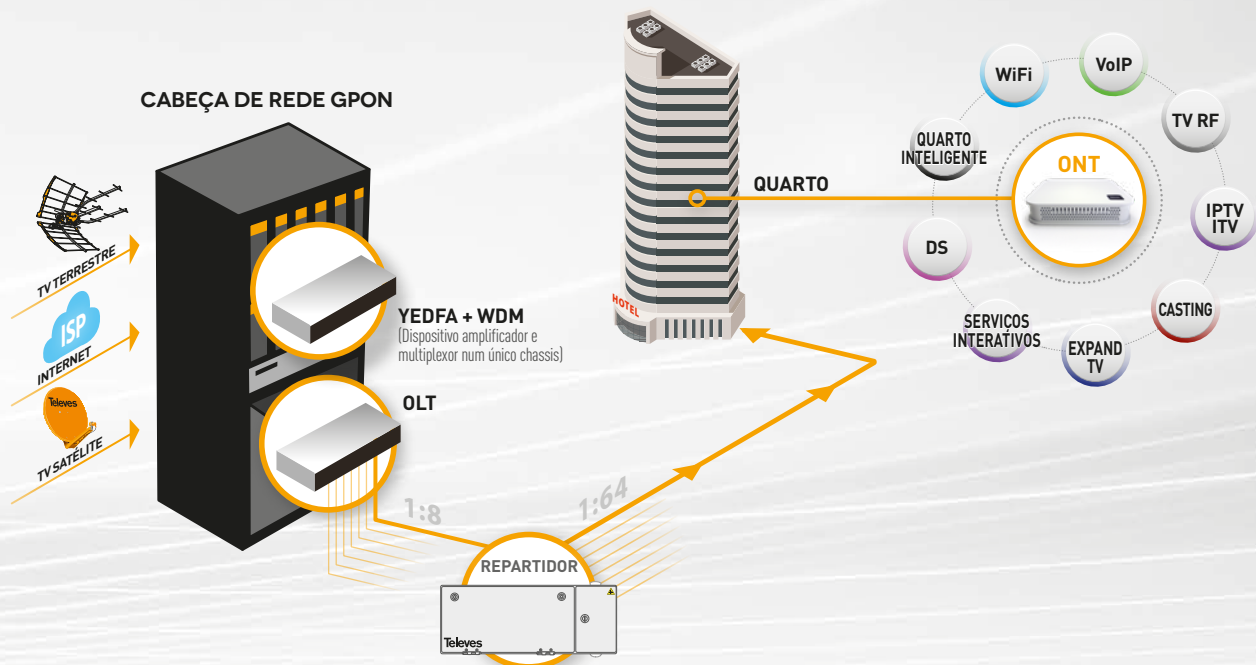
Quarto
inteligente

Controlo de
Acessos

OTROS

A indústria integra cada vez mais tecnologias e dispositivos de última geração que requerem um aumento considerável da largura de banda.

Perante este cenário, na Televes desenvolvemos a gama **FibreData para tecnologias FTTR com a qual concentramos todos os serviços hoteleiros conectados numa única infraestrutura de fibra.**



A tecnologia FTTR é colocada ao serviço do hóspede e do hotel de forma a melhorar a eficiência, bem como a experiência do utilizador, proporcionando inúmeras vantagens:

ARQUITETURA ESCALONÁVEL E ROBUSTA



A infraestrutura GPON permite a implementação simplificada de qualquer serviço atual e futuro, tanto de gestão interna do hotel como de mais valia para o hóspede disponível em cada um dos quartos que o compõem.

Disponibiliza uma velocidade constante e uma baixa latência, garantindo sempre a largura de banda necessária por hóspede até mesmo nos cenários mais desfavoráveis.

POUPANÇA E EFICIÊNCIA



A implementação desta tecnologia passiva apresenta uma maior longevidade e requer menos consumo de energia do que outras infraestruturas de cabo tradicionais, as tarefas de manutenção tornam-se muito simplificadas ao mesmo tempo aumenta o espaço físico nas instalações. Tudo isto, proporciona uma poupança de até 30% em CAPEX e 80% em OPEX de forma imediata para o estabelecimento.

ELEVADOS NÍVEIS DE SEGURANÇA



Garante isolamento entre clientes enquanto codifica os dados transmitidos, o que significa níveis mais altos de segurança. Os serviços transmitidos são segmentados em VLANs, criando uma rede de fibra local e garantindo uma constante proteção.

DISTRIBUIÇÃO EM REDES DE GRANDES DIMENSÕES



Garante o funcionamento mesmo com distâncias máximas por link de vários quilómetros, assegurando uma excelente qualidade de serviço em todos os momentos, o que representa uma melhoria considerável em relativamente aos 90 metros oferecidos pela rede de par de cobre. Os utilizadores podem aceder aos serviços disponibilizados pelo hotel a qualquer momento e em qualquer ponto da rede do estabelecimento.

Equipamento FibreData GPON

OLT512EVO



O **Terminal Ótico de Linha OLT512EVO** foi desenvolvido integralmente na Televes para distribuir serviços IP por fibra ótica utilizando o protocolo GPON.

Projetada para instalações de média /alta dimensão, tem **capacidade para atender até 64 utilizadores através de uma única fibra** para cada uma das suas 8 interfaces PON. No total, permite a ligação de até 512 terminais óticos de utilizador com **taxas totais de Downstream/Upstream de 2.488 Gbps/1.244 Gbps em cada porta GPON**.

As OLTs existentes mercado estão voltados exclusivamente para operadoras, esta nova OLT512EVO vem alterar esse paradigma, ao **ser projetada para uma utilização no setor hoteleiro**, sendo capaz de **disponibilizar até 16 serviços por ONT**.

Esta sua funcionalidade permite aos estabelecimentos hoteleiros disponibilizar um maior número de opções de entretenimento aos hóspedes, bem como criar uma infraestrutura de serviços específicos de gestão interna, que incluem:

INFRA-ESTRUTURA DE SERVIÇOS ESPECÍFICOS

■ Acesso à internet e redes WiFi públicas em todo o estabelecimento

■ Redes WiFi privadas

■ IPTV

■ Streaming Experience

■ Aplicações móveis

■ Serviços VoD

■ Serviços nPVR

■ Transcodificação de canais (visualização de uma seleção de canais no próprio dispositivo pessoal)

■ TV RF Overlay

■ Telefonia (VoIP)

■ Telefonia tradicional

■ CCTV

■ Domótica

■ Serviços interativos de TV (centro de mensagens personalizadas, informação avançada)

■ Controlo de Acessos

■ Sinalização Digital (DS)

Desta forma, supera-se a limitação atual do GPON a 8 serviços, adaptando-se à realidade da hotelaria com todas as vantagens oferecidas pela tecnologia GPON.

Devido aos seus elevados recursos de hardware e software, a OLT512EVO permite-lhe oferecer os melhores resultados nos ambientes de hotelaria mais exigentes e assim aumentar o valor para o hoteleiro.



FACILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS

As ONTs ligadas à OLT512EVO podem ser trocadas entre PONs, desde que não estejam atribuídas a uma em particular, contribuindo para uma inicialização mais rápida e fácil, bem como permitem uma maior flexibilidade nas operações. Também é possível gerir e configurar as várias ONTs de forma massiva, como o fornecimento de serviços baseado num perfil de forma a disponibilizar os mesmos serviços a um conjunto de ONTs ao mesmo tempo e numa única etapa.



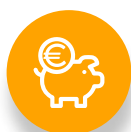
ROBUSTEZ E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Devido às duas fontes de alimentação integradas, redundantes e hot-swappable, o equipamento está protegido contra falhas de energia. Da mesma forma, apresenta avançadas funções de gestão e economia de energia, como Efficient Energy Management (EEE), ActiPHY, ventilador adaptativo e controlo de temperatura, ou a função Cold and cool start. Assegurando assim um excelente desempenho em todos os momentos.



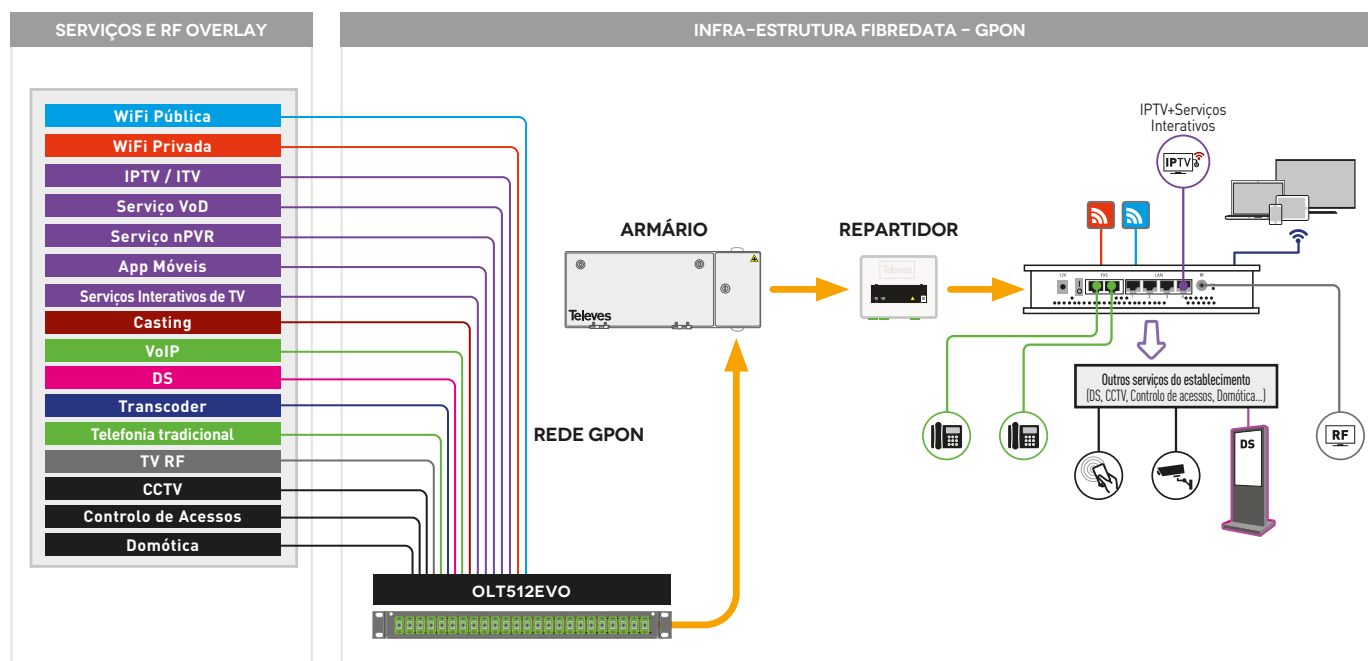
GESTÃO SIMPLES E INTUITIVA

A OLT512EVO adapta-se perfeitamente ao funcionamento com os serviços de Hotelaria através de uma interface web de configuração simples e homogênea. Esta ferramenta disponibiliza informação visual e amigável, permitindo uma gestão massiva e centralizada dos elementos da rede GPON.



ECONOMIA EM EQUIPAMENTOS ADICIONAIS

Inclui 4 portas GbE que permitem que a rede funcione de forma ótima sem a necessidade de instalar dispositivos do tipo SFP. Além disso, graças à integração das suas duas fontes de alimentação redundantes e hot-swappable, não é necessário adquirir uma fonte de alimentação externa. O dispositivo possui adicionalmente um servidor DHCP integrado para propagação de serviços e configuração de ONTs sem necessidade de instalar um router externo. Todas essas características de hardware contribuem para economias consideráveis na aquisição de equipamento adicional.



**REF. 769403 - FIBREDATA OLT512EVO**

Interfaces	8 x GPON Full duplex (Taxas de bits Downstream/Upstream 2,5/1,25 Gbps) 4 x 10 Gbase-X (SFP+)/1000Base-X 4 x 10/100/1000Base-T 2 x 10/100/1000Base-T Gestão
Características Gerais GPON	Até 64 ONT por PON Cumprir com a Recomendação ITU-T G.984.x (GPON – OMCI) Advanced Encryption Standard (AES) 128 bit Cumprir com a ITU-T G.984 Forward Error Correction (FEC)
QoS	Por porta: QoS y CoS mapping de acordo com: IEEE 802.1q/IEEE 802.1p Suporte para IPv4 e IPv6 Marcação prioritária IEEE 802.1ad
Gestão	Relatório SNMP Servidor DHCP System syslog Configuração web Gestão IPv6
Segurança	Network Access Server (NAS) Autenticação RADIUS Autenticação TACACS+ Atribuição de QoS
Características IGMP	IGMP v2/v3 Multicast IGMP Snooping IGMP Proxy Querier
Alimentação	Duas fontes de alimentação redundantes com possibilidade de troca em pleno funcionamento. 110 - 220 V AC, 50/60 Hz
Consumo potência máx.	42 W (Imax 500 mA)
Temperatura de trabalho	0 - 45°C
Dimensões	482 x 43 x 398 mm, 19", 1U
Peso	3,895 kg

Mais informação



Dispositivos ONT

Os terminais óticos de rede **ONT (Optical Network Terminal)** são responsáveis pela adaptação dos serviços transmitidos pela rede GPON às necessidades do utilizador.

Compatíveis com as topologias de rede FTTx, estes equipamentos disponibilizam através dos seus terminais os sinais multiple-play fornecidos pela OLT, com capacidade para fornecer ao utilizador **até 16 serviços**, tais como Internet de alta velocidade, VoIP, WiFi, IPTV e/ou RF Overlay, etc.

Mais informação



Ref. 769509

Módulo ONT Hospitality PoE(30W):
4x Gb Ethernet + 2x FXS, RF Overlay



Ref. 769514

Módulo ONT Hospitality WiFi AC:
4x Gb Ethernet + 2x FXS,
WLAN b/g/n/ac, RF Overlay

Referências	769514	769509
Modelos	HOSPITALITY WiFi AC	HOSPITALITY PoE
RF Overlay	✓	✓
WiFi (802.11 b/g/n) (3x3) 2.4	✓	✗
WiFi (802.11 b/g/n/ac) (4x4) 2.4/5	✓	✗
USB	1	2
Portos FXS	2	2
Portos ETH 10/100/1000BASE-T	4	4 (PoE - 30W)*
NAT/NAPT	✓	✓
Firewall	✓	✓
VPN pass-through	✓	✓
PPPoE Terminal	✓	✓
OMCI	✓	✓
TR-069	✓	✓
CLI	✓	✓
WebGUI	✓	✓

* Ref. 769509: É possível configurar as portas PoE desta ONT de duas formas: 1 porta de até 30W, ou as 4 portas fornecendo até 6,49W cada uma.

Dentro da gama de dispositivos ONT/ONU, é oferecida uma opção de tamanho reduzido: **SFP ONU**.

Este adaptador do tipo ONU (*Optical Network Unit*) atua como um ponto terminal da rede GPON que em combinação com qualquer tipo de switch, ou elemento de rede com portas SFP, permite disponibilizar conectividade para diferentes aplicações desde câmeras de video vigilância, pontos de acesso WiFi de áreas comuns, telefones IP, etc.



Ref. 769520

Módulo ONU SFP GPON

Transceptores SFP

Os módulos transceptores **SFP (Small Form-factor Pluggable)** compatíveis com a OLT512EVO são ligados nas suas entradas para receber/enviar as informações transmitidas aos dispositivos terminais através de cabos de fibra ótica (monomodo ou multimodo), ou através da rede par de cobre.

Caracterizados pela sua reduzida dimensão, contribuem para diminuir consideravelmente o espaço necessário à sua instalação. Da mesma forma, estes adaptadores permitem aumentar as distâncias de transmissão sem incorrer em grandes consumos de energia.

Mais informação



Ref. 769410
Módulo Transceptor SFP GPON B+,
1 Fibra, 1490nm



Ref. 769413
Módulo Transceptor SFP GPON C+,
1 Fibra



Ref. 769414
Módulo Transceptor SFP GPON C+,
1 Fibra



Ref. 769214
Módulo Transceptor SFP+ 10GbE,
2 Fibras Monomodo 1310nm, 10km



Ref. 769150
Módulo Transceptor SFP,
2 Fibras Multimodo, 850nm, 500m



Ref. 769212
Kit: 2 Módulos Transceptores SFP,
1 Fibra Monomodo (1310+1490nm)

Cabeças de Rede RF Overlay

Na Televes disponibilizamos uma vasta seleção de amplificadores e repartidores óticos das nossas gamas FibreData e T.oX, especificamente concebidos para a distribuição de TV RF na rede de fibra:



A gama **FibreData** de transmissores, amplificadores e multiplexores para rack de 19" adapta-se a diferentes aplicações mediante as necessidades do cliente, oferecendo soluções que permitem misturar o serviço RF Overlay com sinais GPON.



A **série T.oX** possui uma gama de módulos fabricados de forma totalmente robotizada e de elevada fiabilidade que se destaca pela sua eficiência energética e facilidade de instalação (tanto em racks como em cofres).

Transmissores óticos

Módulos que transformam os sinais RF em sinais óticos para a sua distribuição através da rede GPON.



Ref.	Descrição
234305	T.OX Transmissor Ótico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sem C.Retorno
234811	T.OX Transmissor Ótico CATV 1550nm "SC/APC" Po 10dBm sem C.Retorno (Autoajustável em RF e Estável em Temperatura)
769801	Transmissor Ótico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sem C.Retorno (Instalação em Rack 19")
769812	Transmissor Ótico 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")

Amplificadores/Multiplexores

Estes dispositivos são responsáveis por transformar os sinais RF em sinais óticos e vice-versa. Também inclui módulos capazes de combinar o sinal de televisão com sinais de dados (GPON) e equipamentos de rede tais como amplificadores óticos e repartidores.

Mais informação



Ref.	Descrição
234220	T.OX Amplificador Ótico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnologia EDFA)
234228	T.OX Amplificador / Multiplexor Ótico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm
769610	Amplificador / Multiplexor Ótico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla -48Vdc. Instalação: Rack 19", 1U (para OLT)
769611	Amplificador / Multiplexor Ótico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) 33e: 32x1310/1490nm - 1x1550nm, 32s: 8x1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla -48Vdc. Instalação em Rack 19", 2U
769612	Amplificador / Multiplexor Ótico "SC/APC" 17dBm (Tecnologia YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla -48Vdc. Instalação em Rack 19", 1U (para OLT)
769615	Amplificador / Multiplexor Ótico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm (Instalação em Rack 19")
769616	Amplificador / Multiplexor Ótico "SC/APC" 17dBm (Tecnologia YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm (Instalação em Rack 19")
234221	T.OX Amplificador / Multiplexor Ótico "SC/APC" 19dBm (Tecnologia EDFA) 2e:1310/1490nm - 1550nm, 1s: 1310/1490/1550nm
769620	Amplificador Ótico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnologia EDFA) + Fonte de Alimentação Dupla (Instalação em Rack 19")
769622	Amplificador Ótico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 10dBm (Tecnologia EDFA) + Fonte de Alimentação Dupla (Instalação em Rack 19")
769623	Amplificador Ótico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) + Fonte de Alimentação Dupla (Instalação em Rack 19")
769630	Amplificador / Multiplexor Ótico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia EDFA) 2e:1x1310/1490nm - 1x1550nm, 1s:1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla (Instalação em Rack 19")
769631	Amplificador / Multiplexor Ótico "SC/APC" 14dBm (Tecnologia EDFA) 5e:4x1310/1490nm - 1x1550nm, 4s:1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla (Instalação em Rack 19")
769632	Amplificador / Multiplexor Ótico "SC/APC" 10dBm (Tecnologia EDFA) 9e:8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s:1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla (Instalação em Rack 19")

Acessórios associados

Fonte de alimentação: Alimentação de módulos da Série T.OX.

Ref.	Descrição
5629	T.OX Fonte de Alimentação Comutada 120W 24V-5A

Repartidores óticos: Repartidores de fibra ótica em chassis T.OX adaptados para montagem em rack 19".

Ref.	Descrição
2337	T.OX Repartidor Ótico 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB
2339	T.OX Repartidor Ótico 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB
234401	T.OX Repartidor Ótico 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB
234501	T.OX Repartidor Ótico 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB
234601	T.OX Repartidor Ótico 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB

Monitorização GPON

Dentro da gama FibreData, é oferecida uma plataforma completa de gestão da infraestrutura GPON baseada no modelo FCAPS (Fault, Configuration, Accounting, Performance and Security). Esta plataforma intuitiva ajuda a reduzir o tempo de gestão da rede, além de disponibilizar uma visão completa da infraestrutura nas etapas posteriores.

- Supervisão remota dos equipamentos que compõem a rede GPON, desde pequenas redes até redes de grandes dimensões
- Configuração de equipamentos de forma automática e massiva à prova de falhas
- Informação gráfica em tempo real sobre o estado da rede, tanto ao nível de configuração como de manutenção, bem como a geração de relatórios periódicos
- Programação de atualizações/configurações em massa dos elementos de rede

Mais informação



Ref. 769130

FIBREDATA:
Servidor
+ Software de Monitorização
+ Licenças



Ref. 769131

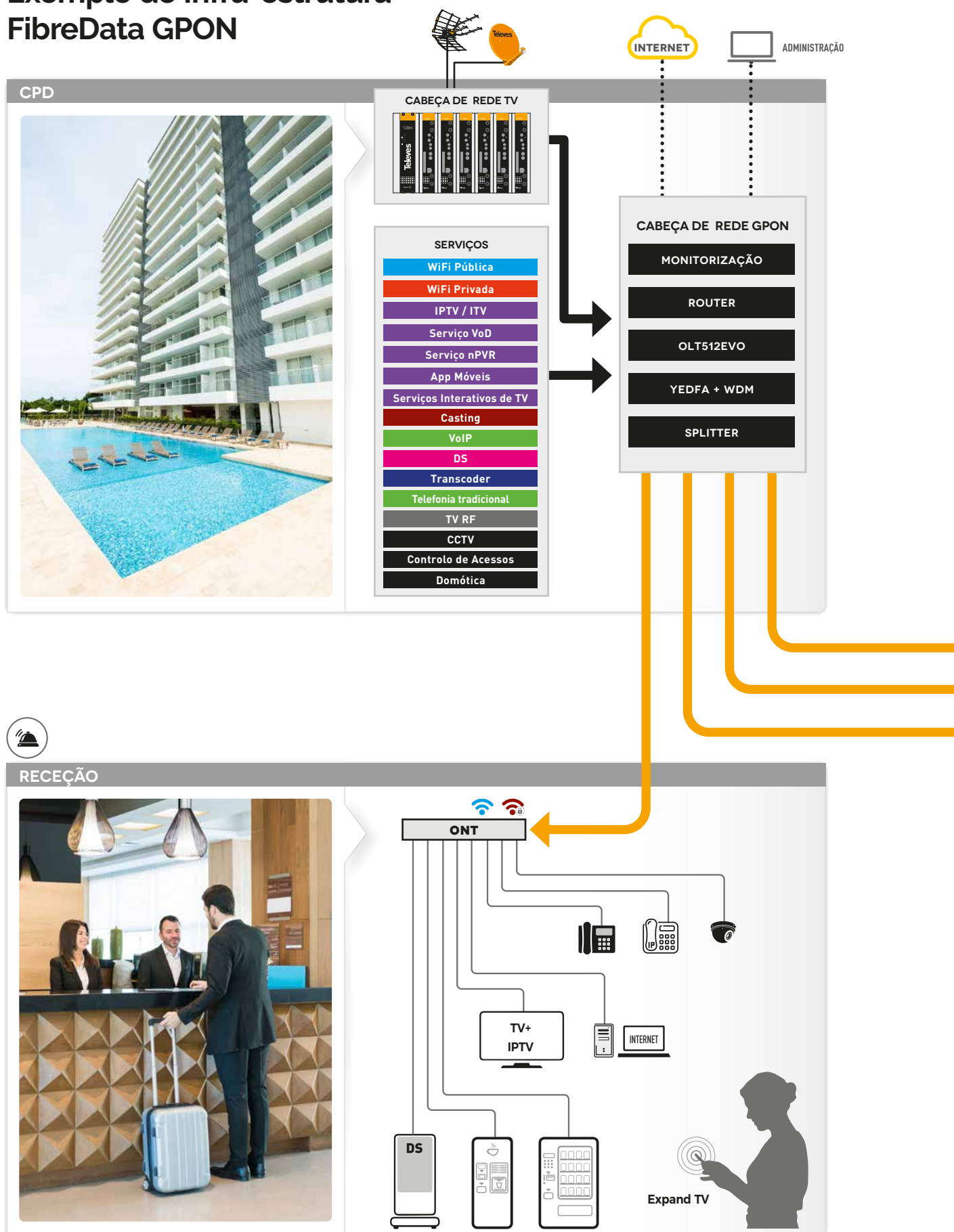
FIBREDATA:
Software de Monitorização
+ Licenças



Ref. 769132

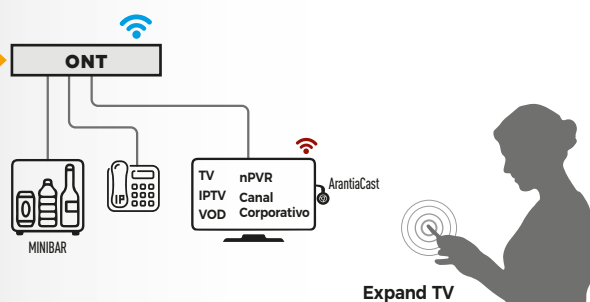
FIBREDATA:
Servidor Lite
+ Software de Monitorização
+ Licenças (até 128 dispositivos)

Exemplo de Infra-estrutura FibreData GPON

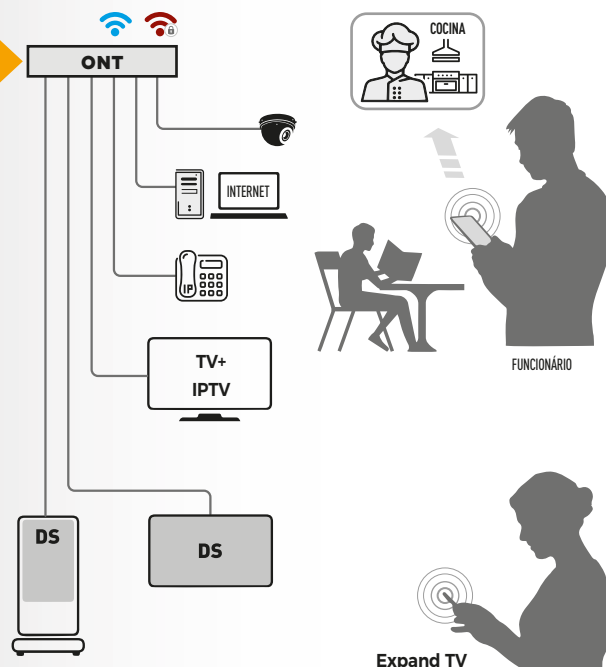




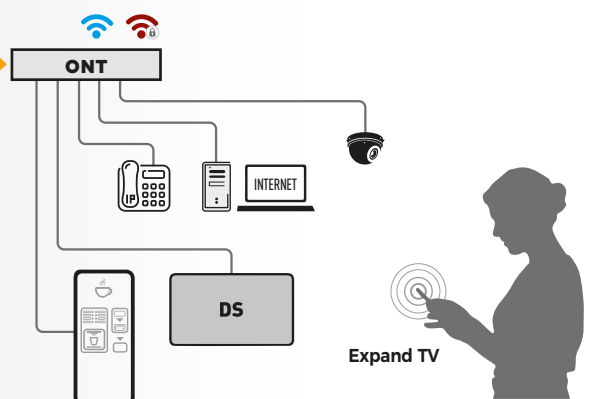
QUARTO



RESTAURANTE



SALA DE CONFERÊNCIAS



Porquê confiar na Televés?

MAIS DE 99.000 QUARTOS EM TODO O MUNDO POSSUEM A TECNOLOGIA FTTR DA TELEVÉS

AS SOLUÇÕES DA TELEVÉS AJUDAM O ESTABELECIMENTO HOTELEIRO
A ENFRENTAR AS ATUAIS E FUTURAS EXIGÊNCIAS AUDIOVISUAIS.



*Hotel Riu Plaza Manhattan
Times Square Manhattan (N.Y., EUA)*



*Breathless Cancun
AMResorts (Cancún, México)*



*Hotel Vila Gale Touros Resort
(Rio Grande do Norte, Brasil)*

GRAND HOTEL QUISIANA (CAPRI)	BABYLON HOTEL BAGHDAD - IRAQ
CASTA DIVA RESORT (LAGO DI COMO)	BAGHDAD INTERNATIONAL AIRPORT VIP HOTEL - BAGHDAD
HOTEL PANORAMAHAUS (AUSTRIA)	KADEMIA PALACE 1 & 2 HOTEL BAGHDAD - IRAQ
HOTEL MARQUÉS DE LA ENSENADA (VALLADOLID)	AL SHARQ AL AWSAT HOTEL KARBALA - IRAQ
HOTEL ALAMEDA PALACE (SALAMANCA)	AL HARITH HOTEL KARBALA - IRAQ
HOTEL WESTIN PALACE (MADRID)	ATLAS HOTEL KARBALA - IRAQ
HOTEL VILLA MAGNA (MADRID)	ZAMZAM HOTEL NAJAF - IRAQ
HOTEL HOLIDAY INN (MADRID)	AL PASHA HOTEL BASRA - IRAQ
HOTEL NH EUROBUILDING (MADRID)	ROTANA HOTEL NASERIAH CITY - IRAQ
HOTEL HESPERIA (MADRID)	HOTEL OÁSIS SALINAS SEA - CABO VERDE
PARADOR DE ALARCÓN	HOTEL PALACIO DE LUCES, COLUNGA (ASTURIAS)
PARADOR DE CUENCA	HOTEL ARAGÜANEY, SANTIAGO DE COMPOSTELA
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	PARADOR DE CAMBADOS (PONTEVEDRA)
SOUTHERN SUN HOTEL - DUBAI	BALNEARIO DE MONDARIZ (PONTEVEDRA)
BELSHALAT HOTEL - DUBAI	HOTEL LOUXO, A TOXA (PONTEVEDRA)
MOVENPICK HOTEL - DUBAI	HOTEL REAL, SANTANDER
PARK RESIDENCE HOTEL - DUBAI	GRAN HOTEL LAKUA, VITORIA
EVA HOTEL - DUBAI	HOTEL PUENTE COLGANTE, PORTUGALETE (BIZKAIA)
FUJAIRAH MARINE HOTEL	HOTEL CARLTON, BILBAO
BARACUDA BEACH RESORT	HOTEL VIURA, VILLANUEVA DE ÁLAVA
PEARL HOTEL - DUBAI	HOTEL FENICIA IBIZA
AL BUSTAN HOTEL	PALMA DE MALLORCA
AL BUTEEN TOWER HOTEL	HOTEL MARRIOTT
KHAIRAN RESORTS - KUWAIT	HOTEL CUPIDO
SAFIR AL BASTAKI SUITES HOTEL - KUWAIT	HOTEL CATALONIA MAJORICA
SWISS BELL HOTEL - BAHRAIN	HOTEL GRAN CAMP DE MAR
HORIZON MANOR HOTEL, DOHA JABR BIN MOHD ST, DOHA	HOTEL FLAMINGO
DOHA SEEF HOTEL, AL MUTHAF STREET, DOHA - QATAR	HOTEL NEPTUNO
RETAJ ROYALE AL MEENA STREET, OLD SALATA - QATAR	HOTEL FERRERA BLANCA
DUNES HOTEL WEST BAY, DAFNA, DOHA - QATAR	HOTEL PLAYA MAR
AL SEEF HOTEL AL BESHAIIRIYA ST, DOHA - QATAR	HOTEL GOLDEN TAURUS PINEDA DE MAR (BARCELONA)
RETAJ AL RAYYAN HOTEL WEST BAY, DAFNA, DOHA - QATAR	HOTEL ACAPULCO LLORET DE MAR (GIRONA)
AL SAAD HOTELSALWA RESORT	HOTEL 1898 (BARCELONA)
AL SHAREEF HOTEL NEAR AIRPORT, DOHA - QATAR	HOTEL JAZZ (BARCELONA)
GEORGE II HOTEL BIN MAHMOUD, DOHA - QATAR	HOTEL CATALONIA BERNA (BARCELONA)
HOTEL, DOHA JABR BIN MOHD ST, DOHA - QATAR	HOTEL U 232 (BARCELONA)
DOHA SEEF HOTEL, AL MUTHAF STREET, DOHA - QATAR	HOTEL VELA (BARCELONA)
RETAJ ROYALE AL MEENA STREET, OLD SALATA - QATAR	OH LA (BARCELONA)
DUNES HOTEL WEST BAY, DAFNA, DOHA - QATAR	TRAVELODGE (BARCELONA)
AL SEEF HOTEL AL BESHAIIRIYA ST, DOHA - QATAR	OLIVIA BALMES (BARCELONA)
RETAJ AL RAYYAN HOTEL WEST BAY, DAFNA, DOHA - QATAR	REINA ISABEL (BULL HOTEL)
	HOTEL DORADO BEACH (BULL HOTEL)
	HOTEL EUGENIA VICTORIA (BULL HOTEL)



*Jw Marriott Muscat
Convention and Exhibition Centre (Mascate, Omã)*



*Meliá Internacional Varadero
(Varadero, Cuba)*



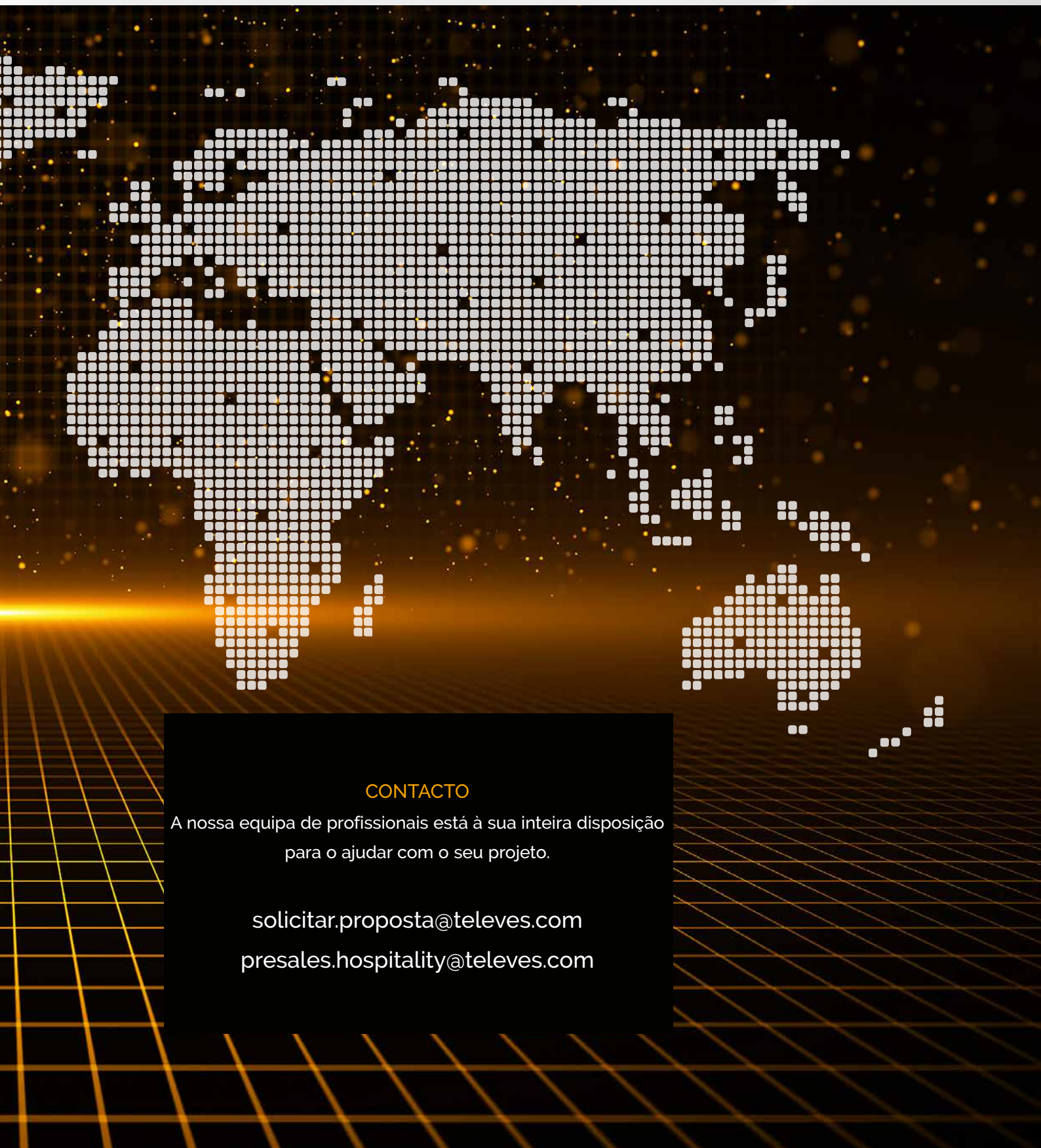
*The Ritz-Carlton Sharq Village
(Doha, Qatar)*

Os nossos produtos e serviços estão presentes em mais de 100 países

A Televés tem 12 filiais internacionais em

Portugal,
Francia,
Reino Unido,
Itália,
Alemanha,
Polónia,
Escandinávia,
Rússia,
Estados Unidos,
China,
Emiratos Árabes Unidos,
Miami

e **envia seus produtos para mais de 100 países nos 5 continentes**, através de uma extensa rede de distribuidores.



CONTACTO

A nossa equipa de profissionais está à sua inteira disposição
para o ajudar com o seu projeto.

solicitar.proposta@televes.com
presales.hospitality@televes.com



contents.televes.com/hospitality

Televes®

www.televescorporation.com | www.televes.com

