



Edifícios
Inteligentes

barpa



Um Smart Building ou **Edifício Inteligente**, é uma estrutura que utiliza tecnologia para melhorar a eficiência operacional, a segurança e o conforto dos ocupantes. Estes edifícios integram diversos sistemas de automação, sensores e dispositivos conectados via Internet das Coisas (IoT), permitindo um controlo centralizado e otimização de recursos como energia, climatização, segurança e telecomunicações.

O que é um
Smart Building?

A convergência de IP (IP Convergence) desempenha um papel fundamental nos edifícios inteligentes, pois permite a unificação de vários sistemas de rede, desde dados e voz até controle de acesso e vigilância. Assim, dispositivos como câmaras, antenas WLAN, sensores e sistemas de iluminação LED inteligente podem ser geridos de forma integrada.



Crescimento dos Edifícios Inteligentes

O mercado global de edifícios inteligentes tem registado um crescimento acelerado.

Espera-se que este setor atinja um valor superior a 150 mil milhões de dólares até 2028, com uma taxa de crescimento anual composta (CAGR) de aproximadamente 11%.

Em Portugal e Espanha, o mercado de edifícios inteligentes também está a crescer de forma significativa, impulsionado pela necessidade de eficiência energética e automação.

Principais fatores que impulsionam esse crescimento

Eficiência energética
Redução de custos operacionais através da otimização do consumo de energia. Estudos indicam que edifícios inteligentes podem reduzir o consumo energético em até 30%.

Sustentabilidade
Adoção de práticas ecológicas e certificações verdes como LEED e BREEAM.

Segurança e Conectividade
Implementação de soluções de cibersegurança e infraestruturas de alta velocidade.

Crescente adoção de IoT e IA
Sensores inteligentes para climatização, segurança e gestão de espaços.

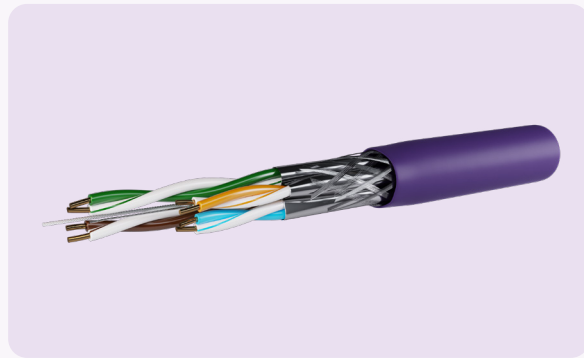
Desafios dos Responsáveis de IT em Edifícios Inteligentes

Os gestores de IT enfrentam diversos desafios na implementação e manutenção da infraestrutura dos edifícios inteligentes.

	Gestão de PoE (Power over Ethernet)	Implementar alimentação eficiente para dispositivos como sensores, antenas WLAN e câmaras sem comprometer a segurança e a performance da rede.
	Interoperabilidade de Sistemas	Garantir que dispositivos de diferentes fabricantes consigam comunicar-se de forma integrada.
	Segurança de Redes e IoT	Proteção contra ataques cibernéticos e vulnerabilidades de dispositivos conectados.
	Escalabilidade e Flexibilidade	Infraestrutura de rede preparada para expansão sem comprometer a performance.
	Gestão Remota e Automação	Necessidade de plataformas centralizadas para monitorização e gestão eficiente de todos os dispositivos.
	Compliance com certificações ambientais e de segurança	Seguir padrões internacionais como LEED e ISO 14001.

Soluções barpa para o Edifícios Inteligentes

A barpa fornece soluções de infraestrutura passiva para suportar as necessidades críticas dos edifícios inteligentes. Com um portfólio abrangente, destacam-se:



Soluções de Cablagem em Cobre para PoE

A barpa disponibiliza cablagem de cobre Cat6 e superior, ideal para uma variedade alta de aplicações que exigem PoE.

- ✓ Suporte para PoE (até 100W) garante alimentação segura de dispositivos críticos, como câmaras de segurança, pontos de acesso Wi-Fi, entre outros.
- ✓ Certificação em laboratório independente (Cat6A U/FTP 700MHz) assegura desempenho superior, mesmo em ambientes com elevado tráfego.

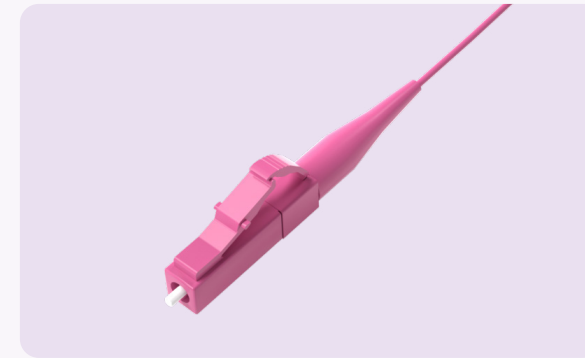
Diversas opções de blindagem (U/FTP, S/FTP) reduzem interferências eletromagnéticas, fundamentais para ambientes com equipamentos sensíveis.



Eficiência Energética e Sustentabilidade Cabos CPR Cca e B2ca

A segurança e a eficiência energética são pilares essenciais para os edifícios empresariais.

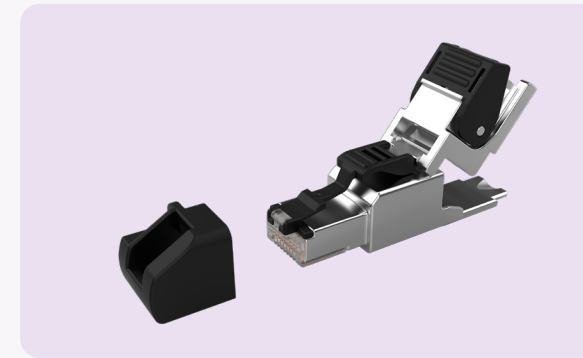
- ✓ Baixa propagação do fogo e baixa emissão de fumo e gases tóxicos (LSZH) asseguram um ambiente mais seguro e sustentável.
- ✓ Menor resistência elétrica contribui para a redução das perdas de potência, otimizando o desempenho dos sistemas PoE.



Soluções de Fibra Ótica OM4 e OS2 para Distribuição Vertical

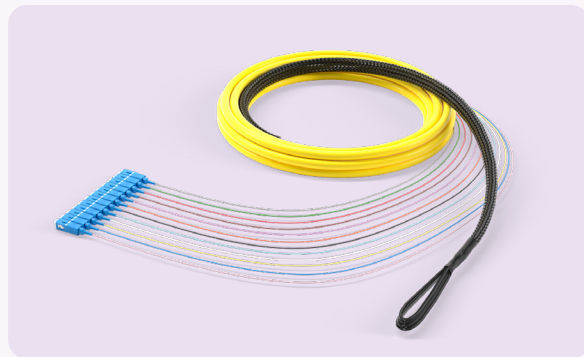
Projetadas para servir como backbone de alta velocidade, estas soluções garantem interligação eficiente entre edifícios e áreas críticas.

- ✓ Suporte para redes 10G, 40G e 100G, com baixa latência e alta performance.
- ✓ Imunidade a interferências eletromagnéticas (EMI) e baixa atenuação do sinal, permitindo transmissões a longas distâncias sem perda de qualidade.



Solução Direct Attach

A necessidade de soluções Direct Attach nasce da quantidade de aparelhos IoT. A barpa apresenta a Lyra, que se interliga diretamente ao cabo, fornecendo assim tanto dados como energia.



Soluções Pré-Assembladas de Fibra Ótica e Cobre

Para acelerar a implementação, a barpa dispõe de soluções pré-assembladas que garantem rapidez e precisão na instalação.

- ✓ Redução do tempo de instalação – Até 60% mais rápida, minimizando erros e custos (CAPEX e OPEX).
- ✓ Qualidade de produção que transforma problemas em campo, assegurando uma rede robusta e fiável.



Soluções de Bastidores para Data Centers e Salas Técnicas

Os nossos bastidores e racks são concebidos para organizar, ventilar e proteger equipamentos críticos, adaptando-se a diversos espaços.

- ✓ Vários formatos – Desde bastidores de chão a murais, com diferentes capacidades de carga (800kg a 1500kg).
- ✓ Gestão térmica otimizada que reduz o risco de sobreaquecimento e garante a eficiência operacional.



Facilidade de Instalação e Manutenção Redução de CAPEX e OPEX

Com inovações como adaptadores de fibra ótica sem necessidade de aparafusar e módulos RJ45 tool-less, a barpa assegura uma instalação rápida e sem complicações.

- ✓ Possibilidade de refazer ligações em caso de erro, promovendo maior eficiência e redução de desperdício.



MPO/MTP - Eficiência e Rapidez na Expansão das Redes Empresariais

Ideal para data centers e ambientes de alta densidade, os nossos conectores MPO/MTP permitem a terminação simultânea de múltiplas fibras, acelerando a implementação e facilitando futuras expansões.

- ✓ Instalação até 90% mais rápida e redução dos pontos de falha, aumentando a fiabilidade da rede.

Benefícios de escolher barpa

Trabalhar com a barpa significa:

Soluções certificadas e preparadas para o futuro

Infraestruturas robustas e escaláveis, capazes de suportar as exigências do mercado.

Redes seguras, eficientes e sustentáveis

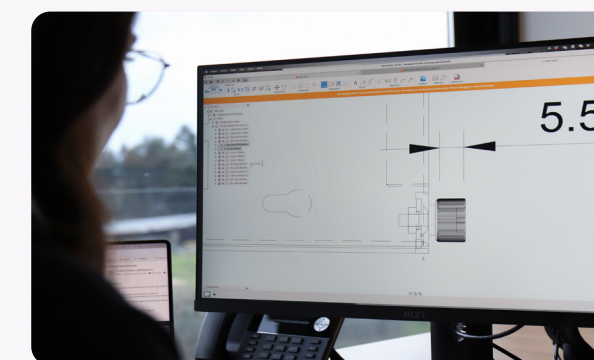
Proteção avançada contra ciberataques e otimização dos recursos energéticos.

Rapidez na instalação e redução de custos operacionais

Processos ágeis que minimizam downtime e maximizam a eficiência.

Suporte técnico especializado

Equipa experiente para desenvolver projetos personalizados e resolver desafios específicos.



Desenvolvimento de Soluções à Medida

A nossa equipa de Investigação e Desenvolvimento (R&D) está preparada para compreender as necessidades específicas de cada projeto, desenhando soluções personalizadas que garantem a máxima performance e escalabilidade.

Pronto para avançar?

Agende uma reunião com a nossa equipa comercial e descubra como podemos otimizar a conectividade e a eficiência do seu edifício empresarial!

✉ info@barpa.eu
🌐 www.barpa.eu

A **barpa** é uma empresa especializada em infraestruturas de conectividade de alto desempenho, fornecendo **soluções de fibra ótica e cablagem estruturada para diversos setores, incluindo saúde, hoteleiro, indústria, edifícios empresariais, data centers, smart buildings, etc.** Com um forte compromisso com a proximidade, qualidade e inovação, a barpa fornece infraestruturas resilientes e seguras, garantindo conectividade ininterrupta para várias aplicações.

O nosso propósito é claro:

Unir a Humanidade através das Telecomunicações, Atravessando Gerações e queremos ser umas das empresas mais influentes do setor a nível global.

Sendo uma marca do Argon Group, que está no mercado desde 2001 e demonstra crescimento sustentável. Tendo várias certificações e prémios, da área da gestão, ambiental e financeira.



O que nos diferencia

Na **barpa**, acreditamos que a combinação entre experiência, inovação e proximidade com o cliente é o que nos torna um parceiro de confiança para infraestruturas de redes estruturadas. O nosso compromisso com a qualidade, personalização e sustentabilidade reflete-se em tudo o que fazemos, garantindo soluções de alto desempenho para os setores mais exigentes.

REPUTAÇÃO NO MERCADO

A barpa conquistou um posicionamento sólido e de confiança, sendo reconhecida pela sua qualidade, fiabilidade e compromisso com os clientes. A nossa experiência no setor permite-nos entregar soluções que cumprem e superam as expectativas do mercado.

R&D E FOCO NA INOVAÇÃO

A nossa equipa de Investigação e Desenvolvimento (R&D) trabalha constantemente na criação de soluções tecnológicas de última geração, garantindo que os nossos produtos acompanham as exigências de um mercado em constante evolução.

PROXIMIDADE AOS CLIENTES

Valorizamos relações de parceria e acompanhamento contínuo. A nossa equipa está sempre disponível para entender desafios, propor soluções personalizadas e garantir o melhor suporte, antes, durante e após cada projeto.

SUSTENTABILIDADE E EFICIÊNCIA

Temos um compromisso com soluções ecológicas e eficientes, reduzindo desperdícios e otimizando a utilização de recursos. A prova disso é o nosso Comité ESG e as nossas iniciativas internas Turn Green.

EXPERTISE TÉCNICA E

CAPACIDADE DE PERSONALIZAÇÃO

Contamos com uma equipa altamente especializada e processos flexíveis que nos permitem desenvolver e produzir soluções específicas para as necessidades de cada cliente. Não entregamos apenas produtos, fornecemos soluções adaptadas a cada infraestrutura.

EQUIPAS MOTIVADAS E PROATIVAS

O sucesso da barpa é impulsionado pelas nossas equipas altamente motivadas, focadas na excelência e proximidade. Valorizamos um ambiente de proatividade e melhoria contínua, perseguindo assim o nosso propósito.

barpa

Suporte e Parcerias

Produções



Na barpa, acreditamos que a produção com qualidade e eficiência de custos é uma das chaves para o sucesso. Por isso, garantimos padrões de excelência em todas as nossas soluções, desde a fase de desenvolvimento até à produção final.

Contamos com uma rede de produção global, através de parcerias estratégicas em diversos locais do mundo, assegurando a melhor tecnologia, eficiência e escalabilidade para responder às exigências do setor.

Toda a produção é rigorosamente controlada pela nossa equipa, garantindo qualidade certificada, conformidade com as normas internacionais e total fiabilidade dos nossos produtos. Com esta abordagem, conseguimos desenvolver soluções inovadoras e competitivas, adaptáveis às necessidades dos clientes e sempre alinhadas com os mais altos requisitos técnicos e de segurança.

Logística

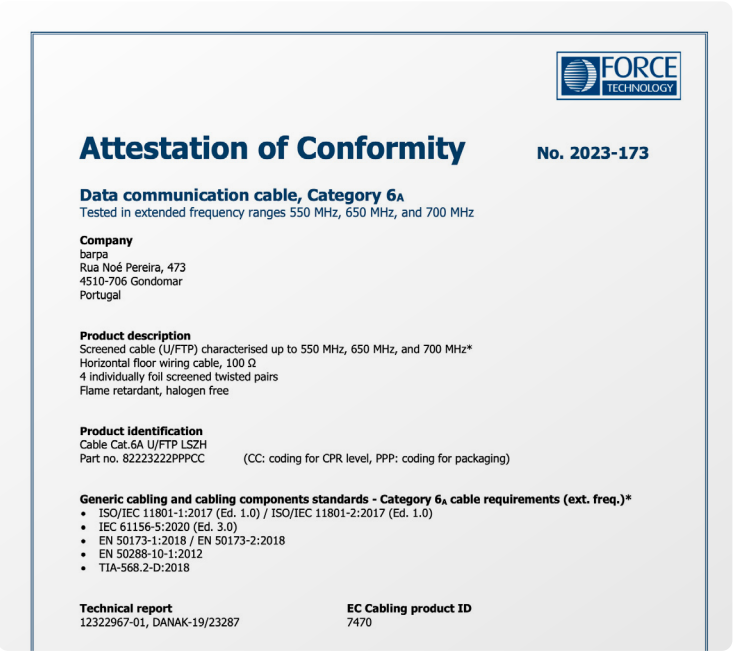


Na barpa, sabemos que a eficiência logística é essencial para garantir que as infraestruturas tenham acesso às melhores soluções de conectividade sem atrasos. O nosso centro de distribuição em Portugal permite-nos gerir encomendas de forma ágil e eficiente, garantindo entregas rápidas para vários locais do mundo.

A nossa equipa acompanha de perto todo o processo logístico, desde a expedição até à entrega final, assegurando transparência, previsibilidade e suporte contínuo. Trabalhamos com parceiros logísticos estratégicos, permitindo-nos apresentar soluções flexíveis e adaptadas às necessidades dos nossos clientes.

Com a barpa, pode contar com gestão rápida de encomendas, rastreamento contínuo e um suporte dedicado, garantindo que os seus projetos nunca fiquem parados por falta de materiais.

Qualidade



Na barpa, a qualidade é a base de tudo o que fazemos. Desde o desenvolvimento até à produção e entrega, garantimos que cada solução cumpre os mais elevados padrões técnicos e de fiabilidade.

Cada produto é submetido a rigorosos processos de controlo de qualidade, assegurando desempenho, durabilidade e conformidade com as normas internacionais. A nossa abordagem centrada no cliente permite-nos desenvolver soluções adaptadas às suas necessidades, garantindo confiança e satisfação em cada projeto.

Com a barpa, os nossos clientes têm a certeza de contar com soluções fiáveis, certificadas e preparadas para os desafios das infraestruturas.

O nosso compromisso com a excelência reflete-se na satisfação dos nossos clientes, que nos atribuem uma pontuação de 9,4 no NPS (Net Promoter Score).

Programa de Garantia 25 Anos



Na barpa, acreditamos na qualidade, fiabilidade e durabilidade das nossas soluções de redes estruturadas. Por isso, disponibilizamos um Programa de Garantia de 25 Anos exclusivo para os integradores certificados barpa, garantindo a máxima segurança e desempenho das infraestruturas instaladas.

Ao aderir ao programa, os integradores têm acesso a:

- ✓ Cobertura total de 25 anos sobre desempenho e componentes da solução certificada.
- ✓ Garantia de conformidade com normas internacionais e desempenho assegurado para aplicações futuras.
- ✓ Apoio técnico especializado para projetos e certificação de infraestruturas.
- ✓ Diferenciação no mercado, garantindo aos clientes finais uma instalação validada e de longa duração.

A barpa trabalha em parceria com os integradores para garantir que cada projeto seja entregue com qualidade certificada, assegurando fiabilidade e valor acrescentado para clientes dos setores mais exigentes.

Quer tornar-se um Integrador Certificado barpa e oferecer 25 anos de garantia nas suas instalações?

Entre em contacto connosco e descubra todas as vantagens do programa!

barpa

Rua Noé Pereira, 473
4510-706 Fânzeres
Gondomar

info@barpa.eu
www.barpa.eu

BARPA.EU