



Setor  
da Saúde

barpa



SOLUÇÕES DE INFRAESTRUTURA PARA O SETOR DA SAÚDE

O **Setor da Saúde** é um dos pilares fundamentais da sociedade moderna, desempenhando um papel essencial na qualidade de vida, bem-estar populacional e desenvolvimento socioeconómico. Os hospitais, clínicas e centros médicos são responsáveis por fornecer atendimento crítico e contínuo, apoiando desde procedimentos de emergência até cuidados preventivos e tratamento de doenças crónicas.

# Setor da Saúde e Infraestruturas Hospitalares

# A Importância do **Setor da Saúde** na Economia e Sociedade

# 10%

## PIB Mundial

O setor da saúde representa cerca de 10% do PIB Mundial, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS).

# 1,5 trilião de euros

Em países da União Europeia, os gastos com saúde ultrapassam 1,5 trilião de euros, sendo um dos setores com maior investimento público e privado.

Estima-se que até 2030, a população com mais de 60 anos dobrará, aumentando significativamente a procura por infraestruturas de saúde modernas e eficientes.



## Desafios Globais no **Setor da Saúde**

Apesar dos avanços tecnológicos, a gestão hospitalar enfrenta desafios complexos que exigem inovações constantes. Entre os principais obstáculos, destacam-se:



**Crescente Pressão sobre Infraestruturas de Saúde**

Aumento do número de pacientes, escassez de profissionais e necessidade de expansão da capacidade hospitalar.



**Digitalização e Conectividade**

Sistemas hospitalares precisam de ser interligados para melhorar a eficiência operacional e a experiência do paciente.



**Segurança e Proteção de Dados**

Com a digitalização dos registos clínicos, cresce a preocupação com cibersegurança e conformidade regulatória.



**Eficiência Energética e Sustentabilidade**

Os Hospitais são um dos maiores consumidores de energia e recursos, exigindo soluções mais ecológicas e inteligentes.



**Adoção de Tecnologias Emergentes**

Internet das Coisas Médicas (IoMT), Inteligência Artificial (IA) e Telemedicina estão a redefinir os cuidados de saúde, exigindo infraestruturas resilientes e preparadas para o futuro.

# Setor Hospitalar e a Necessidade de Infraestruturas Modernas

Os desafios enfrentados pelas Instituições de Saúde aos quais a barpa está atenta:

## Crescente volume de dados

Registos eletrónicos de saúde (EHRs), imagens médicas e videoconferências requerem altíssima largura de banda e baixa latência.

## Interoperabilidade de sistemas

A necessidade de conectar equipamentos médicos, aplicações e sensores exige uma infraestrutura de rede robusta e flexível.

## Segurança e conformidade

A cibersegurança tornou-se uma preocupação essencial, com regulamentações cada vez mais rigorosas para proteger os dados dos pacientes.

## Expansibilidade e adaptação

Infraestruturas devem ser preparadas para novas tecnologias e suportar atualizações sem grandes impactos operacionais.

Segundo a Ponemon Institute, com um tempo médio de inatividade (**downtime**) na saúde a custar mais de **8.662€/minuto**, garantir conectividade fiável tornou-se uma prioridade crítica para os Diretores de IT hospitalares.

## A barpa entrega soluções que

### SUPOORTAM A DISPONIBILIDADE 24/7

Tecnologias como PACS (Imagiologia Médica), telemedicina e registos eletrónicos de pacientes (EHRs) exigem redes de alta largura de banda (>10Gbps) e latência ultrabaixa (<1ms).

### APOIAM NA SEGURANÇA E CONFORMIDADE

A proteção dos dados clínicos contra ciberataques e acessos indevidos é crítica.

### COMBATEM A IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)

Equipamentos de imagem médica emitem altos níveis de campos eletromagnéticos, que podem interferir na transmissão de dados sobre cabos de rede.

# Porquê escolher barpa no Setor da Saúde?

A barpa desenvolve um ecossistema completo de soluções de redes estruturadas, garantindo alta performance, segurança e eficiência energética para infraestruturas de saúde, tanto públicas como privadas. As nossas soluções são projetadas para responder às exigências do setor hospitalar, **assegurando baixa latência, fiabilidade e escalabilidade para suportar dispositivos médicos conectados, sistemas de monitorização e aplicações críticas.**



## Soluções de **Cablagem em Cobre** para **Distribuição e Backbone**

A barpa disponibiliza soluções de cablagem de cobre Cat6A e superior, ideais para suportar aplicações que exigem alta largura de banda, como PACS (Picture Archiving and Communication Systems), VoIP hospitalar e monitorização de pacientes.

- ✓ Certificação em Laboratório Independente Cat6A U/FTP 700MHz – Largura de banda superior à especificação mínima do Cat6A (500MHz), garantindo maior estabilidade e eficiência mesmo em ambientes de tráfego intenso, como hospitais e laboratórios.

- ✓ Várias Opções de Blindagem (U/FTP, S/FTP) – Redução de interferências eletromagnéticas (Alien Crosstalk), essencial em infraestruturas médicas com equipamentos sensíveis.
- ✓ Categoria 6A, 7, 7A e 8 – estando preparado para qualquer desafio
- ✓ Compatibilidade com IEEE 802.3bt (PoE++) Tipo 4 – Suporte para PoE até 100W, garantindo alimentação segura de equipamentos críticos, como:
  - Patient Monitoring Cameras
  - Medical IoT Sensors and Smart Devices
  - High-Density Hospital Wi-Fi Access Points



### Eficiência Energética e Sustentabilidade Cabos CPR Cca e B2ca

A segurança e a eficiência energética são pilares fundamentais na escolha da cablagem para infraestruturas de saúde, onde a segurança contra incêndios e a redução do consumo energético são fatores críticos. A barpa dispõe de cabos com CPR Cca e B2ca, garantindo proteção máxima, conformidade com as normas europeias e sustentabilidade ambiental.

- ✓ **Baixa Propagação do Fogo** – Limitação da propagação das chamas, protegendo pacientes e profissionais de saúde.
- ✓ **Baixa Emissão de Fumo e Gases Tóxicos (LSZH – Low Smoke Zero Halogen)** – Reduz riscos de inalação de fumos tóxicos em caso de incêndio, essencial para salas técnicas e zonas hospitalares sensíveis.
- ✓ **Maior Eficiência Energética** – Menor resistência elétrica, reduzindo perdas de potência e otimizando o desempenho do PoE (Power over Ethernet).



### Soluções de Fibra Ótica OM4 e OS2 para Distribuição Vertical

Desempenho otimizado para backbone hospitalar e interligação de edifícios.

- ✓ **Soluções OM4 e OS2** para distribuição horizontal, vertical (backbone) e interligações de edifícios.
- ✓ **Suporte para redes 10G, 40G e 100G**, garantindo baixa latência e alta velocidade.
- ✓ **Desempenho otimizado para aplicações de Inteligência Artificial e Big Data na Saúde.**
- ✓ **Imunidade a interferências eletromagnéticas (EMI)** – Essencial em ambientes hospitalares com elevada densidade de equipamentos eletrônicos.
- ✓ **Baixa atenuação do sinal** – Permite transmissões a longas distâncias sem perda de qualidade.



### Soluções Pré-Assembladas de Fibra Ótica e Cobre

Para aumentar a eficiência na instalação, a barpa disponibiliza soluções pré-assembladas de fibra ótica e cobre, garantindo rapidez e precisão na implementação da infraestrutura de TI em hospitais, clínicas e laboratórios.

- ✓ **Redução do tempo de instalação.** Até 60% mais rápida com Cabos pré-conectorizados, painéis e caixas pré-assembladas minimizam erros e tempo de obra (CAPEX). Assim como manutenções a longo prazo (OPEX)
- ✓ **Redução de problemas de qualidade.** Com a garantia de qualidade de produção transforma os problemas em campo, minimizando-os.



### Soluções de Bastidores para Data Centers e Salas Técnicas

A barpa disponibiliza bastidores e racks de alta qualidade, adequados a data centers hospitalares, salas técnicas e espaços reduzidos, assegurando organização, ventilação e segurança para os equipamentos ativos.

- ✓ **Vários formatos para adaptação às necessidades do projeto** – desde bastidores de chão, murais, de várias cargas estáticas (60kg, 800kg, 1500kg)
- ✓ **Gestão térmica otimizada** – Fluxo de ar eficiente para reduzir sobreaquecimento dos equipamentos
- ✓ **Soluções Adaptadas às suas necessidades** – Podemos desenvolver e produzir soluções adaptadas às necessidades.



### Facilidade de Instalação e Manutenção Redução de CAPEX e OPEX

A barpa desenvolve soluções inovadoras para garantir que a instalação da cablagem seja rápida, eficiente e com redução de custos operacionais.

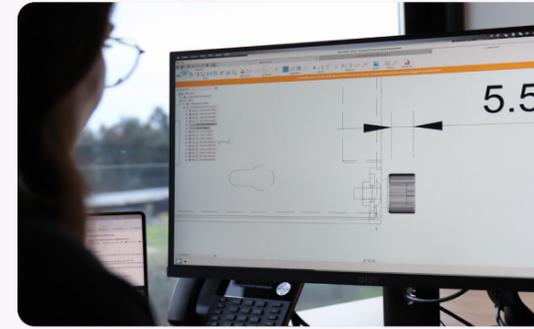
- ✓ Adaptadores de Fibra Ótica sem necessidade de aparafusar. Reduz tempo de montagem e risco de erro.
- ✓ Módulos RJ45 Toolless. Instalação rápida sem ferramentas adicionais.
- ✓ Painéis RJ45 com abraçadeiras incorporadas e parte traseira removível. Facilita organização e reduz tempo de instalação.
- ✓ Possibilidade de Refazer Ligações em Caso de Erro – Menos desperdício de material, mais eficiência na instalação.



### MPO/MTP - Eficiência e Rapidez na Expansão das Redes Hospitalares

Com o aumento exponencial da necessidade de transmissão de dados em ambientes hospitalares e laboratórios, a barpa disponibiliza soluções MPO/MTP pré-terminadas, otimizadas para data centers hospitalares e interligações de alta densidade.

- ✓ Instalação até 90% mais rápida. Os conectores MPO/MTP permitem a terminação simultânea de 8, 12 ou 24 fibras, reduzindo drasticamente o tempo de montagem.
- ✓ Expansão modular e escalável. Ideal para hospitais e clínicas em crescimento, facilitando upgrades para 40G, 100G e até 400G sem necessidade de substituição completa da infraestrutura.
- ✓ Conectividade de alta densidade. Redução do espaço ocupado em bastidores e painéis, permitindo infraestruturas mais compactas e organizadas.
- ✓ Menos pontos de falha e maior fiabilidade – Ao reduzir a quantidade de conectores individuais, as soluções MPO/MTP minimizam perdas óticas e garantem melhor desempenho da rede hospitalar.



### Desenvolvimento de Soluções à Medida

A nossa equipa de R&D está preparada para ouvir as necessidades da infraestrutura e desenhar uma solução personalizada ajustada às necessidades. Apresentando assim uma solução adaptada e preparada para a produção da mesma.

Com a barpa, as **infraestruturas de saúde** ficam preparadas para os desafios do futuro, garantindo **conectividade ininterrupta e segurança total para aplicações médicas críticas.**

Pronto para avançar?

## Benefícios de escolher barpa

A barpa apresenta um ecossistema completo de soluções de redes estruturadas, garantindo conectividade fiável, segurança máxima e eficiência energética para hospitais, clínicas e laboratórios.

Soluções certificadas e preparadas para o futuro

Redes seguras, eficientes e sustentáveis

Maior rapidez na instalação e redução de custos operacionais

Suporte técnico especializado para projetos hospitalares

Agende uma reunião com a nossa equipa comercial e descubra como podemos otimizar a conectividade e a eficiência em infraestruturas hospitalares!

✉ [info@barpa.eu](mailto:info@barpa.eu)

🌐 [www.barpa.eu](http://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 prêmios, 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.

# 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

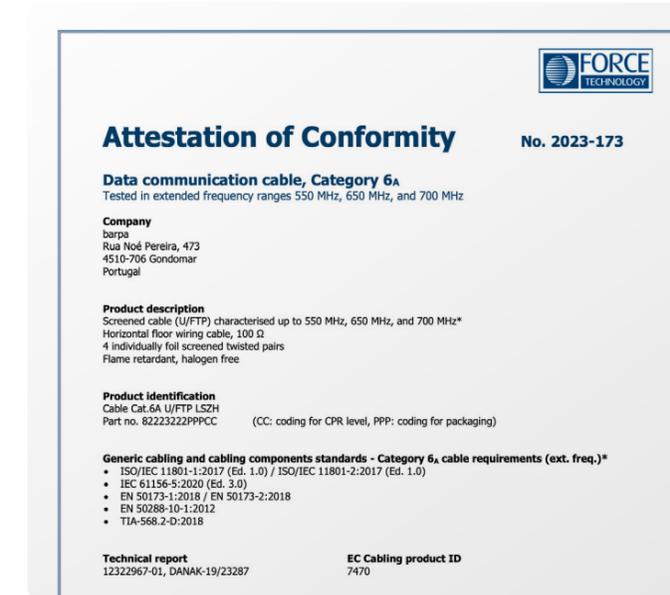


Na barpa, sabemos que a eficiência logística é essencial para garantir que as infraestruturas tenham acesso às melhores soluções de conectividade sem atrasos. O nosso centro de distribuição em Portugal permite-nos gerir encomendas de forma ágil e eficiente, garantindo entregas rápidas para vários locais 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](mailto:info@barpa.eu)  
[www.barpa.eu](http://www.barpa.eu)

BARPA.EU