



Torrent Pharma

A nova unidade farmacêutica da Torrent Pharma em Malta necessitava de uma infraestrutura de cablagem estruturada capaz de responder às exigências de diversos ambientes no mesmo edifício: laboratórios especializados, áreas controladas, escritórios administrativos e todos os serviços informáticos do edifício, incluindo Wi-Fi, CCTV e controlo de acessos.

Os trabalhos começaram em outubro de 2023 e foram concluídos durante 2024. A Alberta, parceiro da barpa em Malta, implementou a cablagem estruturada e o backbone de fibra ótica em toda a unidade, juntamente com outros sistemas de proteção e segurança no local.

Cliente

Torrent Pharma

Parceiro Integrador

Alberta

Localização

Birżebbuġa, Malta

Solução Implementada

A Alberta forneceu e instalou toda a infraestrutura de cablagem estruturada da unidade, interligando os sistemas dos laboratórios e escritórios, as redes sem fios e os sistemas de segurança através de um único backbone certificado.

A cablagem de cobre Cat.6A U/FTP assegura a conectividade em todas as áreas laboratoriais e de escritórios, suportando Wi-Fi, CCTV, controlo de acessos e sistemas informáticos gerais.

Esta infraestrutura é complementada por um backbone de fibra ótica composto por 48 fibras monomodo OS2 e 48 fibras multimodo OM4, que interliga o ponto de entrada do fornecedor de serviços de Internet (ISP), a sala de servidores, a sala de recuperação de sistemas informáticos em caso de desastre e a sala de interligação nos diferentes pisos do edifício.

Desafio

As áreas laboratoriais da unidade estavam densamente ocupadas por máquinas e equipamentos especializados e por outras instalações técnicas do edifício, cuja instalação e funcionamento decorriam em paralelo com os trabalhos de cablagem. Encaminhar os cabos neste ambiente sem perturbar as operações dos laboratórios ou os trabalhos das outras especialidades exigiu um planeamento cuidadoso.

Foi necessário coordenar os percursos dos cabos em torno dos equipamentos, garantindo a separação adequada e a proteção física, respeitando tanto o ambiente laboratorial em funcionamento como as restantes instalações que decorriam em simultâneo no local.

Escolha do Parceiro

A Alberta é uma empresa sediada em Malta que fornece soluções de proteção contra incêndios, segurança e cablagem estruturada. Combinando conhecimentos técnicos com experiência prática de instalação, a empresa encara a conectividade como parte integrante da infraestrutura de um edifício, trabalhando em estreita colaboração com clientes, consultores e empreiteiros para responder aos requisitos de cada projeto.

Enquanto parceiro da barpa em Malta, a Alberta forneceu e instalou a infraestrutura de cablagem estruturada da unidade da Torrent Pharma em Birżebbuġa. Sob a liderança de Luke Cillia, Gestor de Recursos Técnicos, a equipa coordenou a instalação em torno de equipamentos laboratoriais especializados e de outras instalações técnicas do edifício, assegurando um encaminhamento cuidadoso dos cabos, a sua separação e proteção mecânica.

Esta combinação de conhecimentos em sistemas integrados e de estreita coordenação em obra foi particularmente relevante para o ambiente exigente do projeto. Ao aliar as soluções de cablagem da barpa às competências de instalação da Alberta, o projeto disponibilizou uma infraestrutura de rede integralmente testada, que suporta os sistemas laboratoriais, de escritórios e de segurança da unidade.

Instalação

Método

A infraestrutura foi implementada com cablagem de cobre Cat.6A U/FTP em toda a unidade, complementada por um backbone de fibra ótica monomodo OS2 e multimodo OM4 que interliga os principais espaços informáticos da unidade.

Justificação

A combinação de sistemas laboratoriais, de escritórios, de redes sem fios e de segurança, a funcionar em vários pisos, exigia um único backbone certificado, de elevado desempenho, capaz de servir todos estes sistemas de forma fiável.

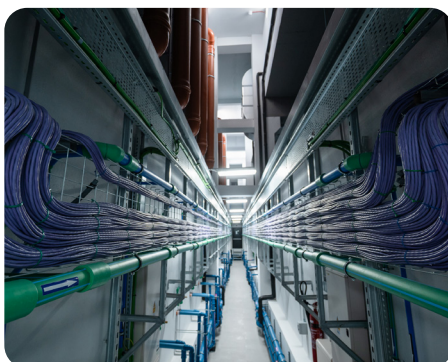
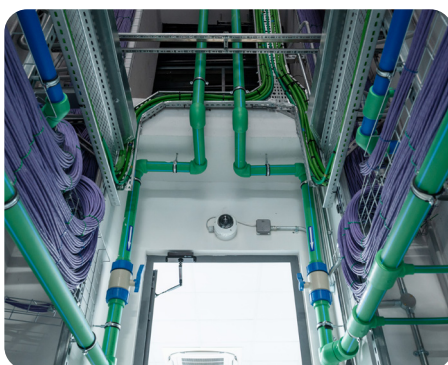
Execução

A instalação foi realizada em estreita coordenação com os restantes trabalhos em obra. Os cabos em zonas acessíveis ou expostas foram protegidos mecanicamente e separados da cablagem de baixa tensão, sendo a cablagem exterior igualmente protegida mecanicamente. A estreita coordenação no local garantiu que os trabalhos de cablagem não interferissem com o funcionamento ou a instalação dos equipamentos laboratoriais.

Após a conclusão, todas as ligações de cobre foram testadas e certificadas individualmente. Os registos de certificação mostram que a cablagem Cat.6A U/FTP foi testada segundo o limite de ensaio TIA Cat.6A Permanent Link, tendo todas as ligações registadas obtido resultados de aprovação (PASS).

Resultado

A instalação concluída proporciona à Torrent Pharma uma infraestrutura de rede estruturada e integralmente testada, que responde aos requisitos informáticos da unidade nas áreas laboratoriais, administrativas e especializadas. A combinação de cablagem de cobre Cat.6A e de um backbone dedicado de fibra ótica assegura a conectividade necessária entre os principais espaços de informática e de rede da unidade.



A instalação no projeto da Torrent Pharma foi desafiante devido ao ambiente laboratorial especializado e à quantidade de máquinas e instalações técnicas em torno das quais tivemos de trabalhar. Um bom planeamento e uma estreita coordenação em obra foram essenciais, e estamos satisfeitos com o resultado final e com a qualidade da infraestrutura implementada."

Luke Cillia

Gestor de Recursos Técnicos • Alberta