

Rolear: **autoconsumo fotovoltaico** em parque de estacionamento

Eficiência energética com aposta em energias renováveis.



A cobertura de estacionamento com sistema fotovoltaico é uma estrutura coberta por painéis solares que além de promover o sombreamento às viaturas também permite a produção de energia elétrica a partir do sol.

Cliente: Inframoura

Local: Vilamoura

O projeto

A cobertura de estacionamento com sistema fotovoltaico é uma estrutura coberta por painéis solares que além de promover o sombreamento às viaturas também permite a produção de energia elétrica a partir do sol. Estes sistemas associados ao autoconsumo de eletricidade reduzem a fatura energética, têm um retorno de investimento em cerca de 5 anos e, oferecem uma durabilidade superior a 25 anos.

No seguimento do projeto de requalificação e sustentabilidade previsto para a Alameda Praia Marina em Vilamoura, promovido pela AREAL - Agência Regional de Energia e Ambiente do Algarve, a Rolear colaborou no fornecimento e comissionamento da solução - **Unidade de Produção para Autoconsumo (UPAC)** no parque de estacionamento.

Pela facilidade de montagem, a elevada durabilidade e a resistência a ações climáticas, a Sunfer

foi o parceiro ideal para as estruturas metálicas de fixação aos painéis.

O projeto contemplou a instalação de **estruturas Sunfer** tipo 09V, associadas a bases de sustentação, em alumínio anodizado, para suportar os **358 painéis fotovoltaicos Sharp**. Foram também instalados **4 inversores SMA**.

Estas estruturas de estacionamento cobertas de painéis fotovoltaicos são uma opção **moderna, sustentável e rentável** tanto para empresas como residências.



Desde o projeto ao acompanhamento em obra, a **Rolear** forneceu todo o material, bem como o *know-how* e apoio técnico.

Dados da instalação

- Tipo: UPAC – Autoconsumo sem acumulação.
- Potência instalada: 204 kWp.
- Estruturas: inclinada 15°, marca Sunfer, modelo tipo 09V.
- Módulos Fotovoltaicos: 358 unidades, marca Sharp, modelo NB-JD570, Bifacial.
- Inversor: 4 unidades, marca SMA, modelo STP 50-41.
- Instalação: cobertura do parque de estacionamento.
- Estimativa de produção anual: 336 MWh. 

Grupo Rolear

Tel.: +351 289 860 300
marketing@rolear.pt · www.rolear.pt