

Instalações Electricas Autónomas De Base Fotovoltaica

Mercado: Países em Vias de Desenvolvimento;
Locais Remotos sem Acesso à Rede Electrica.



OS NOSSOS PARCEIROS

LUXOR

EXIDE TECHNOLOGIES

STUDER

MORNINGSTAR CORPORATION

HOPPECKE

phocos

steca
www.steca.com

SMA

PBSI



CRITICAL KINETICS - Energy Consultants
MADAN - PARQUE DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA;
Rua dos Inventores; 2825-125 Monte da Caparica; Portugal



PHONE: +351 210 438 676
TLM.: +351 918 451 347
GPS: 38.661596, -9.201942
www.critical-kinetics.pt
info@critical-kinetics.com

Edifício com 8 Postos de Trabalho Soluções Pré-Configuradas Ensaçadas e com Garantia de Performance

CASO DE ESTUDO:

TEMOS DISPONÍVEIS SOLUÇÕES COMPLETAS "CHAVE NA MÃO"
CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO A CUSTOS CONTROLADOS + INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA AUTONOMIA ENERGÉTICA
SOLICITE-NOS UM ORÇAMENTO.



ESPAÇO PARA SERVIÇOS COM ATENDIMENTO AO PÚBLICO.
ESCRITÓRIO COM ÁREA DE APROXIMADAMENTE 90M², COM 8 POSTOS DE TRABALHO.



APLICAÇÕES:

- Agência Bancária;
- Escritório de Advocacia;
- Gabinete de Projectos;
- Pequena Empresa.

EQUIPAMENTOS PREVISOS*:

- 8 Computadores;
- Impressora;
- 1 TV;
- 2 AC's (1800W cada);
- Iluminação (90m²);
- Mini-Frigorífico;
- Micro-ondas.

*Nao incluídos na previsão de custo



INVESTIMENTO:

Investimento aproximado
de 40 000€
Retorno em
3-4 anos

CUSTOS CONSIDERADOS:

- * Equipamentos;
- * Instalação recorrendo a mão-de-obra especializada;
- * Transporte;

EQUIPAMENTOS:

- * Painéis Fotovoltaicos
- * Inversor, Baterias
- * Gerador a Gasoleo
- * Quadro Electrico
- * Estruturas de Suporte

COMO CARACTERIZAMOS O CENÁRIO

EQUIPAMENTO	W/UN	Nº	0 - 6h	7 - 12h	13 - 18h	19 - 23h
ILUMINAÇÃO	10	28				
AC	1800	2				
PC	200	8				
IMPRESSORA	200	1				
MINI FRIDGE	200	1				
MICRO ONDAS	1000	1				

Para podermos garantir a disponibilidade energética do sistema, a utilização dos equipamentos deve respeitar uma certa disciplina. Isto é, será necessário ter em conta funcionamentos que privilegiem práticas de eficiência energética e evitar a simultaneidade de grandes cargas.

Como caracterizamos o nosso sistema
Sistema Híbrido: Fotovoltaico PV com Gerador Diesel para Backup

Requisitos do sistema
• Radiação Solar;
• Área de 90 m²;

- A Energia é produzida por Painéis Fotovoltaicos;
- A Energia é armazenada num Banco de Baterias;
- O Inversor garante as condições de fronteira entre as Baterias e a Rede "Doméstica";
- Gerador Diesel, de Backup, para a garantir que as baterias tenham carga disponível, mesmo quando a radiação solar é insuficiente.

A Nossa Experiência
• Formadores na área das Energias Renováveis;
• Consultores e Projectistas de Energias Renováveis;
• Instaladores de Sistemas de Energias Renováveis;
• Dispomos de um laboratório onde testamos as soluções;
• Utilizamos software de simulação de referência: PVSYS, Polysun.

DADOS COMPARATIVOS, FACE A SISTEMA COM GERADOR DIESEL 10 KVA ISOLADO

