



Aluguer de equipamentos de cópia e impressão energeticamente eficientes Oeste CIM, Portugal

- Poupanças de 1,092 kWh no consumo de energia ao longo do contrato (3 anos);
- Poupanças de 0.6 t de CO₂ durante a duração do contrato (3 anos);
- Poupanças de 0.1 toe no consumo de energia durante a duração do contrato (3 anos).



Fonte: OesteCIM | Manuel Salvador

Referência
Equipamento DMF médio no
mercado

- 0.3 toe consumo energia
- 1.5 t CO₂e

Concurso GPP 2020

Equipamento DMF
energeticamente eficiente

- 0.2 toe consumo energia
- 0.9 t CO₂e

Resultados

- Poupanças 0,1 toe energia
- Poupanças 0.6 t CO₂e

Procedimento aquisitivo

- Concurso para o aluguer de equipamento de cópia e impressão para ser usado nas instalações da OesteCIM, incluindo a manutenção de equipamentos e consumíveis.
- 4 equipamentos multifunções, divididos em 3 tipos, capazes de impressão e cópia.
- Contrato de aluguer de 36 meses;
- Custo total: 41.000,00 € (excluindo IVA)

Estratégia de compra

O concurso foi realizado através de um procedimento por ajuste direto.

2



Equipamentos multifunções

Especificações técnicas

Tipo 1:

- Número de unidades: 2;
- Impressão a cores;
- Velocidade de impressão: 30 ipm;
- Memória: 2 GB
- Disco: 160 GB;
- Possibilidade de predefinir impressão em dupla face;
- Certificação Energy star;
- Consumo de energia:
 - o Modo ativo: ≤ 650 W
 - o Standby: ≤ 65 W
 - o Hibernação: $\leq 4,5$ W

Tipo 2:

- Numero de unidades: 1;
- Impressão a cores;
- Velocidade de impressão: 70 ipm;
- Memória: 2 GB
- Disco: 160 GB;
- Possibilidade de predefinir impressão em dupla face;
- Certificação Energy star;
- Consumo de energia:
 - o Modo ativo: ≤ 1200 W
 - o Standby: ≤ 120 W
 - o Hibernação: $\leq 4,5$ W

Tipo 3:

- Numero de unidades: 1;
- Impressão a preto e branco;
- Velocidade de impressão: 35 ipm;
- Memória: 256 MB

Crítérios de adjudicação

- Não foram desenvolvidos critérios de adjudicação

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Possibilidade de predefinir impressão em dupla face;- Certificação Energy star;- Consumo de energia:<ul style="list-style-type: none">o Modo ativo: ≤ 600 Wo Standby: ≤ 50 Wo Hibernação: ≤ 8 W | |
|---|--|

Cláusulas do contrato

Reparação e manutenção:

- Durante o contrato de 36 meses o fornecedor deve fornecer todas as peças necessárias para o bom funcionamento do equipamento e consumíveis (exceto papel e outro tipo de consumível para impressão e cópia).



3

Desenvolvimento dos critérios

Critérios foram desenvolvidos através da consulta dos critérios da UE GPP para equipamentos de cópia e impressão disponível em:

<http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/criteria/imaging/EN.pdf>

Resultados

	Emissões de CO ₂ (t CO ₂ e)	Consumo de energia (toe)
Solução de baixo carbono (por ano)	0.3	0.06
Solução média (por ano)	0.5	0.09
Poupanças/ano	0.2 t CO ₂ e/ano	0.03 toe/ano
Poupanças/Tempo de vida (3 anos de contrato)	0.6 t CO ₂ e	0.1 toe

Base de cálculo

As estimativas foram feitas usando Informação do Consumo Típico de Energia (TEC) para equipamentos de representação gráfica disponível em <http://www.eu-energystar.org/products.htm>.

Referência, solução média	Solução de baixo carbono
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo 1: <ul style="list-style-type: none"> ○ Velocidade de impressão: 30 ipm ○ Impressão a cores ○ TEC: 192.4 kWh/ano* • Tipo 2: <ul style="list-style-type: none"> ○ Velocidade de impressão: 70 ipm ○ Impressão a cores ○ TEC: 504.4 kWh/ano • Tipo 3 <ul style="list-style-type: none"> ○ Velocidade de impressão: 35 ipm ○ Impressão a preto e branco ○ TEC: 135.2 kWh/ano 	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo 1: <ul style="list-style-type: none"> ○ Velocidade de impressão: 30 ipm ○ Impressão a cores ○ TEC: 130.0 kWh/ano* • Tipo 2: <ul style="list-style-type: none"> ○ Velocidade de impressão: 70 ipm ○ Impressão a cores ○ TEC: 291.2 kWh/ano • Tipo 3 <ul style="list-style-type: none"> ○ Velocidade de impressão: 35 ipm ○ Impressão a preto e branco ○ TEC: 109.2 kWh/ano
Consumo de energia 1024.4 kWh/ano	Consumo de energia 660.4 kWh/ano

* A compra inclui 2 unidades do mesmo tipo.

- Fator de emissão de CO₂ para a produção de electricidade em Portugal: 0,506 kg/kWh.

Lições aprendidas

Com este contrato de aluguer a OesteCIM adquiriu um equipamento de qualidade (garantia permanente com assistência técnica) e ao mesmo tempo foi capaz de garantir uma economia de energia mensal e uma prática do controlo do preço dos consumíveis.

Apesar de todos os equipamentos adquiridos apresentarem o rótulo Energy Star, no futuro outros critérios relacionados com materiais reciclados serão também incluídos, por exemplo, o equipamento que permite o uso de materiais de consumo reciclados, a fim de reduzir ainda mais as emissões de CO₂e.

Este tipo de processo de aluguer será usado também nos municípios associados da OesteCIM; o rótulo Energy Star é hoje bastante difundido e é o fator mínimo para alcançar uma gestão mais eficiente dos recursos naturais.

Contactos

OesteCim, Comunidade Intermunicipal do Oeste

André Macedo, primeirosecretario@oestecim.pt

Manuel Salvador, salvador@oestecim.pt

Sobre o GPP 2020



procurement
for a low-carbon
economy

O GPP 2020 tem como objetivo a generalização das compras de baixo carbono na Europa, contribuindo para os objetivos da UE de redução de 20% das emissões de gases de efeito de estufa, 20% de aumento das energias renováveis e 20% de aumento da eficiência energética em 2020.

O GPP 2020 tem como meta a implementação de mais de 100 concursos de baixo carbono, que resultarão diretamente em poupanças substanciais de CO₂. Para além disso, o GPP 2020 está a realizar um programa de capacidade básica que inclui formação e cooperação – www.gpp2020.eu.



5

Sobre o PRIMES



PRIMES
Green Public Procurement

Em seis países da Europa: Dinamarca, Suécia, Letónia, Croácia, França e Itália, o projeto PRIMES procura ajudar os municípios a ultrapassar barreiras às Compras Ecológicas, já que muitas não têm capacidade e conhecimento.

O PRIMES pretende desenvolver capacidades básicas e fornecer suporte a organizações públicas compradoras na implementação das compras ecológicas. Como resultado, serão obtidas poupanças de energia e CO₂ – www.primes-eu.net.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

A única responsabilidade pelo conteúdo desta publicação é dos autores. Ele não reflete necessariamente a opinião da União Europeia. A EACI nem a Comissão Europeia é responsável por qualquer uso que pode ser feito das informações nele contidas.