



## REPORT ON OESTECIM IMPLEMENTATION ACTIVITIES over the course of the project GPP 2020

### 1. INTRODUÇÃO

As atividades de implementação na OesteCIM focaram-se na aplicação prática de uma abordagem de Compras Ecológicas (GPP – Green Public Procurement). A OesteCIM comprometeu-se a implementar 6 procedimentos aquisitivos com critérios de baixo carbono, com o objetivo de reduzir a pegada de CO<sub>2</sub> e o consumo de energia associado à aquisição de produtos, serviços ou obras.

Cada organismo público participante no projeto GPP 2020 desenvolveu um plano de implementação para os 3 anos do projeto, programando os 6 procedimentos aquisitivos de baixo carbono. Estes 6 procedimentos de baixo carbono implementadas pela OesteCIM foram desenhados para serem utilizados como "boas práticas" e foram documentados no formato de "Modelo procedimento de baixo carbono", de forma a permitir a replicação por outras autoridades públicas que pretendam adquirir produtos, serviços ou obras similares.

### 2. QUEM ESTEVE ENVOLVIDO?

No caso de Portugal, estiveram envolvidas no processo duas organizações:

O LNEG, como "Parceiro Nacional de Suporte" – uma instituição de investigação do Ministério da Economia, que atua como consultor para as políticas públicas nas áreas da energia e geologia, ambiente, sustentabilidade, metrologia, normalização, qualidade e certificação. O LNEG iniciou as suas atividades em Compras Sustentáveis em 2004 e trabalha em estreita colaboração com organizações públicas e privadas.

A OesteCIM, como "Parceiro Público" – a agência de aquisição da Associação de Municípios da região Oeste, que negocia procedimentos aquisitivos e acordos quadro para responder às necessidades dos seus 12 municípios associados.

Os documentos do concurso foram elaborados pela OesteCIM em estreita cooperação com o LNEG.



### 3. PROCEDIMENTOS AQUISITIVOS DE BAIXO CARBONO

No âmbito do projeto GPP 2020 foram implementados os seguintes procedimentos aquisitivos pela OesteCIM, com o apoio direto do LNEG:

- (1) Compra de equipamentos informáticos energeticamente eficientes;
- (2) Serviço de fatura electrónica;
- (3) Aluguer de fotocopiadoras energeticamente eficientes;
- (4) Aluguer e compra de veículos eléctricos;
- (5) Aluguer e compra de estações de carregamento fotovoltaicas para veículos eléctricos;
- (6) Compra de sistemas terminais-clientes magros.

#### 3.1. Compra de equipamentos informáticos de energia eficiente

##### 3.3.1. Procedimento aquisitivo

- Concurso de equipamento informático (computadores, teclados, monitores, UPS) executado pela OesteCIM
- 265 computadores 265 monitores, 30 teclados, 100 ups
- 4 lotes– Lote 1: 265 computadores; Lote 2: 265 monitores; Lote 3: 30 teclados; Lote 4: 100 UPS.
- Custo total: 226.681,00€ (excluindo IVA)



##### 3.1.2. Critérios de baixo carbono/ Critérios EU GPP

###### Especificações técnicas

###### Computadores:

- Eficiência energética – os equipamentos devem satisfazer os critérios ENERGY STAR mais recentes, e o consumo de eletricidade típico (TEC) em kWh deverá ser 5% inferior aos requisitos ENERGY STAR para a respetiva categoria de equipamento;
- Substituição/atualização de componentes;
- Nível de potência sonora.



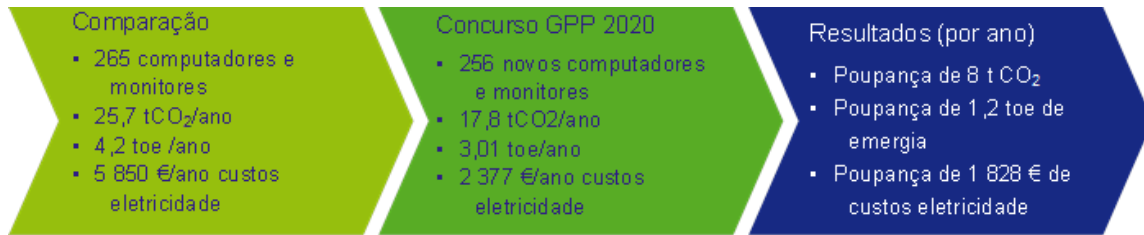
### Monitores:

Eficiência energética - os equipamentos devem satisfazer os critérios mais recentes do ENERGY STAR e o consumo de eletricidade típico (TEC) em kWh deverá ser 5% inferior aos requisitos ENERGY STAR para a respetiva categoria de equipamento.

### UPS:

Eficiência energética – os equipamentos devem satisfazer os critérios de eficiência energética definidos pela UE no documento "Code Of Conduct On Energy Efficiency And Quality Of AC Uninterruptible Power Systems (UPS)" para a sua respetiva categoria.

### 3.1.3. Resultados





### 3.2. Serviço de fatura electrónica

#### 3.2.1. Procedimento aquisitivo

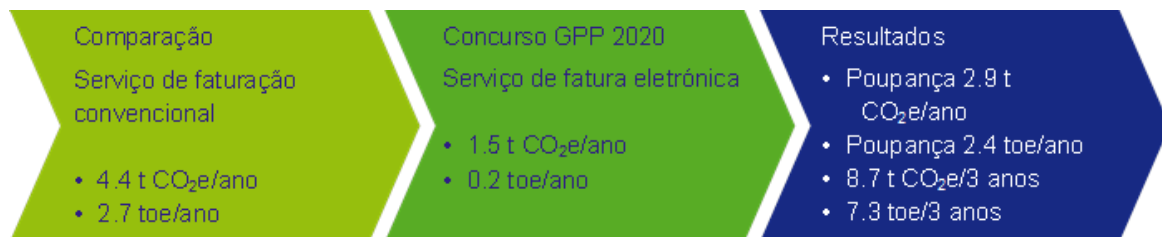
- Concurso para a compra de um serviço de faturação eletrónica pela OesteCIM – Comunidade Intermunicipal do Oeste a ser fornecido para os 12 municípios associados.
- Contrato de 36 meses para o desenvolvimento e manutenção do sistema de fatura eletrónica. A solução não tem um fim de vida estimado.
- Custo total: 36.000,00 € (excluindo IVA).



#### 3.2.2. Critérios de baixo carbono/ Critérios EU GPP

O principal objetivo foi o de atingir a desmaterialização e desta forma não foram definidos critérios ambientais especiais.

#### 3.2.3. Resultados





### 3.3. Aluguer de fotocopiadoras energeticamente eficientes

#### 3.3.1. Procedimento aquisitivo

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



#### 3.3.2. Critérios de baixo carbono/ Critérios EU GPP

##### Especificações técnicas

##### Tipo 1:

- Certificação Energy Star; Consumo de energia: modo ligado:  $\leq 650$  W; modo latente:  $\leq 65$  W; S modo desligado:  $\leq 4, 5$  W

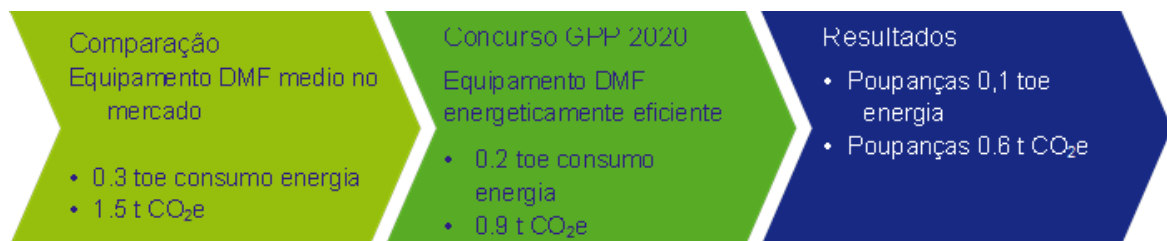
##### Tipo 2:

- Certificação Energy Star; Consumo de energia: modo ligado:  $\leq 1200$  W; modo latente:  $\leq 120$  W; modo desligado:  $\leq 4, 5$  W.

##### Type 3:

- Certificação Energy Star; Consumo de energia: modo ligado:  $\leq 600$  W; modo latente:  $\leq 50$  W; modo desligado:  $\leq 8$  w.

#### 3.3.4. Resultados







### 3.4. Aluguer e compra de veículos elétricos

#### 3.4.1. Procedimento aquisitivo

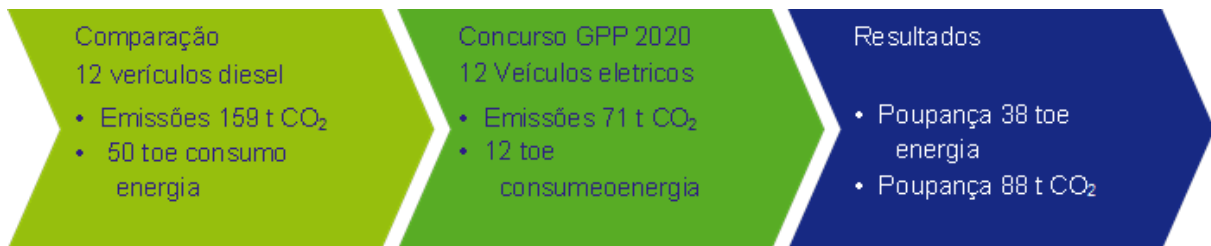
- Concurso para um aluguer de longo prazo e posterior compra de veículos elétricos pelos municípios da OesteCIM.
- 12 veículos elétricos de classe L7e adquiridos para viagens urbanas em substituição de veículos a diesel antigos.
- 6 meses de contrato de aluguer, com subsequente compra pelos municípios.
- Custo total: 74.800,00 € (excluindo IVA).



#### 3.4.2. Critérios de baixo carbono/ Critérios EU GPP

- Emissões máximas diretas de CO<sub>2</sub>: 0 g/km
- Combustível: eletricidade.

#### 3.4.3. Resultados





### 3.5. Aluguer e compra de estações de carregamento fotovoltaicas para veículos eléctricos

#### 3.5.1. Procedimento aquisitivo

- Concurso de aluguer de longa duração e posterior compra de sistemas de energia solar fotovoltaica para carregar veículos eléctricos com software de monitorização.
- 12 estações de carregamento de energia solar fotovoltaica.
- Contrato de aluguer de 6 meses, com subsequente compra pelos municípios.
- Custo total: 65. 500,00 €.

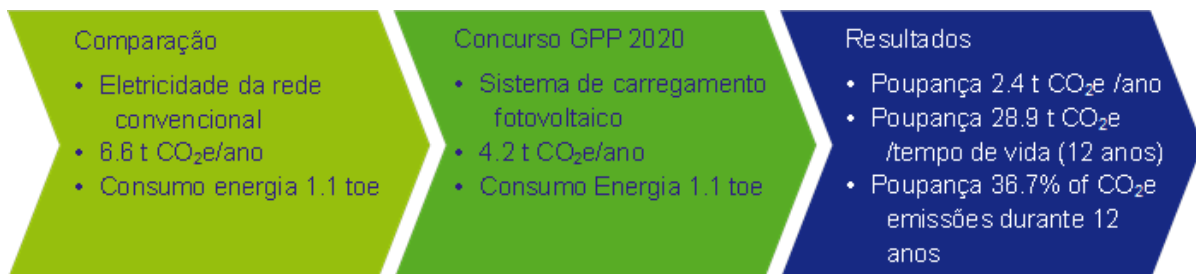


#### 3.5.2. Critérios de baixo carbon / Critérios EU GPP

##### Especificações técnicas

- Painel solar do tipo 230-300 W;
- Inversor do tipo SMA SB240 ou equivalente, com alimentação apropriada;
- Sistema que executa a monitorização do fluxo de energia produzida pelo sistema e a energia consumida nos pontos de carregamento.

#### 3.5.3. Resultados





### 3.6. Compra de sistemas terminais-clientes magros

#### 3.6.1. Procedimento aquisitivo

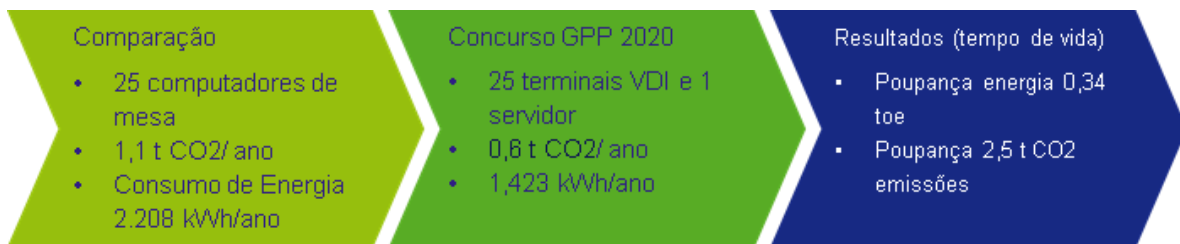
- Concurso para a compra de sistemas VDI (terminais-clientes magros), composto por 25 terminais e 1 servidor para fornecer a OesteCIM. Se esta tecnologia se revelar eficiente, será executado um novo procedimento para fornecer os 12 municípios associados da OesteCIM.
- 25 terminais e 1 servidor, comprados para substituir os antigos PCs / desktop.
- Fornecimento único.
- Custo total: máximo de. 25.000,00 €.



#### 3.6.2. Critérios de baixo carbono/ Critérios EU GPP

Como os sistemas VDI já são muito mais eficientes do que os equipamentos informáticos convencionais, não foram desenvolvidos critérios ambientais especiais.

#### 3.6.3. Resultados







### 4. CONCLUSÕES

A OesteCim implementou, no âmbito do projeto GPP 2020 6 procedimentos aquisitivos com critérios de baixo carbono, atingindo uma poupança de energia de 17 toe/ano e uma poupança correspondente de 104 t/ano de emissões de CO<sub>2</sub>.

Apesar destes resultados poderem ser considerados modestos, esta experiência constituiu uma aprendizagem valiosa para a OesteCim, pois demonstrou que é possível introduzir critérios de baixo carbono nos procedimentos aquisitivos, resultando em poupanças de energia e de emissões de carbono, mantendo os custos.

Uma vez que a OesteCim negocia acordos quadro e procedimentos aquisitivos para serem utilizados pelos seus 12 municípios associados, as lições aprendidas no projeto GPP 2020 foram disseminadas por estas 12 autoridades locais, obtendo-se um importante fator de multiplicação na região.