

Guias para contratação pública mais eficiente

Máquinas de lavar louça

Atualizado em: Junho 2018



Vantagens na utilização dos critérios Topten?

- O Topten.pt Pro (www.topten.pt/index.php?page=topten_pro) é um portal criado para ajudar os consumidores, profissionais, adjudicadores e grandes compradores a encontrar os **produtos energeticamente mais eficientes**, disponíveis no mercado português. Os produtos são selecionados e atualizados, de forma contínua, de acordo com o seu elevado desempenho ambiental e energético e independente dos produtores.
- Todas as máquinas de lavar louça presentes em www.topten.pt cumprem os critérios descritos neste guia. Os adjudicadores podem consultar o portal e verificar a efetiva existência e variedade, no mercado nacional, de produtos que satisfazem os **critérios de seleção Topten**.
- Topten.pt Pro é membro da rede de especialistas europeus – Topten Act, que reúne 17 parceiros de 16 países e é financiado pela União Europeia, ao abrigo do programa H2020.

Quanto é possível poupar?

A categoria das máquinas de lavar louça, disponível em www.topten.pt, inclui modelos de livre instalação e de encaixe, com um número variável de serviços de louça. Considerando os seguintes pressupostos, é possível obter as poupanças indicadas na tabela em baixo.

⇒ Tempo de vida esperado: 15 anos

Pressupostos ⇒ Custo da água: 2,23 €/m³

⇒ Custo de eletricidade: 0,202 €/kWh

	Modelo Topten	Modelo Ineficiente	Modelo Topten	Modelo Ineficiente
Tipo de instalação / Capacidade	Livre / 14 serviços	Livre / 14 serviços	Encastre / 14 serviços	Encastre / 14 serviços
Classe energética / Classe secagem	A+++ / A	A+ / A	A+++ / A	A+ / A
Consumo de eletricidade	189 kWh/ano	299 kWh/ano	213 kWh/ano	299 kWh/ano
Consumo de água	2772 l/ano	3780 l/ano	2716 l/ano	3080 l/ano
Custos de utilização (água e eletricidade em 15 anos)	667 €	1034 €	738 €	1005 €
Poupanças em 15 anos	37% energia + 27% água / unidade 368€ / unidade		28% energia + 12% água / unidade 267€ / unidade	

Os modelos Topten chegam a consumir menos 37% de energia e menos 27% de água, comparados com modelos ineficientes e a poupança monetária pode chegar aos 368€ por unidade, ao longo do seu tempo de vida.

Critérios de compra e contratação pública

Os critérios apresentados podem ser inseridos diretamente nos documentos de compra ou contratação. As especificações e as listagens de produtos são regularmente atualizadas. As novas versões estão sempre disponíveis em www.topten.pt.

OBJETO: MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA ENERGETICAMENTE MAIS EFICIENTES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. Classe energética

As máquinas de lavar louça têm que ter classe de eficiência energética correspondente a A+++, declarada de acordo com a Etiqueta Energética Europeia.

2. Classe de secagem

Os modelos têm que ter classe de eficiência de secagem correspondente a A, declarada de acordo com a Etiqueta Energética Europeia

3. Consumo de água anual

O consumo máximo anual de água não deve exceder os 2800 litros por ano.

4. Válvula de proteção de inundações

As máquinas de lavar louça têm que ser dotadas de uma válvula de proteção que impeça eventuais inundações.

5. Ligação à água quente

Os modelos têm que estar preparados para se ligarem diretamente a uma entrada de água quente (exceto nos casos em que a água seja aquecida por uma resistência elétrica).

Verificação 1-5

Os proponentes têm que fornecer uma declaração dos produtos que indique as classes de eficiência energética e de secagem e os consumos de energia e água, juntamente com os dados técnicos e os resultados de testes executados de acordo com o Regulamento da Comissão nº 1059/2010, com base na norma EN 50242:2016 ou equivalente. Ou então, apresentar uma certificação feita por terceiros tipo Rótulo Ecológico Tipo I a comprovar a conformidade. Os proponentes têm também que apresentar uma declaração a comprovar a existência da válvula de proteção contra inundações e a capacidade do modelo de se ligar diretamente à água quente, se necessário.

NOTAS SOBRE A APLICAÇÃO

De acordo com o Regulamento da Comissão nº 1016/2010 alguns modelos de máquinas de lavar louça não podem ser colocados no mercado.



Atualmente

Classe energética mínima A+ capacidade \geq 8 serviços louça

Classe de secagem mínima A capacidade \geq 8 serviços louça

Classe de secagem mínima B capacidade \leq 7 serviços louça

De forma a maximizar as poupanças e minimizar o impacte ambiental, as entidades adjudicantes deverão avaliar os custos do ciclo de vida aquando da compra de máquinas de lavar louça. Para tal, aconselha-se a incluir no contrato uma simulação de custos – mesmo que simples – para determinar os custos dos produtos durante o seu ciclo de vida.

Exemplo de tabela de discriminação de custos, a ser preenchida pelos proponentes:

Fase	Detalhes da informação	Custos unitários em € (s/ IVA)	Custos totais em € (s/ IVA)
Entrega			
Instalação			
Utilização*	Consumo anual de eletricidade, em kWh/ano, x n ^o unidade Consumo anual de água, em l/ano, x n ^o unidades	Custo de eletricidade**: 0,202 €/kWh Custo de água**: 2,23 €/m ³	
Manutenção			
Reciclagem e eliminação			

* Exemplo de como podem ser determinados os custos. Na regulamentação da UE o cálculo do consumo energético considera 280 ciclos de lavagem, os consumos nos estados de desativação e inativo.

** Este valor é indicativo. O adjudicador pode usar o custo médio de eletricidade pago nos últimos dois ou três anos, e também incluir taxas de subscrição e impostos.

Informações e apoio

Se necessitar de assistência adicional para utilizar a informação apresentada nas suas ações de contratação pública ou mais informações sobre o Topten.pt Pro, contacte a equipa Topten.pt: topten@quercus.pt.

Na [Agência Portuguesa do Ambiente](#) poderá encontrar a normativa e na [Entidade dos Serviços Partilhados da Função Pública](#), as consultas públicas, os concursos e os Acordos Quadros em vigor. A Comissão Europeia tem um *website* dedicado às Compras Públicas Ecológicas - [Green Public Procurement](#), que apresenta legislação, guias práticos e especificações técnicas para uma grande variedade de produtos e serviços. A iniciativa [Procura +](#) foi criada para apoiar as autoridades públicas na implementação de processos de aquisição e contratação pública sustentável.