

## **FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS**

Novembro de 2007

Rua Dom Cristóvão da Gama n.º 1-3.º  
1400-113 Lisboa  
Tel: 21 303 32 00  
Fax: 21 303 32 01  
*e-mail:* [erse@erse.pt](mailto:erse@erse.pt)  
[www.erse.pt](http://www.erse.pt)

## ÍNDICE

<b>I. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>1</b>
<b>II. MEDIDAS TANGÍVEIS – SEGMENTO INDÚSTRIA E AGRICULTURA .....</b>	<b>3</b>
<b>III. MEDIDAS TANGÍVEIS – SEGMENTO COMÉRCIO E SERVIÇOS.....</b>	<b>13</b>
<b>IV. MEDIDAS TANGÍVEIS – SEGMENTO RESIDENCIAL .....</b>	<b>39</b>



## I. INTRODUÇÃO

Este documento constitui um anexo ao documento “Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia Eléctrica para 2008” que aprova a seriação e selecção das medidas a implementar no âmbito do PPEC 2008.

A seriação das medidas tangíveis assenta fundamentalmente na aplicação de um conjunto alargado de critérios técnicos e económicos.

Seguidamente apresentam-se, para cada um dos segmentos das medidas tangíveis, as suas características técnicas tendo em conta, por um lado, os objectivos e características apresentados pelos promotores e, por outro lado, os parâmetros harmonizados aprovados nas regras do PPEC e no documento anteriormente referido.



## II. MEDIDAS TANGÍVEIS – SEGMENTO INDÚSTRIA E AGRICULTURA

Promotor	Medida (ADENE_T11)										
ADENE	GEO-INDÚSTRIA - Substituição de sistemas de ar condicionado por sistemas geotérmicos										
<b>Pressupostos</b>											
Segmento:	<b>Indústria e Agricultura</b>										
Tecn. Referência:	<b>Sistemas de climatização baseados em unidades de ar condicionado, com uma potência total instalada igual ou superior a 101 kW.</b>										
Tecn. Eficiente:	<b>Bomba de calor geotérmica</b>										
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>120 661 kWh/ano</b>										
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>										
Obs.:	<b>O consumo do equipamento eficiente assumido nos cálculos corresponde ao proposto pelo promotor</b>										
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>										
Número de equipamentos:											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		2008	2009	2010	Total		2	0	0	2
	2008	2009	2010	Total							
	2	0	0	2							
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>13 125 euros</b>										
Obs.:	<b>O custo unitário do equipamento inclui projecto e instalação, bomba de calor e sistema de captação, válvulas, bombas e desinstalação das unidades de ar condicionado. Não se inclui aquilo que o promotor refere como valor residual dos equipamentos que estão instalados (35 euros x 45 equipamentos)</b>										
Custo variável unitário (2, 3):	<b>12 951 euros/equipamento</b>										
Custos fixos:	<b>9 881 euros</b>										
Comparticipação Promotor + participante:	<b>43 283 euros</b>										
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>											

Promotor	Medida (ADENE_T12)										
ADENE	Variadores electrónicos de velocidade										
<b>Pressupostos</b>											
Segmento:	<b>Indústria e Agricultura</b>										
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>										
Tecn. Eficiente:	<b>Variadores electrónicos de velocidade (VEV) em motores eléctricos de potência nominal &lt; 55 kW</b>										
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>34 929 kWh/ano</b>										
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>										
Obs.:	<b>Para a determinação dos consumos evitado não se considerou as 6000 horas de funcionamento propostas pelo promotor, por não existir a garantia de que os VEVs apenas serão instalados em empresas que funcionem pelo menos 6000 horas/ano. Assim, adoptou-se o nº horas de funcionamento definido para o segmento indústria e agricultura, 3143 horas/ano.</b>										
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>										
Número de equipamentos:											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>60</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>		2008	2009	2010	Total		60	0	0	60
	2008	2009	2010	Total							
	60	0	0	60							
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>2 400 euros</b>										
Obs.:	<b>O custo unitário refere-se ao preço de aquisição do VEV</b>										
Custo variável unitário (2, 3):	<b>2 580 euros/equipamento</b>										
Custos fixos:	<b>28 500 euros</b>										
Comparticipação Promotor + participante:	<b>122 200 euros</b>										
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>											

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (ARENA_T11)								
ARENA	Sistemas de transmissão eficientes								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Indústria e Agricultura</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a.</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Motores eléctricos de potência nominal &lt; 55 kW com variadores electrónicos de velocidade</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>34 929 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Para a determinação do consumo evitado adoptou-se o nº horas de funcionamento definido para o segmento indústria e agricultura de 3175 horas/ano.</b>								
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>20</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>20</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>3 000 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário do equipamento refere-se ao preço de aquisição, que é participado pelo PPEC em 50%, sendo os restantes 50% pago pelas empresas</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>3 075 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>10 500 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>72 000 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

Promotor	Medida (EDPC_T11)								
EDPC	Motores de alto rendimento								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Indústria e Agricultura</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a.</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Motores de alto rendimento</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>3 043 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Foram considerados os valores de consumos evitados apresentados pelo promotor</b>								
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>30</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>30</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>1 217 euros</b>								
Obs.:	<b>Corresponde ao custo de ressarcimento da diferença entre o equipamento de referência e o equipamento alvo e inclui os custos de instalação</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>1 601 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>0 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>0 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 inclui o custo de equipamento ou diferencial para a tecnologia standard.</p>									



FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EDPC_TI2)								
EDPC	Variadores electrónicos de velocidade (VEV's) na indústria								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Indústria e Agricultura</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a.</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>variadores electrónicos de velocidade</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>52 300 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Para a determinação do consumo evitado considerou-se: (i) a média para cada intervalo de potências, (ii) regime de funcionamento indicado pelo promotor (4000 horas) (iii) a percentagem de poupança padrão para os VEV, por potência média, definida no capítulo 3.</b>								
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>150</b></td> <td><b>150</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>300</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>150</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>300</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>5 362 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário do VEV é totalmente compartilhado pelo PPEC</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>6 578 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>10 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>174 476 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 inclui o custo de equipamento ou diferencial para a tecnologia standard.</p>									

Promotor	Medida (EDPD_TI1)								
EDPD	Ar comprimido industrial								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Indústria e Agricultura</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a.</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Não é definida, pode ser qualquer uma que revele potencial de obtenção de poupanças na utilização do ar comprimido</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>200 000 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>A poupança anual é calculado a partir do custo total evitado de fornecimento apresentado pelo promotor. A aceitação das poupanças por parte da ERSE pressupõe uma forte justificação dos benefícios aferidos, conforme as Regras do PPEC. Acções que pressuponham reduções de consumo que dependam dos hábitos comportamentais dos beneficiários pressupõem a aplicação de um factor de risco de 50%.</b>								
Período de vida útil:	<b>5 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>10</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>10</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>20 000 euros</b>								
Obs.:									
Custo variável unitário (2, 3):	<b>21 646 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>50 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EDPD_T12)								
EDPD	Correcção do factor de potência nos sectores da indústria e agricultura								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Indústria e Agricultura</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a.</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Baterias de condensadores</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>n.a.</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>124 500 kvarh/ano</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3), devidamente ponderado pelas potências e número de baterias que o promotor se propõe a instalar</b>								
Período de vida útil:	<b>12 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	80	0	0	80
2008	2009	2010	Total						
80	0	0	80						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>2 498 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário do equipamento é participado pelo PPEC em 100%</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>3 503 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>7 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

Promotor	Medida (EDPD_T13)								
EDPD	Variadores Electrónicos de Velocidade no sector indústria e agricultura								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Indústria e Agricultura</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a.</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Variadores Electrónicos de Velocidade</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>52 300 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3) escolhido consoante as potências nominais dos motores e a utilização horária garantida pelo promotor.</b>								
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	150	0	0	150
2008	2009	2010	Total						
150	0	0	150						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>5 958 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário do VEV é totalmente participado pelo PPEC e inclui tecnologias auxiliares inerentes ao seu funcionamento</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>7 174 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>7 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EDPSU_T11)								
EDPSU	Balastros electrónicos e lâmpadas eficientes								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Indústria e Agricultura</b>								
Tecn. Referência:	<b>Lâmpadas fluorescentes tubulares T8</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Lâmpadas fluorescentes tubulares T5 e balastros electrónicos</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>77 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3), devidamente ponderado pelas potências e número de lâmpadas que o promotor se propõe a promover</b>								
Período de vida útil:	<b>16 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>27 500</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>27 500</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>27 500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27 500</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>27 500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27 500</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>76,4 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário do equipamento diz respeito ao preço de duas lâmpadas + balastro electrónico + armadura</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>87,0 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>7 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>234 067 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

Promotor	Medida (EDPSU_T12)								
EDPSU	Correcção do factor de potência								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Indústria e Agricultura</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a.</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Baterias de condensadores</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>n.a.</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>131 938 kvarh/ano</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3), devidamente ponderado pelas potências e número de baterias que o promotor se propõe a instalar</b>								
Período de vida útil:	<b>12 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>80</b></td> <td><b>80</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>160</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>160</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>80</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>160</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>2 248 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário do equipamento é compartilhado em 90% pelo PPEC</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>3 178 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>9 762 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>39 018 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EDV_TI1)								
EDV	Instalação de reguladores de fluxo com monitorização e controlo por microprocessadores em instalações industriais								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Indústria e Agricultura</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a.</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Reguladores de fluxo</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>2 691 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Para a determinação dos consumos evitados utilizou-se o cenário de referência do promotor e a utilização, aplicando-se a redução de consumos padrão para este tipo de tecnologia definida no capítulo 3.</b>								
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>300</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>300</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>900 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário por equipamento diz respeito ao custo unitário de aquisição do equipamento e à sua instalação.</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>916 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>10 304 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

Promotor	Medida (END_TI1)								
ENDESA	Correcção do factor de potência no sector da indústria e agricultura								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Indústria e Agricultura</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a.</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Baterias de condensadores</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>n.a.</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>259 354 kvarh/ano</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3), devidamente ponderado pelas potências e número de baterias que o promotor se propõe a instalar.</b>								
Período de vida útil:	<b>12 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>70</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>70</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>4 710 euros</b>								
Obs.:	<b>O participante comparticipa 25% do investimento em equipamento.</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>4 710 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>35 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>98 244 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (IBD_TI1)								
IBERDROLA Reguladores de pressão nas saídas directas para a atmosfera das redes de ar comprimido									
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Indústria e Agricultura</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Reguladores de pressão nas saídas directas para a atmosfera das redes de ar comprimido</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>1 958 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Não se considera devidamente justificada a utilização média de 8 minutos por dia ou a poupança de 20% associada ao painel de sensibilização, tendo por isso sido aplicado um factor de risco de verificação das poupanças anunciadas de 50%</b>								
Período de vida útil:	<b>20 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>300</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>300</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>29 euros</b>								
Obs.:	<b>No custo unitário do equipamento está incluído o custo de concepção e produção dos painéis de sensibilização</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>533 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>13 500 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>28 500 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

Promotor	Medida (IBD_TI2)								
IBERDROLA Controlo da limpeza de filtros de mangas por diferencial de pressão									
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Indústria e Agricultura</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Instalação de sequenciadores com controlo por diferencial de pressão em filtros de mangas</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>22 575 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>O potencial de poupança anunciado pelo promotor foi reduzido em 50%, por falta de adequada justificação dos pressupostos apresentados</b>								
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>50</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>50</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>6 895 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário do equipamento participado pelo PPEC é de 80% e inclui a instalação do equipamento</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>6 895 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>n.a. euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>143 442 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (IBD_TI3)								
IBERDROLA Baterias de Condensadores									
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Indústria e Agricultura</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Baterias de condensadores</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>n.a.</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>95 850 kvarh/ano</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3), devidamente ponderado pelas potências e número de baterias que o promotor se propõe a instalar</b>								
Período de vida útil:	<b>12 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>170</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>170</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>170</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>170</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>170</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>170</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>2 324 euros</b>								
Obs.:	<b>No custo unitário do equipamento está incluído o custo de instalação das baterias de condensadores</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>2 324 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>17 500 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>17 500 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (UF_T11)								
UNION FENOSA	Promoção de equipamento Gestor de Consumo de Energia (GCE)								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Indústria e Agricultura</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a.</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Sistema de gestão de consumos</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>7 188 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Aplicou-se um factor de risco à poupança anunciada pelo promotor, pois considera-se que no segmento indústria o potencial de redução é essencialmente em unidades extra <i>core-business</i> (ex. escritórios, iluminação...) que correspondem a uma parte pequena do consumo da instalação. Assim sendo, considera-se que os consumos anunciados do cenário de referência de cerca de 119,8 MWh/ano estão sobrestimados.</b>								
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>75</b></td> <td><b>75</b></td> <td><b>100</b></td> <td><b>250</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>250</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>75</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>250</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>1 620 euros</b>								
Obs.:	<b>Corresponde ao custo por equipamento instalado, onde se inclui o custo de material e de mão-de-obra</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>1 537 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>46 821 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>42 684 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									





### III. MEDIDAS TANGÍVEIS – SEGMENTO COMÉRCIO E SERVIÇOS

Promotor	Medida (ADENE_TC1)										
ADENE	Refluxo - Instalação de reguladores de fluxo luminoso na iluminação pública										
<b>Pressupostos</b>											
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>										
Tecn. Referência:	<b>n.a.</b>										
Tecn. Eficiente:	<b>Reguladores de fluxo na iluminação pública</b>										
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>26 103 kWh/ano</b>										
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>										
Obs.:	<b>Para a determinação do consumo evitado considerou-se o número de horas padrão definido para a IP no capítulo 3, 11 horas/dia x 365 dias.</b>										
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>										
Número de equipamentos:											
	<table> <thead> <tr> <th></th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>66</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>66</b></td> </tr> </tbody> </table>		2008	2009	2010	Total		<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>66</b>
	2008	2009	2010	Total							
	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>66</b>							
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>8 750 euros</b>										
Obs.:	<b>O custo unitário por equipamento diz respeito à aquisição de equipamento ( projecto, fornecimento, instalação e ensaios )</b>										
Custo variável unitário (2, 3):	<b>8 883 euros/equipamento</b>										
Custos fixos:	<b>36 667 euros</b>										
Comparticipação Promotor + participante:	<b>622 952 euros</b>										
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>											

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (AMRS_TC1)								
AMRS	Sistema de Telegestão das Redes de Água de Abastecimento - Município de Palmela								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Sistema de Telegestão</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>168 750 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>864 844 kvarh/ano</b>								
Transferência de consumos [kWh/ano] (4)	<table> <tr> <td>W<sub>ponta</sub></td> <td>W<sub>cheia</sub></td> <td>W<sub>vazio</sub></td> </tr> <tr> <td><b>421 180</b></td> <td><b>705 432</b></td> <td><b>-789 112</b></td> </tr> </table>	W <sub>ponta</sub>	W <sub>cheia</sub>	W <sub>vazio</sub>	<b>421 180</b>	<b>705 432</b>	<b>-789 112</b>		
W <sub>ponta</sub>	W <sub>cheia</sub>	W <sub>vazio</sub>							
<b>421 180</b>	<b>705 432</b>	<b>-789 112</b>							
Potência em ponta	<b>288 kW</b>								
Obs.:	<b>Foram consideradas as poupanças de energia eléctrica padronizadas associadas à utilização de VEV. Considerou-se ainda o cenário de energia reactiva evitada apresentado pelo promotor assim como as poupanças associadas às transferências de consumos entre períodos horários, com base na estrutura horária de consumos enviada pelo promotor.</b>								
Período de vida útil:	<b>10 anos</b>								
Número de equipamentos:	<table> <tr> <td>2008</td> <td>2009</td> <td>2010</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td><b>1</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>n.a.</b> euros								
Obs.:	<b>Consideraram-se todos os custos compartilhados pelo PPEC como custos fixos.</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>n.a.</b> euros/equipamento								
Custos fixos:	<b>812 083 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>163 095 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.                  4 Inclui redução de consumos associada aos VEV.</p>									

Promotor	Medida (AMRS_TC2)								
AMRS	Correcção do Factor de Potência no Parque do Bonfim - Município de Setúbal								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Baterias de condensadores</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>n.a.</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>64 296 kvarh/ano</b>								
Obs.:	<b>Considerou-se o cenário de energia reactiva evitada apresentado pelo promotor, sendo uma medida de implementação predeterminada.</b>								
Período de vida útil:	<b>12 anos</b>								
Número de equipamentos:	<table> <tr> <td>2008</td> <td>2009</td> <td>2010</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td><b>1</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>2 259 euros</b>								
Obs.:	<b>O PPEC participa na totalidade o custo unitário do equipamento</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>2 259 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>104 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (AMRS_TC3)										
AMRS	Sistema de Telegestão e Informação de Gestão Operacional das Redes de Águas de Abastecimento e Residuais - Município do Barreiro										
<b>Pressupostos</b>											
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>										
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>										
Tecn. Eficiente:	<b>Sistema de Telegestão</b>										
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>n.a.</b>										
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>249 615 kvarh/ano</b>										
Transferência de consumos [kWh/ano]	<table> <tr> <td></td> <td>W<sub>ponta</sub></td> <td>W<sub>cheia</sub></td> <td>W<sub>vazio</sub></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>128 981</b></td> <td><b>567 649</b></td> <td><b>-696 629</b></td> </tr> </table>		W <sub>ponta</sub>	W <sub>cheia</sub>	W <sub>vazio</sub>		<b>128 981</b>	<b>567 649</b>	<b>-696 629</b>		
	W <sub>ponta</sub>	W <sub>cheia</sub>	W <sub>vazio</sub>								
	<b>128 981</b>	<b>567 649</b>	<b>-696 629</b>								
Potência em ponta	<b>88 kW</b>										
Obs.:	<b>Considerou-se o cenário de energia reactiva evitada apresentado pelo promotor assim como as poupanças associadas às transferências de consumos entre períodos horários, com base na estrutura horária de consumos enviada pelo promotor.</b>										
Período de vida útil:	<b>10 anos</b>										
Número de equipamentos:	<table> <tr> <td></td> <td>2008</td> <td>2009</td> <td>2010</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>1</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> </table>		2008	2009	2010	Total		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
	2008	2009	2010	Total							
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>							
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>n.a.</b> euros										
Obs.:	<b>Consideraram-se todos os custos compartilhados pelo PPEC como custos fixos.</b>										
Custo variável unitário (2, 3):	<b>n.a.</b> euros/equipamento										
Custos fixos:	<b>733 164 euros</b>										
Comparticipação Promotor + participante:	<b>236 714 euros</b>										
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>											

Promotor	Medida (AMRS_TC4)										
AMRS	Adaptação do Sistema Semafórico de Lâmpadas Incandescentes para Lâmpadas de LED - Município do Barreiro										
<b>Pressupostos</b>											
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>										
Tecn. Referência:	<b>Semáforos convencionais</b>										
Tecn. Eficiente:	<b>Semáforos de LEDs</b>										
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>125 kWh/ano</b>										
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>										
Obs.:	<b>Consideram-se os consumos evitados apresentados pelo promotor, resultantes da extrapolação de um exemplo para a totalidade dos equipamentos a substituir. No entanto, os benefícios relativos à redução da potência contratada (redução do valor máximo de 15 minutos da carga) não são elegíveis num contexto em que a candidatura optou pela forma simplificada de valorização dos consumos evitados. De modo a poder valorizar esta redução de potência contratada a candidatura deveria estimar os consumos evitados em todas as componentes da forma complexa (nomeadamente a energia activa em horas de ponta, cheias e de vazio).</b>										
Período de vida útil:	<b>11 anos</b>										
Número de equipamentos:	<table> <tr> <td></td> <td>2008</td> <td>2009</td> <td>2010</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>1 710</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>1 710</b></td> </tr> </table>		2008	2009	2010	Total		<b>1 710</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 710</b>
	2008	2009	2010	Total							
	<b>1 710</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 710</b>							
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>131 euros</b>										
Obs.:	<b>O PPEC participa na totalidade o custo unitário do equipamento</b>										
Custo variável unitário (2, 3):	<b>131 euros/equipamento</b>										
Custos fixos:	<b>3 500 euros</b>										
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>										
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>											

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (AMRS_TC5)
AMRS	Sistema de Telegestão das Redes de Água de Abastecimento - Município de Sines
<b>Pressupostos</b>	
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>
Tecn. Eficiente:	<b>Sistema de Telegestão</b>
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>n.a.</b>
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>348 396</b> kvarh/ano
	W <sub>ponta</sub> W <sub>cheia</sub> W <sub>vazio</sub>
Transferência de consumos [kWh/ano]	<b>121 719    182 731    -304 450</b>
Potência em ponta	<b>83</b> kW
Obs.:	<b>Considerou-se o cenário de energia reactiva evitada apresentado pelo promotor assim como as poupanças associadas às transferências de consumos entre períodos horários, com base na estrutura horária de consumos enviada pelo promotor.</b>
Período de vida útil:	<b>10</b> anos
Número de equipamentos:	
	2008    2009    2010    Total
	<b>1    0    0    1</b>
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>n.a.</b> euros
Obs.:	<b>Consideraram-se todos os custos compartilhados pelo PPEC como custos fixos.</b>
Custo variável unitário (2, 3):	<b>n.a.</b> euros/equipamento
Custos fixos:	<b>476 524</b> euros
Comparticipação Promotor + participante:	<b>154 076</b> euros
1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.	
2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.	
3 Inclui o custo de equipamento.	

Promotor	Medida (AMRS_TC6)
AMRS	Sistema de Telegestão e Informação de Gestão Operacional das Redes de Água de Abastecimento - Município da Moita
<b>Pressupostos</b>	
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>
Tecn. Eficiente:	<b>Sistema de Telegestão</b>
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>n.a.</b>
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>310 006</b> kvarh/ano
	W <sub>ponta</sub> W <sub>cheia</sub> W <sub>vazio</sub>
Transferência de consumos [kWh/ano]	<b>223 711    485 369    -709 080</b>
Potência em ponta	<b>153</b> kW
Obs.:	<b>Considerou-se o cenário de energia reactiva evitada apresentado pelo promotor assim como as poupanças associadas às transferências de consumos entre períodos horários, com base na estrutura horária de consumos enviada pelo promotor.</b>
Período de vida útil:	<b>10</b> anos
Número de equipamentos:	
	2008    2009    2010    Total
	<b>1    0    0    1</b>
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>n.a.</b> euros
Obs.:	<b>Consideraram-se todos os custos compartilhados pelo PPEC como custos fixos.</b>
Custo variável unitário (2, 3):	<b>n.a.</b> euros/equipamento
Custos fixos:	<b>482 738</b> euros
Comparticipação Promotor + participante:	<b>154 762</b> euros
1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.	
2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.	
3 Inclui o custo de equipamento.	

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (AMRS_TC7)								
AMRS	Correcção do Factor de Potência no Complexo de Piscinas Descobertas no Parque Social das Manteigadas - Município de Setúbal								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Baterias de Condensadores</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>n.a.</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>87 330 kvarh/ano</b>								
Obs.:	<b>Considerou-se o cenário de energia reactiva evitada apresentado pelo promotor, sendo uma medida de implementação predeterminada.</b>								
Período de vida útil:	<b>12 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	1	0	0	1
2008	2009	2010	Total						
1	0	0	1						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>2 600 euros</b>								
Obs.:	<b>O PPEC participa na totalidade o custo unitário do equipamento</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>2 600 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>104 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

Promotor	Medida (AMRS_TC8)								
AMRS	Correcção do Factor de Potência no Complexo das Oficinas Municipais de Poçoilos - Município de Setúbal								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Baterias de condensadores</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>n.a.</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>85 816 kvarh/ano</b>								
Obs.:	<b>Considerou-se o cenário de energia reactiva evitada apresentado pelo promotor, sendo uma medida de implementação predeterminada.</b>								
Período de vida útil:	<b>12 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	1	0	0	1
2008	2009	2010	Total						
1	0	0	1						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>2 600 euros</b>								
Obs.:	<b>O PPEC participa na totalidade o custo unitário do equipamento</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>2 600 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>104 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (AMRS_TC9)										
AMRS	Correcção do Factor de Potência nas Instalações da Companhia dos Bombeiros Sapadores e Protecção Civil - Município de Setúbal										
<b>Pressupostos</b>											
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>										
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>										
Tecn. Eficiente:	<b>Baterias de condensadores</b>										
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>n.a.</b>										
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>80 916 kvarh/ano</b>										
Obs.:	<b>Considerou-se o cenário de energia reactiva evitada apresentado pelo promotor, sendo uma medida de implementação predeterminada.</b>										
Período de vida útil:	<b>12 anos</b>										
Número de equipamentos:	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		2008	2009	2010	Total		1	0	0	1
	2008	2009	2010	Total							
	1	0	0	1							
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>2 259 euros</b>										
Obs.:	<b>O PPEC participa na totalidade o custo unitário do equipamento</b>										
Custo variável unitário (2, 3):	<b>2 259 euros/equipamento</b>										
Custos fixos:	<b>104 euros</b>										
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>										
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>											

Promotor	Medida (AMRS_TC10)										
AMRS	Correcção do Factor de Potência na Piscina Coberta no Complexo Desportivo de Vila Nogueira de Azeitão - Município de Setúbal										
<b>Pressupostos</b>											
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>										
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>										
Tecn. Eficiente:	<b>Baterias de condensadores</b>										
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>n.a.</b>										
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>123 178 kvarh/ano</b>										
Obs.:	<b>Considerou-se o cenário de energia reactiva evitada apresentado pelo promotor, sendo uma medida de implementação predeterminada.</b>										
Período de vida útil:	<b>12 anos</b>										
Número de equipamentos:	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		2008	2009	2010	Total		1	0	0	1
	2008	2009	2010	Total							
	1	0	0	1							
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>2 600 euros</b>										
Obs.:	<b>O PPEC participa na totalidade o custo unitário do equipamento</b>										
Custo variável unitário (2, 3):	<b>2 600 euros/equipamento</b>										
Custos fixos:	<b>104 euros</b>										
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>										
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>											

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (AMRS_TC11)								
AMRS	Correcção do Factor de Potência na Escola do 1º Ciclo - Bairro 1º de Maio - Município de Setúbal								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Baterias de condensadores</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>n.a.</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>54 514 kvarh/ano</b>								
Obs.:	<b>Considerou-se o cenário de energia reactiva evitada apresentado pelo promotor, sendo uma medida de implementação predeterminada.</b>								
Período de vida útil:	<b>12 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>1</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>2 259 euros</b>								
Obs.:	<b>O PPEC participa na totalidade o custo unitário do equipamento</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>2 259 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>104 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (AREAL_TC1)										
AREAL	Sistema de Telegestão e Informação de Gestão Operacional das redes de águas de abastecimento e residuais										
<b>Pressupostos</b>											
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>										
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>										
Tecn. Eficiente:	<b>Sistema de Telegestão</b>										
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>n.a.</b>										
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>160 042 kvarh/ano</b>										
Transferência de consumos [kWh/ano]	<table> <tr> <td><math>W_{\text{ponta}}</math></td> <td><math>W_{\text{cheia}}</math></td> <td><math>W_{\text{vazio}}</math></td> </tr> <tr> <td><b>147 335</b></td> <td><b>252 081</b></td> <td><b>-399 416</b></td> </tr> </table>	$W_{\text{ponta}}$	$W_{\text{cheia}}$	$W_{\text{vazio}}$	<b>147 335</b>	<b>252 081</b>	<b>-399 416</b>				
$W_{\text{ponta}}$	$W_{\text{cheia}}$	$W_{\text{vazio}}$									
<b>147 335</b>	<b>252 081</b>	<b>-399 416</b>									
Potência em ponta	<b>101 kW</b>										
Obs.:	<b>Considerou-se o cenário de energia reactiva evitada apresentado pelo promotor assim como as poupanças associadas às transferências de consumos entre períodos horários, com base na estrutura horária de consumos enviada pelo promotor.</b>										
Período de vida útil:	<b>10 anos</b>										
Número de equipamentos:	<table> <tr> <td></td> <td>2008</td> <td>2009</td> <td>2010</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>1</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> </table>		2008	2009	2010	Total		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
	2008	2009	2010	Total							
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>							
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>n.a.</b> euros										
Obs.:	<b>Consideraram-se todos os custos participados pelo PPEC como custos fixos.</b>										
Custo variável unitário (2, 3):	<b>n.a.</b> euros/equipamento										
Custos fixos:	<b>735 714 euros</b>										
Comparticipação Promotor + participante:	<b>247 798 euros</b>										
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>											



FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (ARECBA_TC1)
ARECBA	Sistema de telegestão das redes de águas de abastecimento e residuais
<b>Pressupostos</b>	
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>
Tecn. Eficiente:	<b>Sistema de Telegestão</b>
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>n.a.</b>
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>335 181</b> kvarh/ano
	W <sub>ponta</sub> W <sub>cheia</sub> W <sub>vazio</sub>
Transferência de consumos [kWh/ano] (4)	<b>36 988    646 647    -389 181</b>
Potência em ponta	<b>25</b> kW
Obs.:	<b>Foram consideradas as poupanças de energia eléctrica padronizadas associadas à utilização de VEV. Considerou-se ainda o cenário de energia reactiva evitada apresentado pelo promotor assim como as poupanças associadas às transferências de consumos entre períodos horários, com base na estrutura horária de consumos enviada pelo promotor.</b>
Período de vida útil:	<b>10</b> anos
Número de equipamentos:	
	2008    2009    2010    Total
	<b>1    0    0    1</b>
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>n.a.</b> euros
Obs.:	<b>Consideraram-se todos os custos compartilhados pelo PPEC como custos fixos.</b>
Custo variável unitário (2, 3):	<b>n.a.</b> euros/equipamento
Custos fixos:	<b>816 845</b> euros
Comparticipação Promotor + participante:	<b>163 095</b> euros
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.                  4 Inclui redução de consumos associada aos VEV.</p>	

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (ARENA_TC1)								
ARENA	Sistemas de controlo de potência								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a.</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Sistemas de controlo de potência / Reguladores de fluxo luminoso em equipamentos de iluminação pública</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>28 090 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>A percentagem de redução de consumo parametrizada (capítulo 3) foi aplicada ao consumo de referência no pressuposto de utilização anual à potência nominal de 11hx365dias</b>								
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>15</b></td> <td><b>15</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>30</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>30</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>8 500 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário por equipamento diz respeito à aquisição de equipamento ( projecto, fornecimento, instalação e ensaios )</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>8 298 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>20 276 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>269 204 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EDPC_TC1)								
EDPC	Balastros electrónicos e lâmpadas eficientes								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>lâmpadas fluorescentes tubulares T8 e balastros ferromagnéticos</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>lâmpadas eficientes (fluorescentes tubulares T5) e balastros electrónicos</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>77 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo das poupanças foram considerados os valores parametrizados que constam do capítulo 3, devidamente ponderados pelo peso relativo das potências das lâmpadas a promover.</b>								
Período de vida útil:	<b>16 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>11 250</b></td> <td><b>11 250</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>22 500</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>11 250</b>	<b>11 250</b>	<b>0</b>	<b>22 500</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>11 250</b>	<b>11 250</b>	<b>0</b>	<b>22 500</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>68,8 euros</b>								
Obs.:	<b>O PPEC comparticipa 90% dos custos de aquisição do equipamento alvo. O participante comparticipa com os restantes 10% e com o custo de substituição das lâmpadas por duas vezes até perfazer a vida útil do balastro (16 anos)</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>79,4 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>5 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>354 757 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 inclui o custo de equipamento ou diferencial para a tecnologia standard.</p>									

Promotor	Medida (EDPC_TC2)								
EDPC	Sistemas de regulação de fluxo na iluminação pública								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>reguladores de fluxo</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>23 431 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Para a determinação do consumo evitado considerou-se o número de horas padrão definido para a IP no capítulo 3, 11 horas/dia x 365 dias.</b>								
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>57</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>57</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>57</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>57</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>57</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>10 881 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário do equipamento refere-se ao preço médio de aquisição do equipamento alvo</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>10 881 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>7 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>0 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 inclui o custo de equipamento ou diferencial para a tecnologia standard.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EDPC_TC3)										
EDPC	Correcção do factor de potência nos sectores do comércio e serviços										
<b>Pressupostos</b>											
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>										
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>										
Tecn. Eficiente:	<b>baterias de condensadores</b>										
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>n.a.</b>										
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>92 893 kvarh/ano</b>										
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3), devidamente ponderado pelas potências e número de baterias que o promotor se propõe a instalar</b>										
Período de vida útil:	<b>12 anos</b>										
Número de equipamentos:											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>350</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>350</b></td> </tr> </tbody> </table>		2008	2009	2010	Total		<b>350</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>350</b>
	2008	2009	2010	Total							
	<b>350</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>350</b>							
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>1 803 euros</b>										
Obs.:	<b>O custo de aquisição das baterias de condensadores é totalmente compartilhado pelo PPEC</b>										
Custo variável unitário (2, 3):	<b>2 761 euros/equipamento</b>										
Custos fixos:	<b>7 000 euros</b>										
Comparticipação Promotor + participante:	<b>0 euros</b>										
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 inclui o custo de equipamento ou diferencial para a tecnologia standard.</p>											

Promotor	Medida (EDPC_TC4)										
EDPC	Variadores electrónicos de velocidade (VEV's) no sector do comércio e serviços										
<b>Pressupostos</b>											
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>										
Tecn. Referência:	<b>n.a.</b>										
Tecn. Eficiente:	<b>variadores electrónicos de velocidade</b>										
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>5 919 kWh/ano</b>										
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>										
Obs.:	<b>Para a determinação do consumo evitado considerou-se: (i) a média para cada intervalo de potências, (ii) regime de funcionamento indicado pelo promotor (3500 horas) (iii) a percentagem de poupança padrão para os VEV definida no capítulo 3.</b>										
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>										
Número de equipamentos:											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>200</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>200</b></td> </tr> </tbody> </table>		2008	2009	2010	Total		<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>
	2008	2009	2010	Total							
	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>							
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>2 382 euros</b>										
Obs.:	<b>O custo unitário do equipamento é totalmente compartilhado pelo PPEC</b>										
Custo variável unitário (2, 3):	<b>3 539 euros/equipamento</b>										
Custos fixos:	<b>7 000 euros</b>										
Comparticipação Promotor + participante:	<b>0 euros</b>										
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 inclui o custo de equipamento ou diferencial para a tecnologia standard.</p>											

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EDPC_TC5)								
EDPC	Lâmpadas fluorescentes compactas								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>Lâmpadas incandescentes de 75 W</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Lâmpadas fluorescentes compactas (LFC)</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>126 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Em relação aos consumos evitados considerou-se a diferença de consumos entre uma lâmpada incandescente de 75 W e uma lâmpada CFL de 18 W, ajustando o valor para a potência média das lâmpadas do cenário eficiente.</b>								
Período de vida útil:	<b>3 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>30 000</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>30 000</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>30 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30 000</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>30 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30 000</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>2,0 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário é compartilhado pelo PPEC na totalidade</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>2,0 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>12 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>0 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 inclui o custo de equipamento ou diferencial para a tecnologia standard.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EDPD_TC1)								
EDPD	Correcção do factor de potência nos sectores do comércio e serviços								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Baterias de condensadores</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>n.a.</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>92 893 kvarh/ano</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3), devidamente ponderado pelas potências e número de baterias que o promotor se propõe a instalar</b>								
Período de vida útil:	<b>12 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>350</b></td> <td><b>350</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>700</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>0</b>	<b>700</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>350</b>	<b>350</b>	<b>0</b>	<b>700</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>1 622 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário do equipamento é participado pelo PPEC em 90%</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>2 425 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>8 786 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>189 131 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

Promotor	Medida (EDPD_TC2)								
EDPD	Semáforos de LEDs								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>Semáforos convencionais</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Semáforos de LEDs</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>771 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foram considerados valores parametrizados (capítulo 3), de semáforos tricolor incandescentes de 100 W e semáforos tricolor de LEDs de 12 W</b>								
Período de vida útil:	<b>11 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>2 200</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>2 200</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>2 200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 200</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>2 200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 200</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>260 euros</b>								
Obs.:	<b>Corresponde ao custo de ressarcimento da diferença entre o equipamento de referência e o equipamento alvo</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>260 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>25 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EDPD_TC3)								
EDPD	Substituição de armaduras e lâmpadas na iluminação pública								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>Lâmpadas de vapor de mercúrio</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Lâmpadas de vapor de sódio</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>102 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo das poupanças associadas à substituição das lâmpadas foram considerados os valores padronizados constantes do capítulo 3</b>								
Período de vida útil:	<b>4 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>22 500</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>22 500</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>22 500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22 500</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>22 500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22 500</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>26,0 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário inclui o custo de montagem do equipamento alvo</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>26,0 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>10 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EDPSU_TC1)								
EDPSU	Balastros electrónicos e lâmpadas eficientes								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>Lâmpadas fluorescentes tubulares T8</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Lâmpadas fluorescentes tubulares T5 e balastros electrónicos</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>77 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3), devidamente ponderado pelas potências e número de lâmpadas que o promotor se propõe a promover</b>								
Período de vida útil:	<b>16 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>11 250</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>11 250</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>11 250</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11 250</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>11 250</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11 250</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>76,4 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário do equipamento diz respeito ao preço de duas lâmpadas + balastro electrónico + armadura</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>87,0 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>7 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>95 755 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

Promotor	Medida (EDPSU_TC2)								
EDPSU	Motores de alto rendimento								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Motores de alto rendimento (classe Eff1)</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>1 280 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Foi utilizado o consumo evitado apresentado na candidatura. No entanto, o consumo evitado apresentado está calculado no pressuposto de 4000 horas de utilização. Como a implementação da medida apenas garante a selecção de motores com, pelo menos, 2500 horas, o consumo evitado unitário foi corrigido proporcionalmente para o valor de utilização apresentado.</b>								
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>300</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>300</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>902 euros</b>								
Obs.:	<b>Corresponde ao custo de ressarcimento da diferença entre o equipamento de referência e o equipamento alvo e inclui os custos de instalação</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>1 682 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>7 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									



FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EDV_TC1)										
EDV	Instalação de LED em Iluminação Pública										
<b>Pressupostos</b>											
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>										
Tecn. Referência:	<b>Armaduras e lâmpadas de vapor de sódio de alta pressão</b>										
Tecn. Eficiente:	<b>Lâmpadas LED</b>										
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>964 kWh/ano</b>										
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>										
Obs.:	<b>Para a determinação do consumo evitado considerou-se o valor padrão de utilização média diária das lâmpadas utilizadas para a IP, definido no capítulo 3, 11 horas diárias em 350 dias.</b>										
Período de vida útil:	<b>10 anos</b>										
Número de equipamentos:											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>1 000</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>1 000</b></td> </tr> </tbody> </table>		2008	2009	2010	Total		<b>1 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 000</b>
	2008	2009	2010	Total							
	<b>1 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 000</b>							
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>313 euros</b>										
Obs.:	<b>O custo unitário por equipamento diz respeito ao custo unitário de aquisição do equipamento e à sua instalação.</b>										
Custo variável unitário (2, 3):	<b>315 euros/equipamento</b>										
Custos fixos:	<b>4 700 euros</b>										
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>										
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>											

Promotor	Medida (EDV_TC2)										
EDV	Escolas com iluminação eficiente										
<b>Pressupostos</b>											
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>										
Tecn. Referência:	<b>Lâmpadas incandescentes e lâmpadas fluorescentes T8 36W</b>										
Tecn. Eficiente:	<b>Lâmpadas fluorescentes T5 28W com balastro electrónico e sensores de presença com regulação de fluxo</b>										
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>1 429 kWh/ano</b>										
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>										
Obs.:	<b>Para o cálculo do consumo evitado pela substituição de lâmpadas incandescentes por LFC considerou-se a diferença unitária de consumos entre uma lâmpada incandescente de 75 W e uma LFC de 18 W, ajustada para a potência nominal das lâmpadas a instalar. Para o cálculo do consumo evitado das armaduras equipadas com balastros electrónicos reguláveis e lâmpadas T5 e sensores de luminância utilizou-se os consumos padrão definidos no capítulo 3 (armadura T8 com 2 lâmpadas de 36W e balastro ferromagnético; armadura T5 com 2 lâmpadas de 28W e balastro electrónico com regulação de fluxo para aproveitamento de luz natural), ajustado para a utilização anual proposta pelo promotor.</b>										
Período de vida útil:	<b>16 anos</b>										
Número de equipamentos:											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>100</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>100</b></td> </tr> </tbody> </table>		2008	2009	2010	Total		<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>
	2008	2009	2010	Total							
	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>							
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>2 380 euros</b>										
Obs.:	<b>O custo unitário do equipamento é totalmente compartilhado pelo PPEC, sendo participação do cliente o custo actualizado de substituição das lâmpadas fluorescentes ao fim de 9 anos, por se considerar uma vida útil das lâmpadas de 18 000 horas e uma utilização média de 9 horas/dia durante 217 dias/ano.</b>										
Custo variável unitário (2, 3):	<b>2 425 euros/equipamento</b>										
Custos fixos:	<b>8 700 euros</b>										
Comparticipação Promotor + participante:	<b>369 euros</b>										
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>											

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EDV_TC3)										
EDV	Instalação de reguladores de fluxo com monitorização e controlo por microprocessadores em edifícios de comércio e serviços										
<b>Pressupostos</b>											
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>										
Tecn. Referência:	<b>n.a.</b>										
Tecn. Eficiente:	<b>Reguladores de fluxo</b>										
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>2 243 kWh/ano</b>										
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>										
Obs.:	<b>Para a determinação dos consumos evitados utilizou-se a potência média do cenário de referência do promotor e a utilização média diária padrão definida para o sector dos serviços, assim como a redução de consumos padrão para este tipo de tecnologia definida no capítulo 3.</b>										
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>										
Número de equipamentos:	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>200</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>200</b></td> </tr> </tbody> </table>		2008	2009	2010	Total		<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>
	2008	2009	2010	Total							
	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>							
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>850 euros</b>										
Obs.:	<b>O custo unitário por equipamento diz respeito ao custo unitário de aquisição do equipamento e à sua instalação.</b>										
Custo variável unitário (2, 3):	<b>867 euros/equipamento</b>										
Custos fixos:	<b>7 200 euros</b>										
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>										
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>											

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EEM_TC1)								
EEM	Substituição de balastros ferromagnéticos por electrónicos na iluminação fluorescente								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>Balastros ferromagnéticos</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Balastros electrónicos de lâmpadas fluorescentes tubulares</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>66 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Foi utilizado o consumo evitado padrão considerando armaduras para lâmpadas fluorescentes do tipo T8 com duas lâmpadas de 36W.</b>								
Período de vida útil:	<b>16 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>6 667</b></td> <td><b>13 333</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>20 000</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>6 667</b>	<b>13 333</b>	<b>0</b>	<b>20 000</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>6 667</b>	<b>13 333</b>	<b>0</b>	<b>20 000</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>19 euros</b>								
Obs.:	<b>A comparticipação dos participantes (6€) é feita ao longo de 12 facturas de energia.</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>21 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>154 550 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>116 191 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (END_TC1)								
ENDESA	Valorização da iluminação natural: Instalação de iluminação com regulação de fluxo								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>Luminárias Fluorescentes T8</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Luminárias Fluorescentes T5 com regulador com base na luz natural</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>228 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo das poupanças associadas à medida aceitaram-se os valores fornecidos pelo promotor, justificados através num estudo de simulação com base num modelo matemático.</b>								
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>3 600</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>3 600</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>3 600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3 600</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>3 600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3 600</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>50,5 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário inclui custo de instalação. O PPEC apenas participa com 40% do investimento em equipamento, sendo o restante pago pelo consumidor</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>50,5 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>50 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>387 585 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

Promotor	Medida (END_TC2)								
ENDESA	Substituição de iluminação convencional por iluminação LED								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>Lâmpadas Incandescentes</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Iluminação LED</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>120 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo das poupanças associadas à substituição de lâmpadas foram considerados os valores padronizados constantes do capítulo 3</b>								
Período de vida útil:	<b>13 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>163 000</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>163 000</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>163 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>163 000</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>163 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>163 000</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>13,8 euros</b>								
Obs.:	<b>O PPEC participa 50% do investimento em equipamento e os participantes os restantes 50%</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>13,8 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>100 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>2249 675 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (END_TC3)								
ENDESA	Correcção do factor de potência no sector do comércio e serviços								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Baterias de condensadores</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>n.a.</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>172 886 kvarh/ano</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3), devidamente ponderado pelas potências e número de baterias que o promotor se propõe a instalar.</b>								
Período de vida útil:	<b>12 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>165</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>165</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>165</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>165</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>2 612 euros</b>								
Obs.:	<b>O participante participa 30% do investimento em equipamento.</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>2 612 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>40 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>165 232 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (ENG_TC1)								
ENERGAIA	Iluminação Pública - Vila Nova de Gaia								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a.</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Reguladores de fluxo em iluminação pública</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>11 201 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Utilizou-se como cenário de consumos de referência os valores apresentados do promotor. Estes consumos referem-se aos 300 PT para implementação dos reguladores de fluxo</b>								
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>150</b></td> <td><b>150</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>300</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>150</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>300</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>3 698 euros</b>								
Obs.:	<b>Refere-se ao custo unitário do equipamento, obtido perante uma consulta pública ao mercado</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>3 872 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>7 990 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (IBD_TC1)								
IBERDROLA LEDs em semáforos									
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>Módulo de semáforo incandescente com potência de 100 W e 70 W</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Módulo de semáforo LED com potência de 12 W</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>211 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3), pressupondo uma utilização de 60% de semáforos com potência de 100W e 40% de semáforos com potência de 70W</b>								
Período de vida útil:	<b>11 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>10 000</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>10 000</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>10 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10 000</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>10 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10 000</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>57 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário por equipamento diz respeito ao custo unitário de aquisição do equipamento</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>67 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>10 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>780 000 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

Promotor	Medida (IBD_TC2)								
IBERDROLA Freecooling como complemento de sistemas de climatização									
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>Sistemas de climatização baseados em unidades de ar condicionado</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Equipamento de freecooling - serve de complemento aos sistemas de climatização através do aproveitamento do potencial de arrefecimento a partir do ar exterior</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>162 898 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>O consumo do equipamento eficiente assumido nos cálculos corresponde ao proposto pelo promotor</b>								
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>50</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>50</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>16 364 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário do equipamento não inclui os custos de instalação do equipamento, já que estes estão a cargo do participante</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>16 364 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>81 746 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>489 190 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

Promotor	Medida (IBD_TC3)								
IBERDROLA Baterias de Condensadores									
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a.</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Baterias de condensadores</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>n.a.</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>61 125 kvarh/ano</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3), devidamente ponderado pelas potências e número de baterias que o promotor se propõe a instalar</b>								
Período de vida útil:	<b>12 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>130</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>130</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>130</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>130</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>130</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>2 162 euros</b>								
Obs.:	<b>No custo unitário do equipamento está incluído o custo de instalação das baterias de condensadores</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>2 162 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>12 500 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>12 500 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									



FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (IDMEC_TC1)										
IDMEC	ENER-Municipal : Monitorização na internet da utilização de EE em edifícios municipais, com vista à introdução de medidas de aumento da Eficiência no consumo										
<b>Pressupostos</b>											
Segmento:	<b>Comércio e Serviços</b>										
Tecn. Referência:	<b>n.a.</b>										
Tecn. Eficiente:	<b>Sistema de gestão de consumos</b>										
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>13 418 kWh/ano</b>										
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>										
Obs.:	<b>Consideraram-se os valores de poupança fornecidos pelo promotor.</b>										
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>										
Número de equipamentos:											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>75</b></td> <td><b>25</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>100</b></td> </tr> </tbody> </table>		2008	2009	2010	Total		<b>75</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>100</b>
	2008	2009	2010	Total							
	<b>75</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>100</b>							
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>2 000 euros</b>										
Obs.:	<b>O custo unitário por equipamento diz respeito ao custo unitário de aquisição do equipamento e à sua instalação.</b>										
Custo variável unitário (2, 3):	<b>2 005 euros/equipamento</b>										
Custos fixos:	<b>86 048 euros</b>										
Comparticipação Promotor + participante:	<b>283 974 euros</b>										
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>											



#### IV. MEDIDAS TANGÍVEIS – SEGMENTO RESIDENCIAL

Promotor	Medida (EDA_TR1)								
EDA	Iluminação 100% eficiente na Região Autónoma dos Açores								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Residencial</b>								
Tecn. Referência:	<b>Lâmpadas incandescentes de 75 W</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Lâmpadas fluorescentes compactas (LFC) de potência igual ou superior a 15 W</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>52 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Em relação aos consumos evitados considerou-se a diferença de consumos entre uma lâmpada incandescente de 75 W e uma lâmpada LFC de 18 W, conforme padronizado no capítulo 3, ajustando o valor para a potência média das lâmpadas do cenário eficiente</b>								
Período de vida útil:	<b>6 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>150 000</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>150 000</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>150 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150 000</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>150 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150 000</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>1,5 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário do equipamento participado pelo PPEC corresponde ao valor do vale utilizado para a compra das LFC</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>1,5 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>84 276 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>282 000 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EDPC_TR1)								
EDPC	Lâmpadas fluorescentes compactas								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Residencial</b>								
Tecn. Referência:	<b>Lâmpada incandescente de 75W</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Lâmpada fluorescente compacta (LFC) tip. T8 de 18W</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>38 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Em relação aos consumos evitados considerou-se a diferença de consumos entre uma lâmpada incandescente de 75 W e uma lâmpada LFC de 18 W, conforme padronizado no capítulo 3, ajustando o valor para a potência média das lâmpadas do cenário eficiente</b>								
Período de vida útil:	<b>7 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>300 000</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>300 000</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>300 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300 000</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>300 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300 000</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>2,0 euros</b>								
Obs.:	<b>Custo unitário de aquisição da tecnologia eficiente é totalmente compartilhado pelo PPEC</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>2,0 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>270 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>0 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 inclui o custo de equipamento ou diferencial para a tecnologia standard.</p>									

Promotor	Medida (EDPC_TR2)								
EDPC	Promoção de frigoríficos eficientes								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Residencial</b>								
Tecn. Referência:	<b>Classe B</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Classe A+/A++</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>122 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3). Dado tratar-se de uma medida de substituição, considera-se que o consumo evitado deve ter em conta que o equipamento de classe energética inferior ao padrão (C) tem 3/4 da vida económica cumprida, sendo as poupanças dadas pela expressão <math>25\% \times (\text{Consumo Frig Classe C} - \text{Consumo Frig Classe A+/A++}) + 75\% \times (\text{Consumo Frig Classe B} - \text{Consumo Frig Classe A+/A++})</math></b>								
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>12 000</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>12 000</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>12 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12 000</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>12 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12 000</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>40,0 euros</b>								
Obs.:	<b>Será oferecido um vale de 40 euros por cada frigorífico menos eficiente que o cliente tenha em sua casa. O cliente comparticipa a diferença de custo entre o equipamento de classe A+ e o de classe B, deduzida do valor do vale oferecido pela EDP. Adicionalmente, comparticipa 25% do custo do equipamento da tecnologia imediatamente inferior ao actual padrão.</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>40,0 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>30 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>1563 000 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 inclui o custo de equipamento ou diferencial para a tecnologia standard.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EDPC_TR3)										
EDPC	Promoção de combinados eficientes										
<b>Pressupostos</b>											
Segmento:	<b>Residencial</b>										
Tecn. Referência:	<b>Classe A</b>										
Tecn. Eficiente:	<b>Classe A+</b>										
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>105 kWh/ano</b>										
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>										
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3). Dado tratar-se de uma medida de substituição de frigoríficos e de combinados, considera-se que o consumo evitado deve ter em conta que o equipamento de classe energética inferior ao padrão (classe B para os Combinados e classe C para os Frigoríficos) tem 3/4 da vida económica cumprida, sendo as poupanças dadas pela expressão <math>25\% \times ((\text{Consumo FrigComb Classe B} + \text{Consumo Frig Classe C}) \times 50\% - \text{Consumo FrigComb Classe A+}) + 75\% \times ((\text{Consumo FrigComb Classe A} + \text{Consumo Frig Classe B}) \times 50\% - \text{Consumo FrigComb Classe A+})</math></b>										
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>										
Número de equipamentos:											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>12 000</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>12 000</b></td> </tr> </tbody> </table>		2008	2009	2010	Total		<b>12 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12 000</b>
	2008	2009	2010	Total							
	<b>12 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12 000</b>							
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>40,0 euros</b>										
Obs.:	<b>Será oferecido um vale de 40 euros por cada frigorífico ou combinado menos eficiente que o cliente tenha em sua casa. O cliente comparticipa a diferença de custo entre o equipamento alvo e o padrão, deduzida do valor do vale oferecido pela EDP. Adicionalmente, comparticipa 25% do custo do equipamento da tecnologia imediatamente inferior ao actual padrão.</b>										
Custo variável unitário (2, 3):	<b>40,0 euros/equipamento</b>										
Custos fixos:	<b>30 000 euros</b>										
Comparticipação Promotor + participante:	<b>2478 000 euros</b>										
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 inclui o custo de equipamento ou diferencial para a tecnologia standard.</p>											

Promotor	Medida (EDPC_TR4)										
EDPC	Promoção de arcas frigoríficas eficientes										
<b>Pressupostos</b>											
Segmento:	<b>Residencial</b>										
Tecn. Referência:	<b>Classe C</b>										
Tecn. Eficiente:	<b>Classe A</b>										
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>140 kWh/ano</b>										
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>										
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3). Dado tratar-se de uma medida de substituição, considera-se que o consumo evitado deve ter em conta que o equipamento de classe energética inferior ao padrão (D) tem 3/4 da vida económica cumprida, sendo as poupanças dadas pela expressão <math>25\% \times (\text{Consumo Arca Classe D} - \text{Consumo Frig Classe A}) + 75\% \times (\text{Consumo Frig Classe C} - \text{Consumo Frig Classe A})</math></b>										
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>										
Número de equipamentos:											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>12 000</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>12 000</b></td> </tr> </tbody> </table>		2008	2009	2010	Total		<b>12 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12 000</b>
	2008	2009	2010	Total							
	<b>12 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12 000</b>							
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>40,0 euros</b>										
Obs.:	<b>Será oferecido um vale de 40 euros por cada frigorífico ou combinado menos eficiente que o cliente tenha em sua casa. O cliente comparticipa a diferença de custo entre o equipamento alvo e o padrão, deduzida do valor do vale oferecido pela EDP. Adicionalmente, comparticipa 25% do custo do equipamento da tecnologia imediatamente inferior ao actual padrão.</b>										
Custo variável unitário (2, 3):	<b>40,0 euros/equipamento</b>										
Custos fixos:	<b>30 000 euros</b>										
Comparticipação Promotor + participante:	<b>1068 000 euros</b>										
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 inclui o custo de equipamento ou diferencial para a tecnologia standard.</p>											

## FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EDPC_TR5)								
EDPC	Mix de electrodomésticos								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Residencial</b>								
Tecn. Referência:	<b>Frigorífico Classe B, Arca Classe C, Combinado Classe A, Máquinas de lavar loiça Classe A, Máquinas de lavar roupa Classe A</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Frigorífico Classe A+/A++, Arca Classe A, Combinado Classe A+, Máquinas de lavar loiça Classe A, Máquinas de lavar roupa Classe A</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>56 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3). No cálculo do consumo evitado de cada equipamento considerou-se que a poupança de consumo em 25% da vida útil seria a diferença de consumos entre o equipamento de classe inferior ao actual padrão e o equipamento eficiente, enquanto que a poupança no restante tempo de vida útil do equipamento seria a correspondente à diferença de consumos entre o equipamento padrão e o equipamento eficiente. O valor final resulta da média ponderada pelo peso do volume de vendas apresentado para cada equipamento.</b>								
Período de vida útil:	<b>12 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">2008</td> <td style="text-align: center;">2009</td> <td style="text-align: center;">2010</td> <td style="text-align: center;">Total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>30 000</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> <td style="text-align: center;"><b>30 000</b></td> </tr> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>30 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30 000</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>30 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30 000</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>40,0 euros</b>								
Obs.:	<b>Será oferecido um vale de 40 euros por cada electrodoméstico menos eficiente que o cliente tenha em sua casa. O cliente participa a diferença de custo entre o equipamento alvo e o padrão, deduzida do valor do vale oferecido pela EDP. Adicionalmente, participa 25% do custo do equipamento da tecnologia imediatamente inferior ao actual padrão.</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>40,0 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>100 000 euros</b>								
Complicação Promotor + participante:	<b>3828 150 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.</p> <p>2 inclui montagem/instalação, se aplicável.</p> <p>3 inclui o custo de equipamento ou diferencial para a tecnologia standard.</p>									

Promotor	Medida (EDPC_TR6)								
EDPC	Power Strips								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Residencial</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Réguas de 6 tomadas com interruptor</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>16 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foram considerados os valores do promotor. Porém, dado que a candidatura não foi acompanhada de estudos que sustentem devidamente as poupanças anunciadas, foi aplicado um factor de risco de 50%<sup>2</sup>, por se considerar que existem dois grandes factores de incerteza, nomeadamente que os beneficiários utilizem efectivamente a réguas para os fins previstos e que os equipamentos permaneçam 60% do tempo em modo de <i>standby</i>.</b>								
Período de vida útil:	<b>8 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">2008</td> <td style="text-align: center;">2009</td> <td style="text-align: center;">2010</td> <td style="text-align: center;">Total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>100 000</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> <td style="text-align: center;"><b>100 000</b></td> </tr> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>100 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100 000</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>100 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100 000</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>2,0 euros</b>								
Obs.:	<b>O PPEC participa a totalidade do custo unitário do equipamento</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>2,0 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>55 000 euros</b>								
Complicação Promotor + participante:	<b>0 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.</p> <p>2 inclui montagem/instalação, se aplicável.</p> <p>3 inclui o custo de equipamento ou diferencial para a tecnologia standard.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EDPD_TR1)								
EDPD	Aquecimento solar (1Y)								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Residencial</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Colector Solar</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>2 000 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3) escolhido de acordo com a área do equipamento a instalar pelo promotor.</b>								
Período de vida útil:	<b>20 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>1 000</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>1 000</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>1 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 000</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>1 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 000</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>800 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário do equipamento é participado pelo PPEC em 30% (600 euros), sendo o custo de instalação totalmente participado pelo PPEC (200 euros). O valor remanescente (1400 euros) é participado pelo participante, acrescido de 25% do custo da tecnologia convencional (termoacumulador)</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>805 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>100 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>1462 500 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

Promotor	Medida (EDPD_TR2)								
EDPD	Aquecimento solar (2Y)								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Residencial</b>								
Tecn. Referência:	<b>n.a</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Colector Solar</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>2 000 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3) escolhido de acordo com a área do equipamento a instalar pelo promotor.</b>								
Período de vida útil:	<b>20 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>1 000</b></td> <td><b>1 000</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>2 000</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>1 000</b>	<b>1 000</b>	<b>0</b>	<b>2 000</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>1 000</b>	<b>1 000</b>	<b>0</b>	<b>2 000</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>800 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário do equipamento é participado pelo PPEC em 30% (600 euros), sendo o custo de instalação totalmente participado pelo PPEC (200 euros). O valor remanescente (1400 euros) é participado pelo participante, acrescido de 25% do custo da tecnologia convencional (termoacumulador)</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>786 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>175 714 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>2855 357 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EDPSU_TR1)								
EDPSU	Iluminação eficiente em bairros históricos								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Residencial</b>								
Tecn. Referência:	<b>Lâmpadas incandescentes</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Lâmpadas fluorescentes compactas (LFC)</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>38 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3)</b>								
Período de vida útil:	<b>6 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>50 000</b></td> <td><b>50 000</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>100 000</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>50 000</b>	<b>50 000</b>	<b>0</b>	<b>100 000</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>50 000</b>	<b>50 000</b>	<b>0</b>	<b>100 000</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>2,0 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário do equipamento é participado em 100% pelo PPEC</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>2,0 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>87 583 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

Promotor	Medida (EDPSU_TR2)								
EDPSU	Iluminação eficiente em bairros sociais								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Residencial</b>								
Tecn. Referência:	<b>Lâmpadas incandescentes</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Lâmpadas fluorescentes compactas (LFC)</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>38 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3)</b>								
Período de vida útil:	<b>6 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>150 000</b></td> <td><b>150 000</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>300 000</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>150 000</b>	<b>150 000</b>	<b>0</b>	<b>300 000</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>150 000</b>	<b>150 000</b>	<b>0</b>	<b>300 000</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>2,0 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário do equipamento é participado em 100% pelo PPEC</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>2,0 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>145 613 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									



FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EDPSU_TR3)										
EDPSU	Promoção de máquinas de lavar a roupa da classe de eficiência A/A+										
<b>Pressupostos</b>											
Segmento:	<b>Residencial</b>										
Tecn. Referência:	<b>Máquinas de lavar a roupa A/A+</b>										
Tecn. Eficiente:	<b>Máquinas de lavar a roupa A/A+</b>										
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>0 kWh/ano</b>										
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>										
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3). A medida propõe-se promover a aquisição de novos equipamentos eficientes da classe A/A+. No entanto, a classe A/A+ é considerada a classe energética padrão pelo que o consumo evitado é nulo.</b>										
Período de vida útil:	<b>12 anos</b>										
Número de equipamentos:	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>13 000</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>13 000</b></td> </tr> </tbody> </table>		2008	2009	2010	Total		<b>13 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13 000</b>
	2008	2009	2010	Total							
	<b>13 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13 000</b>							
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>40,0 euros</b>										
Obs.:	<b>O custo unitário do equipamento compartilhado pelo PPEC corresponde ao vale de 40 euros oferecido pelo promotor. O resmanescente da diferença de preço para equipamentos menos eficientes, 5 euros, é compartilhado pelo participante</b>										
Custo variável unitário (2, 3):	<b>40,0 euros/equipamento</b>										
Custos fixos:	<b>25 000 euros</b>										
Comparticipação Promotor + participante:	<b>65 000 euros</b>										
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>											

Promotor	Medida (EDPSU_TR4)										
EDPSU	Promoção de máquinas de lavar a louça da classe de eficiência A/A+										
<b>Pressupostos</b>											
Segmento:	<b>Residencial</b>										
Tecn. Referência:	<b>Máquinas de lavar a louça A/A+</b>										
Tecn. Eficiente:	<b>Máquinas de lavar a louça A/A+</b>										
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>0 kWh/ano</b>										
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>										
Obs.:	<b>Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor parametrizado (capítulo 3). A medida propõe-se promover a aquisição de novos equipamentos eficientes da classe A/A+. No entanto, a classe A/A+ é considerada a classe energética padrão pelo que o consumo evitado é nulo.</b>										
Período de vida útil:	<b>12 anos</b>										
Número de equipamentos:	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>23 000</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>23 000</b></td> </tr> </tbody> </table>		2008	2009	2010	Total		<b>23 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23 000</b>
	2008	2009	2010	Total							
	<b>23 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23 000</b>							
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>25,0 euros</b>										
Obs.:	<b>O custo unitário do equipamento compartilhado pelo PPEC corresponde ao vale de 25 euros oferecido pelo promotor que corresponde à diferença de preço para equipamentos menos eficientes</b>										
Custo variável unitário (2, 3):	<b>25,0 euros/equipamento</b>										
Custos fixos:	<b>25 000 euros</b>										
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>										
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>											

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EDPSU_TR5)								
EDPSU	Bombas de calor eficientes								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Residencial</b>								
Tecn. Referência:	<b>Aparelhos de ar condicionados convencionais / bombas de calor menos eficientes</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Bombas de calor de classe de eficiência energética A</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>202 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Foi utilizado o consumo evitado apresentado na candidatura.</b>								
Período de vida útil:	<b>20 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>6 700</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>6 700</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>6 700</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6 700</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>6 700</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6 700</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>100,0 euros</b>								
Obs.:	<b>O promotor concede um subsídio de 100 euros na aquisição da tecnologia alvo, aos consumidores que vão adquirir um aparelho de ar condicionado / bomba de calor menos eficiente. O resmanescente da diferença de preço para equipamentos menos eficientes, 22 euros, é compartilhado pelo participante</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>100,0 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>75 000 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>147 400 euros</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (EEM_TR1)								
EEM	Apoio à aquisição de frigoríficos e combinados energeticamente mais eficientes								
<b>Pressupostos</b>									
Segmento:	<b>Residencial</b>								
Tecn. Referência:	<b>Classe energética inferior a A+</b>								
Tecn. Eficiente:	<b>Classe A+ ou superior</b>								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>84 kWh/ano</b>								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>								
Obs.:	<b>Foi utilizado o consumo evitado padrão, que consta no capítulo 3, sendo o equipamento standard de mercado a classe A para os combinados e a classe B para os frigoríficos.</b>								
Período de vida útil:	<b>15 anos</b>								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>1 600</b></td> <td><b>2 400</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>4 000</b></td> </tr> </tbody> </table>	2008	2009	2010	Total	<b>1 600</b>	<b>2 400</b>	<b>0</b>	<b>4 000</b>
2008	2009	2010	Total						
<b>1 600</b>	<b>2 400</b>	<b>0</b>	<b>4 000</b>						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	<b>100 euros</b>								
Obs.:	<b>O custo unitário por equipamento diz respeito ao reembolso a distribuir nas facturas mensais.</b>								
Custo variável unitário (2, 3):	<b>97 euros/equipamento</b>								
Custos fixos:	<b>162 233 euros</b>								
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>								
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>									

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS

Promotor	Medida (END_TR1)										
ENDESA	Substituição de lâmpadas incandescentes por iluminação LED										
<b>Pressupostos</b>											
Segmento:	<b>Residencial</b>										
Tecn. Referência:	<b>Iluminação Incandescente</b>										
Tecn. Eficiente:	<b>Iluminação LED</b>										
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>29 kWh/ano</b>										
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>										
Obs.:	<b>Para cálculo das poupanças associadas à substituição das lâmpadas incandescentes foram considerados os valores padronizados constantes do capítulo 3, tendo sido considerado que durante os primeiros 9 anos o padrão são as lâmpadas incandescentes, mas nos últimos 11 anos o padrão já será as lâmpadas LFC</b>										
Período de vida útil:	<b>20 anos</b>										
Número de equipamentos:											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>250 000</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>250 000</b></td> </tr> </tbody> </table>		2008	2009	2010	Total		<b>250 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>250 000</b>
	2008	2009	2010	Total							
	<b>250 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>250 000</b>							
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>6,3 euros</b>										
Obs.:	<b>O PPEC comparticipa a totalidade do custo unitário do equipamento</b>										
Custo variável unitário (2, 3):	<b>6,3 euros/equipamento</b>										
Custos fixos:	<b>200 000 euros</b>										
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>										
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>											

Promotor	Medida (END_TR2)										
ENDESA	Substituição de lâmpadas incandescentes por iluminação eficiente										
<b>Pressupostos</b>											
Segmento:	<b>Residencial</b>										
Tecn. Referência:	<b>Lâmpadas Incandescentes</b>										
Tecn. Eficiente:	<b>Lâmpadas Fluorescentes Compactas e Iluminação LED</b>										
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	<b>40 kWh/ano</b>										
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	<b>n.a.</b>										
Obs.:	<b>Para cálculo das poupanças associadas à substituição das lâmpadas incandescentes foram considerados os valores padronizados constantes do capítulo 3</b>										
Período de vida útil:	<b>6 anos</b>										
Número de equipamentos:											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>785 000</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>785 000</b></td> </tr> </tbody> </table>		2008	2009	2010	Total		<b>785 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>785 000</b>
	2008	2009	2010	Total							
	<b>785 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>785 000</b>							
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	<b>2,6 euros</b>										
Obs.:	<b>O custo unitário do equipamento corresponde a uma média ponderada entre o custo das lâmpadas LFC e das lâmpadas LED e é totalmente compartilhado pelo PPEC</b>										
Custo variável unitário (2, 3):	<b>2,6 euros/equipamento</b>										
Custos fixos:	<b>355 000 euros</b>										
Comparticipação Promotor + participante:	<b>n.a.</b>										
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.                  2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.                  3 Inclui o custo de equipamento.</p>											