

**FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS
MÉTRICOS**

PPEC 2013-2014

**AVALIAÇÃO NA PERSPETIVA DA REGULAÇÃO
ECONÓMICA**

Dezembro 2013

Este documento está preparado para impressão em frente e verso

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
www.erse.pt

ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO	1
2	MEDIDAS TANGÍVEIS DO CONCURSO DESTINADO A TODOS OS PROMOTORES – SEGMENTO INDÚSTRIA E AGRICULTURA.....	3
2.1	ADENE_TI1 - Substituição de luminárias convencionais com lâmpadas fluorescentes T8 de 58 W	3
2.2	ADENE_TI2 - Variadores Eletrônicos de Velocidade na Agricultura e Indústria	4
2.3	EDPC_TI1 - Substituição de luminárias de tecnologia fluorescente e campânulas por LED	5
2.4	EDPC_TI2 - VEVs na Indústria	6
2.5	EDPC_TI3 - Motores de Alto Rendimento	7
2.6	EDPC_TI4 - Soluções de Eficiência Energética em Sistemas de Ar Comprimido.....	8
2.7	EDPC_TI5 - Baterias de Condensadores	9
2.8	END_TI1 - ICE: Iluminação Certa na Empresa.....	10
2.9	GALP_TI1 - Gestão da Procura Industrial	11
2.10	IBD_TI1 - Baterias de condensadores	12
2.11	IBD_TI2 - Ecube na Indústria Alimentar.....	13
2.12	IBD_TI3 - Sistemas de Gestão de Ar Comprimido	14
2.13	IBD_TI4 - Sistema de Controlo de Equipamentos UV	15
2.14	IBD_TI5 - Variadores de Frequência	16
2.15	IBD_TI6 - Sistemas de Controlo de Força Motriz	17
2.16	IBD_TI7 – Iluminação Global na Indústria	18
3	MEDIDAS TANGÍVEIS DO CONCURSO DESTINADO A TODOS OS PROMOTORES – SEGMENTO COMÉRCIO E SERVIÇOS	19
3.1	ADENE_TC1 - Substituição de luminárias T8 por T5	19
3.2	ADENE_TC2 - Lavagem de Veículos com Água Solar.....	20
3.3	ADENE_TC3 - Variadores de Velocidade em sistemas de captação e tratamento de águas	21
3.4	CELOUREIRO_TC1 - Iluminação eficiente – Comércio e Serviços	22
3.5	CELOUREIRO_TC2 - Sistema Solar Térmico	23
3.6	CELOUREIRO_TC3 - Iluminação eficiente – Rede pública.....	24
3.7	EDPC_TC1 - LEDs para substituição de focos em Comércio	25
3.8	EDPC_TC2 - Semáforos de LEDs	26
3.9	EDPC_TC3 - Variadores Eletrônicos de Velocidade	27
3.10	EDPC_TC4 - Soluções combinadas de iluminação eficiente	28
3.11	EDPC_TC5 - Baterias de Condensadores.....	29
3.12	EDPC_TC6 - Bombas de Calor para AQS e Redutores de Caudal.....	30

3.13	EDPC_TC7 - LEDs para substituição de iluminação de parques de estacionamento.....	31
3.14	EDPC_TC8 - Chillers Mais Eficientes	32
3.15	EDPC_TC9 - Soluções combinadas de iluminação eficiente para edifícios públicos...	33
3.16	EDPD_TC1 - Instalação de relógios astronómicos na iluminação pública	34
3.17	EDPD_TC2 - Instalação de balastros eletrónicos multi-nível para regulação de fluxo na iluminação pública.....	35
3.18	EDPD_TC3 - Iluminação Pública com LEDs	36
3.19	EDPD_TC4 - Instalação de sistemas de regulação de fluxo na iluminação pública.....	37
3.20	EDPD_TC5 - Sistemas de Gestão de carga de veículos elétricos em frotas	38
3.21	EEM_TC1 - Iluminação eficiente no comércio e serviços da RAM.....	39
3.22	EEM_TC2 - Sistemas de regulação de fluxo luminoso e iluminação LED em vias públicas e monumentos na RAM	40
3.23	GALP_TC1 - Soluções de IP – Globos LED	41
3.24	GALP_TC2 - Soluções de IP – Vias LED	42
3.25	GALP_TC3 - Soluções de IP - Áreas LED.....	43
3.26	IBD_TC1 - Baterias de Condensadores.....	44
3.27	IBD_TC3 - Iluminação global nos Serviços.....	45
3.28	LISE_TC1 - Otimização Energética da Iluminação Pública em Monumentos	46
3.29	LISE_TC2 - Otimização energética na rede de metropolitano de Lisboa	47
4	MEDIDAS TANGÍVEIS DO CONCURSO DESTINADO A TODOS OS PROMOTORES – SEGMENTO RESIDENCIAL	49
4.1	ADENE_TR1 - Cheque eficiência para frigorífico combinado.....	49
4.2	EDPC_TR1 - Measure me	50
4.3	EDPC_TR2 - LEDs para substituição em focos halogénio	51
4.4	EDPC_TR3 - Light Makeover Residencial	52
4.5	EDPC_TR4 - Bombas de Calor para AQS e Redutores de Caudal – Residencial	53
4.6	EDPD_TR1 - Sistemas de Gestão de carga de veículos elétricos residenciais	54
4.7	EDPSU_TR1 - Multitomada inteligente.....	55
5	MEDIDAS TANGÍVEIS DO CONCURSO DESTINADO A PROMOTORES QUE NÃO SEJAM EMPRESAS DO SETOR ELÉTRICO	57
5.1	ACIF_TO1 -Iluminantes	57
5.2	AEA_TO1 - Soluções Ecoeficientes para Iluminação de Edifícios de Escritórios.....	58
5.3	AEA_TO2 - Soluções Ecoeficientes para Iluminação de Naves Industriais	59
5.4	AETM_TO1 - Substituição de iluminação pública convencional (lâmpadas descarga) por iluminação LED nos Municípios de Trás-os-Montes.....	60
5.5	AGENEAL_TO1 - Iluminação LED Residencial	61
5.6	AMCB_TO1 - LEM - Led em Edifícios Municipais	62

5.7	AMCB_TO2 - STEM - Solar Térmico em Edifícios Municipais	63
5.8	AMES_TO1 - School 4 Save Energy II	64
5.9	AMES_TO2 - VAGB II.....	65
5.10	AMLEI_TO1 - SS+E - Sinalização Semafórica + Eficiente	66
5.11	AMLEI_TO2 - Piscinas + Eficientes	67
5.12	ANF_TO1 - LED nas Instalações de Saúde	68
5.13	ANF_TO2 - Eficiência Energética nas Instalações de Saúde.....	69
5.14	APED_TO1 - Substituição de iluminação convencional T8 por LED	70
5.15	APED_TO2 - Iluminação de Armários de frio – Aplicação de tecnologia LED	71
5.16	APED_TO3 - Sistemas de Controlo Eficientes de Centrais de Frio Centralizadas.....	72
5.17	AREA_TO1 – SGIP - Sistemas de Gestão na Iluminação Pública	73
5.18	AREAC_TO1 - PPEC - Substituição de luminárias de descarga por luminárias LED ..	74
5.19	CIMAA_TO1 - RegulIP - Sistemas com Regulação do Fluxo Luminoso na IP	75
5.20	CIMLT_TO1 - Substituição de acessórios elétricos em equipamentos de iluminação Pública convencional por balastros eletrónicos reguláveis e substituição de luminárias por iluminação LED	76
5.21	CIMLT_TO2 - Substituição de óticas incandescentes por LED's nos semáforos do Concelho de Santarém	77
5.22	CIRA_TO1 - Substituição Vapor de Sódio por Sistemas a LED	78
5.23	CSP_TO1 - Substituição de iluminação convencional de realce por LED.....	79
5.24	CSP_TO2 - Modelo de conforto térmico adaptativo para controlo dos sistemas AVAC	80
5.25	ENERAREA_TO1 - BEEM-Balastros Eletrónicos em Edifícios Municipais	81
5.26	ENERAREA_TO2 - IEEM-Iluminação Eficiente em Edifícios Municipais	82
5.27	ISR_TO1 - Geocooling e Armazenamento de Calor para sistemas de climatização de muito alto rendimento equipados com Bombas de Calor Geotérmicas.....	83
5.28	MTEJO_TO1 - Variadores Eletrónicos de Velocidade.....	84
5.29	MTEJO_TO2 - Promoção de eficiência no consumo de energia elétrica na IP e semáforos do Médio Tejo e Pinhal Interior Sul	85
5.30	MTEJO_TO3 - Baterias de condensadores em piscinas municipais	86
5.31	OESTESUS_TO1 - LEDifícios no Oeste.....	87
5.32	RNAE_TO1 - Regulação de fluxo luminoso na iluminação pública	88
5.33	RNAE_TO2 - Luz certa no seu Município	89
5.34	SENERGIA_TO1 - TermoSOLAR.....	90

1 INTRODUÇÃO

Este documento constitui um anexo ao documento “Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia Elétrica para 2013-2014” que realiza a seriação das medidas na perspetiva da regulação económica.

A seriação das medidas tangíveis assenta fundamentalmente na aplicação de um conjunto de critérios técnicos e económicos, nomeadamente, numa análise benefício-custo, na avaliação do risco de escala e do peso do investimento em equipamento no custo total da medida.

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

2 MEDIDAS TANGÍVEIS DO CONCURSO DESTINADO A TODOS OS PROMOTORES – SEGMENTO INDÚSTRIA E AGRICULTURA

2.1 ADENE_TI1 - SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS COM LÂMPADAS FLUORESCENTES T8 DE 58 W

Promotor	Medida (ADENE_TI1)						
ADENE	Substituição de luminárias convencionais com lâmpadas fluorescentes T8 de 58 W						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	Lâmpadas Fluorescentes T8						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas Fluorescentes T5						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	142 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Foram considerados os valores padrão de poupança, indexados à potência das lâmpadas a instalar. A medida destina-se a instalações com um funcionamento anual, no mínimo de 8000 horas. Considerou-se a vida útil padrão da armadura.						
Período de vida útil:	16 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.000</td> <td>4.000</td> <td>8.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	4.000	4.000	8.000
Ano t	Ano t+1	Total					
4.000	4.000	8.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	59,4 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	59,7 euros/equipamento						
Custos fixos:	35 400 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	278 200 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

2.2 ADENE_TI2 - VARIADORES ELETRÓNICOS DE VELOCIDADE NA AGRICULTURA E INDÚSTRIA

Promotor	Medida (ADENE_TI2)						
ADENE	Variadores Eletrónicos de Velocidade na Agricultura e Indústria						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Variadores Electrónicos de Velocidade (VEV)						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	63.102 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança, de acordo com o capítulo 3, aplicável a motores de potência média nominal de 75 kW. Considerou-se o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>55</td> <td>55</td> <td>110</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	55	55	110
Ano t	Ano t+1	Total					
55	55	110					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	2.800,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	3.229,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	88 800 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

2.3 EDPC_TI1 - SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE TECNOLOGIA FLUORESCENTE E CAMPÂNULAS POR LED

Promotor	Medida (EDPC_TI1)						
EDPC	Substituição de luminárias de tecnologia fluorescente e campânulas por LED						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	Luminárias Fluorescentes T8 e Campânulas de iluminação convencional						
Tecn. Eficiente:	Iluminação LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	528 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão da indústria, de acordo com o capítulo 3, e a potência média ponderada instalada. Considerou-se a vida útil padrão.						
Período de vida útil:	6 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.500</td> <td>2.500</td> <td>5.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	2.500	2.500	5.000
Ano t	Ano t+1	Total					
2.500	2.500	5.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	122,3 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	122,3 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Participação Promotor + participante:	523 425 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

2.4 EDPC_TI2 - VEVs NA INDÚSTRIA

Promotor	Medida (EDPC_TI2)						
EDPC	VEVs na Indústria						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Variadores Eletrónicos de Velocidade						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	37.259 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão da indústria, de acordo com o capítulo 3, e a potência média ponderada instalada. Considera-se que os sistemas motrizes onde se aplicam os VEVs têm uma utilização superior à média dos consumos industriais em 20%. Assim, bonifica-se em 20% o parâmetro de horas de utilização na indústria.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150</td> <td>150</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	150	150	300
Ano t	Ano t+1	Total					
150	150	300					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	4.347,8 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	4.347,8 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	599 866 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

2.5 EDPC_TI3 - MOTORES DE ALTO RENDIMENTO

Promotor	Medida (EDPC_TI3)						
EDPC	Motores de Alto Rendimento						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Motores de Alto Rendimento						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	8.322 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Utilizou-se a poupança apresentada na candidatura da medida.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>225</td> <td>225</td> <td>450</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	225	225	450
Ano t	Ano t+1	Total					
225	225	450					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	998,9 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	998,9 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	439 516 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

2.6 EDPC_TI4 - SOLUÇÕES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM SISTEMAS DE AR COMPRIMIDO

Promotor	Medida (EDPC_TI4)						
EDPC	Soluções de Eficiência Energética em Sistemas de Ar Comprimido						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Intervenção ao nível das necessidades de ar comprimido e do funcionamento dos compressores						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	139.353 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Utilizou-se a poupança apresentada na candidatura, sujeita a um factor de risco definido no capítulo 3. A vida útil dos equipamentos a instalar seguiu também o valor da candidatura.						
Período de vida útil:	12 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="0"> <tr> <td>Ano t</td> <td>Ano t+1</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	5	5	10
Ano t	Ano t+1	Total					
5	5	10					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	45.000,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	45.000,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	325 400 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

2.7 EDPC_TI5 - BATERIAS DE CONDENSADORES

Promotor	Medida (EDPC_TI5)						
EDPC	Baterias de Condensadores						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Baterias condensadores						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	n.a.						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	71 250 kvarh/ano						
Obs.:	Foi utilizada a potência média ponderada das baterias de condensadores e o fator de poupança e vida útil padrão (capítulo 3).						
Período de vida útil:	12 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>90</td> <td>190</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	100	90	190
Ano t	Ano t+1	Total					
100	90	190					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	1.242,3 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	1.242,3 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	178 233 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

2.8 END_T11 - ICE: ILUMINAÇÃO CERTA NA EMPRESA

Promotor	Medida (END_T11)						
ENDESA	ICE: Iluminação Certa na Empresa						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Optimizadores de energia						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	27.375 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se a poupança unitária e uma utilização padrão, de acordo com o capítulo 3, e a potência instalada de iluminação apontada na medida.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="0"> <tr> <td>Ano t</td> <td>Ano t+1</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> </tr> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	30	30	60
Ano t	Ano t+1	Total					
30	30	60					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	5.700,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	5.950,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	58 500 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	285 000 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

2.9 GALP_T11 - GESTÃO DA PROCURA INDUSTRIAL

Promotor	Medida (GALP_T11)						
GALP	Gestão da Procura Industrial						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Sistemas de gestão de consumos						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	16.500 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Cenário de referência com base no consumo médio anual na indústria PME, tendo sido calculado o consumo evitado com base na percentagem de poupança avançada na candidatura, afetado por um fator de risco.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	200	0	200
Ano t	Ano t+1	Total					
200	0	200					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	2.890,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	3.040,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	39 500 euros						
Complicação Promotor + participante:	182 000 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

2.10 IBD_TI1 - BATERIAS DE CONDENSADORES

Promotor	Medida (IBD_TI1)						
IBD	Baterias de Condensadores						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Baterias condensadores						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	n.a.						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	142 500 kvarh/ano						
Obs.:	Foi utilizada a potência média unitária das baterias de condensadores referida na candidatura e o factor de poupança e vida útil padrão (capítulo 3).						
Período de vida útil:	12 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>100</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	100	100	200
Ano t	Ano t+1	Total					
100	100	200					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	560,6 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	580,6 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	494 872 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

2.11 IBD_TI2 - ECUBE NA INDÚSTRIA ALIMENTAR

Promotor	Medida (IBD_TI2)						
IBD	Ecube na Indústria Alimentar						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	ecube						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	4.264 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Consideraram-se as poupanças apresentadas pelo promotor, afectadas por um fator de risco de 50%, dada a incerteza associada à dimensão dos consumos.						
Período de vida útil:	14 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>900</td> <td>2.100</td> <td>3.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	900	2.100	3.000
Ano t	Ano t+1	Total					
900	2.100	3.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	157,4 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	161,6 euros/equipamento						
Custos fixos:	10 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	137 678 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

2.12 IBD_TI3 - SISTEMAS DE GESTÃO DE AR COMPRIMIDO

Promotor	Medida (IBD_TI3)						
IBD	Sistemas de Gestão de Ar Comprimido						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Sistema de Gestão de Consumos de Ar Comprimido						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	37.290 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o consumo médio dos sistemas de ar comprimido referido na candidatura e a redução de 13,2% do consumo. Aplicou-se fator de risco de 50%, dada a incerteza associada à dimensão dos consumos.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	20	20	40
Ano t	Ano t+1	Total					
20	20	40					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	10.530,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	10.605,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	20 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	276 360 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

2.13 IBD_TI4 - SISTEMA DE CONTROLO DE EQUIPAMENTOS UV

Promotor	Medida (IBD_TI4)						
IBD	Sistema de Controlo de Equipamentos UV						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Sistemas de Controlo de Equipamentos UV						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	29.030 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Consideraram-se as poupanças apresentadas pelo promotor, afectadas por um fator de risco de 50%.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>40</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	40	40	80
Ano t	Ano t+1	Total					
40	40	80					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	3.483,6 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	3.777,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Participação Promotor + participante:	289 508 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

2.14 IBD_TI5 - VARIADORES DE FREQUÊNCIA

Promotor	Medida (IBD_TI5)						
IBD	Variadores de Frequência						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Variadores de frequência						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	25.241 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão da indústria (bonificada em 20% por se considerar que os sistemas motrizes onde se aplicam os variadores de frequência têm uma utilização superior à média dos consumos industriais), de acordo com o capítulo 3, e a potência dos equipamentos que serviu de base ao cálculo da poupança na candidatura.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>50</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	50	50	100
Ano t	Ano t+1	Total					
50	50	100					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	1.642,5 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	1.877,5 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Participação Promotor + participante:	222 950 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

2.15 IBD_TI6 - SISTEMAS DE CONTROLO DE FORÇA MOTRIZ

Promotor	Medida (IBD_TI6)						
IBD	Sistemas de Controlo de Força Motriz						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Sistemas de Controlo de Força Motriz						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	20.075 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Consideram-se os valores apresentados pelo promotor na candidatura.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>75</td> <td>75</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	75	75	150
Ano t	Ano t+1	Total					
75	75	150					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	1.003,8 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	1.177,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Participação Promotor + participante:	95 138 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

2.16 IBD_TI7 – ILUMINAÇÃO GLOBAL NA INDÚSTRIA

Promotor	Medida (IBD_TI7)						
IBD	Iluminação Global na Indústria						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	Luminárias Fluorescentes T8 e Luminárias de Vapor de Alta Pressão						
Tecn. Eficiente:	Luminárias Fluorescentes T5 e Tubos LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	244 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão da indústria, de acordo com o capítulo 3, e a potência média ponderada instalada. O fator poupança considerou a substituição de fluorescente T8 por T5 (36% dos equipamentos), a substituição de vapor de alta pressão por fluorescentes T5 (27%) e substituição de fluorescente T8 por LED tubular (36% dos equipamentos).						
Período de vida útil:	12 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5.500</td> <td>5.500</td> <td>11.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	5.500	5.500	11.000
Ano t	Ano t+1	Total					
5.500	5.500	11.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	23,2 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	27,9 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	875 102 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3 MEDIDAS TANGÍVEIS DO CONCURSO DESTINADO A TODOS OS PROMOTORES – SEGMENTO COMÉRCIO E SERVIÇOS

3.1 ADENE_TC1 - SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS T8 POR T5

Promotor	Medida (ADENE_TC1)						
ADENE	Substituição de luminárias T8 por T5						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas fluorescentes T8 e balastro ferromagnético						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas fluorescentes T5 e balastro eletrónico						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	114 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das lâmpadas a instalar. A medida destina-se a parques de estacionamento, pelo que se considera uma utilização de 16 horas x 365 dias. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	16 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.200</td> <td>4.800</td> <td>8.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	3.200	4.800	8.000
Ano t	Ano t+1	Total					
3.200	4.800	8.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	68,2 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	74,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	4 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	189 500 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.2 ADENE_TC2 - LAVAGEM DE VEÍCULOS COM ÁGUA SOLAR

Promotor	Medida (ADENE_TC2)						
ADENE	Lavagem de Veículos com Água Solar						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Aquecimento de águas sanitárias por resistência elétrica						
Tecn. Eficiente:	Sistema solar térmico						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	20.800 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado o valor da candidatura. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	20 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13</td> <td>13</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	13	13	25
Ano t	Ano t+1	Total					
13	13	25					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	6.769,0 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	7.176,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	16 648 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	289 448 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.3 ADENE_TC3 - VARIADORES DE VELOCIDADE EM SISTEMAS DE CAPTAÇÃO E TRATAMENTO DE ÁGUAS

Promotor	Medida (ADENE_TC3)						
ADENE	Variadores de Velocidade em sistemas de captação e tratamento de águas						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Variadores Electrónicos de Velocidade (VEV)						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	39.317 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança, de acordo com o capítulo 3, aplicável a motores de potência média nominal de 55 kW. Considerou-se o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	20	20	40
Ano t	Ano t+1	Total					
20	20	40					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	2.000,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	2.370,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	23 700 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.4 CELOUREIRO_TC1 - ILUMINAÇÃO EFICIENTE – COMÉRCIO E SERVIÇOS

Promotor	Medida (CELOUREIRO_TC1)						
CELOUREIR	Iluminação eficiente – Comércio e Serviços						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas fluorescentes T8 e balastro ferromagnético						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED e sistemas de gestão da iluminação						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	85 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das lâmpadas a instalar. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	8 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>257</td> <td>0</td> <td>257</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	257	0	257
Ano t	Ano t+1	Total					
257	0	257					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	125,3 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	130,8 euros/equipamento						
Custos fixos:	1 400 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	8 752 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.5 CELOUREIRO_TC2 - SISTEMA SOLAR TÉRMICO

Promotor	Medida (CELOUREIRO_TC2)						
CELOUREIR	Sistema Solar Térmico						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Aquecimento de águas sanitárias por resistência elétrica						
Tecn. Eficiente:	Sistema solar térmico						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	2.038 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado o valor da candidatura. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	20 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="0"> <tr> <td>Ano t</td> <td>Ano t+1</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	2	0	2
Ano t	Ano t+1	Total					
2	0	2					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	2.721,4 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	3.401,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	1 360 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	2 041 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.6 CELOUREIRO_TC3 - ILUMINAÇÃO EFICIENTE – REDE PÚBLICA

Promotor	Medida (CELOUREIRO_TC3)						
CELOUREIR	Iluminação Eficiente - Rede Pública						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Armaduras com tecnologia de vapor de sódio de alta pressão						
Tecn. Eficiente:	Armaduras com tecnologia LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	160 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das lâmpadas a instalar. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	14 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>261</td> <td>0</td> <td>261</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	261	0	261
Ano t	Ano t+1	Total					
261	0	261					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	268,7 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	268,7 euros/equipamento						
Custos fixos:	3 200 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	23 795 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.7 EDPC_TC1 - LEDs PARA SUBSTITUIÇÃO DE FOCOS EM COMÉRCIO

Promotor	Medida (EDPC_TC1)						
EDPC	LEDs para substituição de focos em Comércio						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas dicróicas halogénio GU10						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas dicróicas LED GU10						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	83 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das lâmpadas a instalar. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	8 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30.000</td> <td>30.000</td> <td>60.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	30.000	30.000	60.000
Ano t	Ano t+1	Total					
30.000	30.000	60.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	18,0 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	18,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	270 500 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.8 EDPC_TC2 - SEMÁFOROS DE LEDs

Promotor	Medida (EDPC_TC2)						
EDPC	Semáforos de LEDs						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas convencionais para iluminação semafórica						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas de LEDs de elevado fluxo luminoso para iluminação semafórica						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	127 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das lâmpadas a instalar. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	17 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5.000</td> <td>5.000</td> <td>10.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	5.000	5.000	10.000
Ano t	Ano t+1	Total					
5.000	5.000	10.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	30,1 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	30,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	140 875 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.9 EDPC_TC3 - VARIADORES ELETRÓNICOS DE VELOCIDADE

Promotor	Medida (EDPC_TC3)						
EDPC	Variadores Eletrónicos de Velocidade						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Variadores Eletrónicos de Velocidade						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	5 635 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência dos motores a intervencionar e valorizada a utilização em 20%. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>170</td> <td>170</td> <td>340</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	170	170	340
Ano t	Ano t+1	Total					
170	170	340					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	1 645,4 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	1 645,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Complicação Promotor + participante:	483 160 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.10 EDPC_TC4 - SOLUÇÕES COMBINADAS DE ILUMINAÇÃO EFICIENTE

Promotor	Medida (EDPC_TC4)						
EDPC	Soluções combinadas de iluminação eficiente						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Tecnologias de iluminação convencional						
Tecn. Eficiente:	Tecnologias de iluminação eficiente						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	87.739 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerada informação do promotor bem como a aplicação de um fator de risco. Considerado o período de vida útil do promotor.						
Período de vida útil:	8 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>15</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	10	15	25
Ano t	Ano t+1	Total					
10	15	25					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	27.500,0 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	27.500,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Complicação Promotor + participante:	601 200 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.11 EDPC_TC5 - BATERIAS DE CONDENSADORES

Promotor	Medida (EDPC_TC5)						
EDPC	Baterias de Condensadores						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Baterias de condensadores						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	n.a.						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	69 226 kvarh/ano						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das baterias a instalar. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	12 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>120</td> <td>100</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	120	100	220
Ano t	Ano t+1	Total					
120	100	220					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	1.227,2 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	1.227,2 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	202 352 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.12 EDPC_TC6 - BOMBAS DE CALOR PARA AQS E REDUTORES DE CAUDAL

Promotor	Medida (EDPC_TC6)						
EDPC	Bombas de Calor para AQS e Redutores de Caudal						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Termoacumuladores para AQS						
Tecn. Eficiente:	Bombas de calor para AQS e redutores de caudal						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	2.690 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o valor apresentado na candidatura relativo à instalação de bombas de calor. Relativamente aos redutores de caudal adotou-se o valor mínimo apresentado pelo promotor. O período de vida útil é o apresentado pelo promotor.						
Período de vida útil:	20 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150</td> <td>350</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	150	350	500
Ano t	Ano t+1	Total					
150	350	500					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	695,6 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	695,6 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	517 840 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.13 EDPC_TC7 - LEDs PARA SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE PARQUES DE ESTACIONAMENTO

Promotor	Medida (EDPC_TC7)						
EDPC	LEDs para substituição de iluminação de parques de estacionamento						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas fluorescentes T8						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas tubulares LED assim como a aplicação de equipamentos de sensorização em algumas luminárias						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	255 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das lâmpadas a instalar bem como a utilização apresentada pelo promotor. Considerado o período de vida útil padrão alterado pela utilização do promotor.						
Período de vida útil:	4 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7 500</td> <td>7 500</td> <td>15 000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	7 500	7 500	15 000
Ano t	Ano t+1	Total					
7 500	7 500	15 000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	23,3 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	23,3 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Complicação Promotor + participante:	319 465 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.14 EDPC_TC8 - CHILLERS MAIS EFICIENTES

Promotor	Medida (EDPC_TC8)						
EDPC	Chillers Mais Eficientes						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Chillers convencionais						
Tecn. Eficiente:	Chillers de compressor scroll ou parafuso ou levitação magnética						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	46 757 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerada informação do promotor. Considerado o período de vida útil do promotor.						
Período de vida útil:	19 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>25</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	25	25	50
Ano t	Ano t+1	Total					
25	25	50					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	18 367,3 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	18 367,3 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Complicação Promotor + participante:	977 703 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.15 EDPC_TC9 - SOLUÇÕES COMBINADAS DE ILUMINAÇÃO EFICIENTE PARA EDIFÍCIOS PÚBLICOS

Promotor	Medida (EDPC_TC9)						
EDPC	Soluções combinadas de iluminação eficiente para edifícios públicos						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Tecnologias de iluminação convencional						
Tecn. Eficiente:	Tecnologias de iluminação eficiente						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	70.721 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerada informação do promotor bem como a aplicação de um fator de risco. Considerado o período de vida útil do promotor.						
Período de vida útil:	8 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	10	10	20
Ano t	Ano t+1	Total					
10	10	20					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	27.500,0 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	27.500,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	482 600 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.16 EDPD_TC1 - INSTALAÇÃO DE RELÓGIOS ASTRONÓMICOS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Promotor	Medida (EDPD_TC1)						
EDPD	Instalação de relógios astronómicos na iluminação pública						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Não aplicável						
Tecn. Eficiente:	Relógios Astronómicos						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	3.460 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foram consideradas as poupanças apresentadas pelo promotor bem como a potência das lâmpadas a intervencionar. Considerado o período de vida útil do promotor.						
Período de vida útil:	6 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7.500</td> <td>10.000</td> <td>17.500</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	7.500	10.000	17.500
Ano t	Ano t+1	Total					
7.500	10.000	17.500					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	72,3 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	72,3 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	336 875 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.17 EDPD_TC2 - INSTALAÇÃO DE BALASTROS ELETRÓNICOS MULTI-NÍVEL PARA REGULAÇÃO DE FLUXO NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Promotor	Medida (EDPD_TC2)						
EDPD	Instalação de balastros electrónicos multi-nível para regulação de fluxo na iluminação pública						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Balastros ferromagnéticos						
Tecn. Eficiente:	Balastros electrónicos multi-nível com regulação de fluxo						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	485 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das lâmpadas. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	16 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7.200</td> <td>7.200</td> <td>14.400</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	7.200	7.200	14.400
Ano t	Ano t+1	Total					
7.200	7.200	14.400					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	62,5 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	62,5 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	452 395 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.18 EDPD_TC3 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LEDs

Promotor	Medida (EDPD_TC3)						
EDPD	Iluminação Pública com LEDs						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Luminária com lâmpadas de vapor de sódio de alta pressão						
Tecn. Eficiente:	Luminária de tecnologia LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	147 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das luminárias LED a instalar. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	14 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.000</td> <td>3.000</td> <td>6.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	3.000	3.000	6.000
Ano t	Ano t+1	Total					
3.000	3.000	6.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	123,0 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	123,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	636 700 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.19 EDPD_TC4 - INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE REGULAÇÃO DE FLUXO NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Promotor	Medida (EDPD_TC4)						
EDPD	Instalação de sistemas de regulação de fluxo na iluminação pública						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Regulador de fluxo em iluminação pública						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	34.578 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado, a utilização padrão (capítulo 3) e a informação do promotor relativa à potência dos postos de transformação a interencionar. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>100</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	100	100	200
Ano t	Ano t+1	Total					
100	100	200					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	4.091,2 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	4.091,2 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	607 199 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.20 EDPD_TC5 - SISTEMAS DE GESTÃO DE CARGA DE VEÍCULOS ELÉTRICOS EM FROTAS

Promotor	Medida (EDPD_TC5)						
EDPD	Sistemas de Gestão de carga de veículos eléctricos em frotas						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Wallbox convencional						
Tecn. Eficiente:	Wallbox com temporizador						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	0 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1)	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerada informação do promotor. Considerado o período de vida útil do promotor.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>30</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	20	30	50
Ano t	Ano t+1	Total					
20	30	50					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	336,0 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	336,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	4 200 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.21 EEM_TC1 - ILUMINAÇÃO EFICIENTE NO COMÉRCIO E SERVIÇOS DA RAM

Promotor	Medida (EEM_TC1)						
EEM	Iluminação eficiente no comércio e serviços da RAM						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas dicróicas e balastros ferromagnéticos para lâmpadas fluorescentes tubulares						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED e balastros eletrónicos para lâmpadas fluorescentes tubulares						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	69 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das lâmpadas a instalar. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	10 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8.333</td> <td>11.667</td> <td>20.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	8.333	11.667	20.000
Ano t	Ano t+1	Total					
8.333	11.667	20.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	5,4 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	6,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	93 366 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	72 500 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.22 EEM_TC2 - SISTEMAS DE REGULAÇÃO DE FLUXO LUMINOSO E ILUMINAÇÃO LED EM VIAS PÚBLICAS E MONUMENTOS NA RAM

Promotor	Medida (EEM_TC2)						
EEM	Sistemas de regulação de fluxo luminoso e iluminação LED em vias públicas e monumentos na RAM						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas de vapor de sódio de alta pressão e de iodetos metálicos						
Tecn. Eficiente:	Reguladores de fluxo em iluminação público e lâmpadas LED em iluminação pública e de fachada						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	8.589 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência do circuito de iluminação pública e das lâmpadas a intervir. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>95</td> <td>95</td> <td>190</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	95	95	190
Ano t	Ano t+1	Total					
95	95	190					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	1.402,6 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	1.474,7 euros/equipamento						
Custos fixos:	77 504 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	97 000 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.23 GALP_TC1 - SOLUÇÕES DE IP – GLOBOS LED

Promotor	Medida (GALP_TC1)						
GALP	Soluções de IP – Globos LED						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Luminárias de iluminação pública do tipo "Globo"						
Tecn. Eficiente:	Luminárias LED de iluminação pública						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	481 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das luminárias LED a instalar. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	14 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>700</td> <td>300</td> <td>1.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	700	300	1.000
Ano t	Ano t+1	Total					
700	300	1.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	208,0 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	231,2 euros/equipamento						
Custos fixos:	28 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	64 800 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.24 GALP_TC2 - SOLUÇÕES DE IP – VIAS LED

Promotor	Medida (GALP_TC2)						
GALP	Soluções de IP – Vias LED						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Luminárias de iluminação pública com lâmpadas de descarga (vapor de sódio ou mercúrio)						
Tecn. Eficiente:	Luminárias LED de iluminação pública						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	485 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das luminárias LED a instalar. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	14 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.400</td> <td>600</td> <td>2.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	1.400	600	2.000
Ano t	Ano t+1	Total					
1.400	600	2.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	236,0 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	264,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	20 800 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	137 200 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.25 GALP_TC3 - SOLUÇÕES DE IP - ÁREAS LED

Promotor	Medida (GALP_TC3)						
GALP	Soluções de IP - Áreas LED						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Luminárias de iluminação pública de área (vapor de sódio)						
Tecn. Eficiente:	Luminárias LED de iluminação pública						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	626 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das luminárias LED a instalar. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	14 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150</td> <td>150</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	150	150	300
Ano t	Ano t+1	Total					
150	150	300					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	462,2 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	571,6 euros/equipamento						
Custos fixos:	18 400 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	47 468 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.26 IBD_TC1 - BATERIAS DE CONDENSADORES

Promotor	Medida (IBD_TC1)						
IBD	Baterias de Condensadores						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Baterias de condensadores						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	n.a.						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	71 250 kvarh/ano						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das baterias a instalar. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	12 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>50</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	50	50	100
Ano t	Ano t+1	Total					
50	50	100					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	315,4 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	335,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	174 564 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.27 IBD_TC3 - ILUMINAÇÃO GLOBAL NOS SERVIÇOS

Promotor	Medida (IBD_TC3)						
IBD	Iluminação global nos Serviços						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas de halógeno dicróicas e lâmpadas fluorescentes T8						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED dicróicas e LED tubulares e lâmpadas T5						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	100 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das lâmpadas a instalar. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	9 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15.000</td> <td>15.000</td> <td>30.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	15.000	15.000	30.000
Ano t	Ano t+1	Total					
15.000	15.000	30.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	12,7 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	15,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	1237 035 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.28 LISE_TC1 - OTIMIZAÇÃO ENERGÉTICA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM MONUMENTOS

Promotor	Medida (LISE_TC1)						
LISE	Optimização Energética da Iluminação Pública em Monumentos						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Iluminação incandescente e de descarga						
Tecn. Eficiente:	Iluminação LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	46.425 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor fornecido pelo promotor. Considerado o período de vida útil do promotor.						
Período de vida útil:	20 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	3	3	5
Ano t	Ano t+1	Total					
3	3	5					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	7.309,0 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	9.010,8 euros/equipamento						
Custos fixos:	2 100 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	49 895 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

3.29 LISE_TC2 - OTIMIZAÇÃO ENERGÉTICA NA REDE DE METROPOLITANO DE LISBOA

Promotor	Medida (LISE_TC2)						
LISE	Optimização energética na rede de metropolitano de Lisboa						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Ventilação e bombagem convencionais e Iluminação com lâmpadas fluorescentes T8						
Tecn. Eficiente:	Sistema de gestão de cargas de ventilação e bombagem e iluminação tubular LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	530 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor fornecido pelo promotor. Considerado o período de vida útil do promotor.						
Período de vida útil:	3 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10.055</td> <td>10.000</td> <td>20.055</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	10.055	10.000	20.055
Ano t	Ano t+1	Total					
10.055	10.000	20.055					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	27,3 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	33,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	49 400 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	535 450 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

4 MEDIDAS TANGÍVEIS DO CONCURSO DESTINADO A TODOS OS PROMOTORES – SEGMENTO RESIDENCIAL

4.1 ADENE_TR1 - CHEQUE EFICIÊNCIA PARA FRIGORÍFICO COMBINADO

Promotor	Medida (ADENE_TR1)						
ADENE	Cheque eficiência para frigorífico combinado						
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	Frigorífico combinado classe C e B						
Tecn. Eficiente:	Frigorífico combinado Classe A+++						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	257						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	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 (C) tem 3/4 da vida económica cumprida, e que o equipamento de classe energética (B) tem 1/4 da vida económica cumprida. Assim, as poupanças são dadas pela expressão $25\% \times (\text{Consumo Frig Classe C} - \text{Consumo Frig Classe A+++}) + 75\% \times (\text{Consumo Frig Classe B} - \text{Consumo Frig Classe A+++})$.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 000</td> <td>3 000</td> <td>8 000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	ano t+1	Total	5 000	3 000	8 000
Ano t	ano t+1	Total					
5 000	3 000	8 000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	78,6 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	84,9 euros/equipamento						
Custos fixos:	6 000 euros						
Complicação Promotor + participante + parceiro:	171 200 euros						
<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>							

4.2 EDPC_TR1 - MEASURE ME

Promotor	Medida (EDPC_TR1)						
EDPC	Measure me						
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Medidores de tomada						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	121 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se a poupança da candidatura, sendo aplicado um fator de risco. Foi utilizada a vida útil indicada na candidatura.						
Período de vida útil:	12 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30.000</td> <td>40.000</td> <td>70.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	30.000	40.000	70.000
Ano t	Ano t+1	Total					
30.000	40.000	70.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	6,9 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3), participado pelo PPEC:	6,9 euros/equipamento						
Custos fixos, participado pelo PPEC:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	127 800 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

4.3 EDPC_TR2 - LEDs PARA SUBSTITUIÇÃO EM FOCOS HALOGÉNIO

Promotor	Medida (EDPC_TR2)						
EDPC	LEDs para substituição em focos halogéno						
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	Lâmpadas de halogéneo dicróicas						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED GU10 de 5W						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	28 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o consumo evitado padrão (em função da potência das lâmpadas a instalar) e a vida útil, de acordo com o capítulo 3.						
Período de vida útil:	20 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100.000</td> <td>100.000</td> <td>200.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	100.000	100.000	200.000
Ano t	Ano t+1	Total					
100.000	100.000	200.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	4,1 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3), participado pelo PPEC:	4,1 euros/equipamento						
Custos fixos, participado pelo PPEC:	n.a. euros						
Participação Promotor + participante:	240 000 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

4.4 EDPC_TR3 - LIGHT MAKEOVER RESIDENCIAL

Promotor	Medida (EDPC_TR3)						
EDPC	Light Makeover Residencial						
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	Lâmpadas de halogéneo dicróicas						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED GU10 e GU5.3 de 5W						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	26 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o consumo evitado padrão (em função da potência das lâmpadas a instalar) e a vida útil, de acordo com o capítulo 3.						
Período de vida útil:	20 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50.000</td> <td>50.000</td> <td>100.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	50.000	50.000	100.000
Ano t	Ano t+1	Total					
50.000	50.000	100.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	7,5 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3), participado pelo PPEC:	7,5 euros/equipamento						
Custos fixos, participado pelo PPEC:	n.a. euros						
Participação Promotor + participante:	208 651 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

4.5 EDPC_TR4 - BOMBAS DE CALOR PARA AQS E REDUTORES DE CAUDAL – RESIDENCIAL

Promotor	Medida (EDPC_TR4)						
EDPC	Bombas de Calor para AQS e Redutores de Caudal - Residencial						
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	Termoacumulador elétrico						
Tecn. Eficiente:	Bomba de calor						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	1.852 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o valor apresentado na candidatura relativo à instalação de bombas de calor. Relativamente aos redutores de caudal adotou-se o valor mínimo apresentado pelo promotor. O período de vida útil é o apresentado pelo promotor.						
Período de vida útil:	20 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300</td> <td>700</td> <td>1.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	300	700	1.000
Ano t	Ano t+1	Total					
300	700	1.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	400,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3), participado pelo PPEC:	400,0 euros/equipamento						
Custos fixos, participado pelo PPEC:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	525 160 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

4.6 EDPD_TR1 - SISTEMAS DE GESTÃO DE CARGA DE VEÍCULOS ELÉTRICOS RESIDENCIAIS

Promotor	Medida (EDPD_TR1)						
EDPD	Sistemas de Gestão de carga de veículos eléctricos residenciais						
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	Wallbox convencional						
Tecn. Eficiente:	Wallbox com temporizador						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	0 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da transferência de carga foi considerada informação do promotor (1450kWh/equipamento de fora de vazio para o vazio). Considerado o período de vida útil do promotor.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>150</td> <td>250</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	100	150	250
Ano t	Ano t+1	Total					
100	150	250					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	300,0 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3), participado pelo PPEC:	320,0 euros/equipamento						
Custos fixos, participado pelo PPEC:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	20 000 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

4.7 EDPSU_TR1 - MULTITOMADA INTELIGENTE

Promotor	Medida (EDPSU_TR1)						
EDPSU	Multitomada inteligente						
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Multitomadas auto power off do tipo master slave						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	76 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o consumo evitado padrão e a vida útil, de acordo com o capítulo 3.						
Período de vida útil:	12 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">45.000</td> <td style="text-align: center;">45.000</td> <td style="text-align: center;">90.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	45.000	45.000	90.000
Ano t	Ano t+1	Total					
45.000	45.000	90.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	16,8 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3), participado pelo PPEC:	16,8 euros/equipamento						
Custos fixos, participado pelo PPEC:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	427 720 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5 MEDIDAS TANGÍVEIS DO CONCURSO DESTINADO A PROMOTORES QUE NÃO SEJAM EMPRESAS DO SETOR ELÉTRICO

5.1 ACIF_TO1 -ILUMINANTES

Promotor	Medida (ACIF_TO1)						
ACIF	Iluminantes						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas incandescentes, halogéneo e fluorescentes tubulares compactas e fluorescentes tubulares T8						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas T5 e lâmpadas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	42 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se a utilização padrão, de acordo com o capítulo 3 e as potências dos LED apresentadas pelo promotor. Considerou-se o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	10 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9.500</td> <td>0</td> <td>9.500</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	9.500	0	9.500
Ano t	Ano t+1	Total					
9.500	0	9.500					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	15,3 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	15,3 euros/equipamento						
Custos fixos:	24 716 euros						
Complicação Promotor + participante:	56 844 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.2 AEA_TO1 - SOLUÇÕES ECOEFICIENTES PARA ILUMINAÇÃO DE EDIFÍCIOS DE ESCRITÓRIOS

Promotor	Medida (AEA_TO1)						
AEA	Soluções Ecoeficientes para Iluminação de Edifícios de Escritórios						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	Lâmpadas fluorescentes T8						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas fluorescentes T5						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	239 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das lâmpadas. Considerado o período de vida útil padrão da armadura.						
Período de vida útil:	16 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.050</td> <td>1.050</td> <td>2.100</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	1.050	1.050	2.100
Ano t	Ano t+1	Total					
1.050	1.050	2.100					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	76,9 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	76,9 euros/equipamento						
Custos fixos:	31 265 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	51 211 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.3 AEA_TO2 - SOLUÇÕES ECOEFICIENTES PARA ILUMINAÇÃO DE NAVES INDUSTRIAIS

Promotor	Medida (AEA_TO2)						
AEA	Soluções Ecoeficientes para Iluminação de Naves Industriais						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	Lâmpadas de descarga de vapor de sódio de 400W						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas fluorescentes T5 e kits de gestão de consumo						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	447 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se a utilização padrão, de acordo com o capítulo 3. Considerou-se o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	16 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>440</td> <td>440</td> <td>880</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	440	440	880
Ano t	Ano t+1	Total					
440	440	880					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	182,2 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	182,2 euros/equipamento						
Custos fixos:	31 265 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	56 733 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.4 AETM_TO1 - SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONVENCIONAL (LÂMPADAS DESCARGA) POR ILUMINAÇÃO LED NOS MUNICÍPIOS DE TRÁS-OS-MONTES

Promotor	Medida (AETM_TO1)						
AETM	Substituição de iluminação pública convencional (lâmpadas descarga) por iluminação LED nos Municípios de Trás-os-Montes						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas de VSAP						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	82 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das luminárias LED a instalar. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	14 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>800</td> <td>0</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	800	0	800
Ano t	Ano t+1	Total					
800	0	800					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	166,2 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	166,2 euros/equipamento						
Custos fixos:	2 755 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	58 166 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.5 AGENEAL_TO1 - ILUMINAÇÃO LED RESIDENCIAL

Promotor	Medida (AGENEAL_TO1)						
AGENEAL	Iluminação LED Residencial						
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	Lâmpadas dicroicas						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED de 4,5W						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	25 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o consumo evitado padrão (em função da potência das lâmpadas a instalar) e a vida útil padrão, de acordo com o capítulo 3.						
Período de vida útil:	20 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.000</td> <td>7.000</td> <td>10.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	3.000	7.000	10.000
Ano t	Ano t+1	Total					
3.000	7.000	10.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	5,5 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	5,5 euros/equipamento						
Custos fixos:	73 500 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	55 000 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.6 AMCB_TO1 - LEM - LED EM EDIFÍCIOS MUNICIPAIS

Promotor	Medida (AMCB_TO1)						
AMCB	LEM - Led em Edifícios Municipais						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas dicroicas (35W e 50W) e lâmpadas incandescentes (60W)						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED de 4W, 6W e 8W						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	25 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o consumo evitado padrão (em função da potência das lâmpadas a instalar) e a vida útil padrão, de acordo com o capítulo 3.						
Período de vida útil:	8 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.120</td> <td>4.680</td> <td>7.800</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	3.120	4.680	7.800
Ano t	Ano t+1	Total					
3.120	4.680	7.800					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	13,1 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	14,2 euros/equipamento						
Custos fixos:	14 800 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	31 300 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.7 AMCB_TO2 - STEM - SOLAR TÉRMICO EM EDIFÍCIOS MUNICIPAIS

Promotor	Medida (AMCB_TO2)						
AMCB	STEM - Solar Termico em Edifícios Municipais						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Termoacumuladores elétricos						
Tecn. Eficiente:	Painel solar térmico e bomba de calor						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	4.874 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:							
Consideram-se as poupanças apresentadas pelo promotor. Considerou-se o período de vida útil padrão.							
Período de vida útil:	20 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="0"> <tr> <td>Ano t</td> <td>Ano t+1</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">39</td> </tr> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	15	24	39
Ano t	Ano t+1	Total					
15	24	39					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	2.880,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	3.044,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	12 400 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	32 780 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.8 AMES_TO1 - SCHOOL 4 SAVE ENERGY II

Promotor	Medida (AMES_TO1)						
AMES	School 4 Save Energy II						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas fluorescentes tubulares T8						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas fluorescentes tubulares T5 e medidores para otimização de consumo						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	77 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o consumo evitado padrão (em função da potência das lâmpadas a instalar) e a poupança apresentada pelo promotor para os medidores de consumo com fator de risco. Considerou-se o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	6 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.608</td> <td>3.005</td> <td>7.613</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	4.608	3.005	7.613
Ano t	Ano t+1	Total					
4.608	3.005	7.613					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	20,3 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	20,7 euros/equipamento						
Custos fixos:	36 500 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	53 610 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.9 AMES_TO2 - VAGB II

Promotor	Medida (AMES_TO2)						
AMES	VAGB II						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	n.a						
Tecn. Eficiente:	Variadores eletrónicos de velocidade e Baterias de condensadores						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	9.531 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	30 435 kvarh/ano						
Obs.:	Considerou-se a relação de consumos padrão nas poupanças dos VEVe considerou-se a poupança apresentada pelo promotor para a energia reactiva. Considerou-se o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	13 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>49</td> <td>81</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	32	49	81
Ano t	Ano t+1	Total					
32	49	81					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	2.361,7 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	2.372,8 euros/equipamento						
Custos fixos:	38 800 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	63 900 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.10 AMLEI_TO1 - SS+E - SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA + EFICIENTE

Promotor	Medida (AMLEI_TO1)						
AMLEI	SS+E - Sinalização Semafórica + Eficiente						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas incandescentes de 100W e 40W para iluminação semafórica						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED de 9W e 4W para iluminação semafórica						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	163 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das lâmpadas a instalar. Assumiu-se que as óticas de 100 mm correspondem a LED de 4W e as óticas de 200 e 300 mm correspondem a LED de 9W. Considerou-se o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	17 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.566</td> <td>0</td> <td>3.566</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	3.566	0	3.566
Ano t	Ano t+1	Total					
3.566	0	3.566					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	42,5 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	42,8 euros/equipamento						
Custos fixos:	28 588 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	95 561 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.11 AMLEI_TO2 - PISCINAS + EFICIENTES

Promotor	Medida (AMLEI_TO2)						
AMLEI	Piscinas + Eficientes						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Unidade de tratamento de ar (UTA) com COP < 2						
Tecn. Eficiente:	Unidade de tratamento de ar (UTA) com COP = 4						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	63.230 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Consideraram-se as poupanças apresentadas pelo promotor. Considerou-se o período de vida útil padrão de um ciclo de refrigeração.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="0"> <tr> <td>Ano t</td> <td>Ano t+1</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	8	0	8
Ano t	Ano t+1	Total					
8	0	8					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	23.616,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	23.862,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	7 292 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	108 587 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.12 ANF_TO1 - LED NAS INSTALAÇÕES DE SAÚDE

Promotor	Medida (ANF_TO1)						
ANF	LED nas Instalações de Saúde						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas fluorescentes T8 e balastro ferromagnético						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	177 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das lâmpadas a instalar e à utilização apresentada pelo promotor. Considerado o período de vida útil padrão adaptado à utilização apresentada pelo promotor.						
Período de vida útil:	3 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.500</td> <td>2.500</td> <td>5.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	2.500	2.500	5.000
Ano t	Ano t+1	Total					
2.500	2.500	5.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	29,4 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	29,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Participação Promotor + participante:	117 220 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.13 ANF_TO2 - EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NAS INSTALAÇÕES DE SAÚDE

Promotor	Medida (ANF_TO2)						
ANF	Eficiência Energética nas Instalações de Saúde						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Sistemas de monitorização e racionalização de consumo						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	5.150 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Adoptaram-se os valores apresentados pelo promotor com base na informação apresentada. Aplicou-se um factor de risco às poupanças resultantes da instalação de cada sistema.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="0"> <tr> <td>Ano t</td> <td>Ano t+1</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">88</td> <td style="text-align: center;">88</td> <td style="text-align: center;">175</td> </tr> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	88	88	175
Ano t	Ano t+1	Total					
88	88	175					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	1.212,1 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3):	1.212,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	129 530 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.14 APED_TO1 - SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO CONVENCIONAL T8 POR LED

Promotor	Medida (APED_TO1)						
APED	Substituição de iluminação convencional T8 por LED						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpada fluorescentes tubular T8 (18W, 36W e 58W)						
Tecn. Eficiente:	Lâmpada LED (10W, 19W e 25W)						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	131 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Consideraram-se as poupanças padrão considerando a potência das lâmpadas a instalar e a utilização apresentada pelo promotor. Considerou-se o período de vida útil padrão adaptado à utilização do promotor.						
Período de vida útil:	5 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19.345</td> <td>19.345</td> <td>38.690</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	19.345	19.345	38.690
Ano t	Ano t+1	Total					
19.345	19.345	38.690					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	5,4 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	5,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	38 500 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	982 436 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.15 APED_TO2 - ILUMINAÇÃO DE ARMÁRIOS DE FRIO – APLICAÇÃO DE TECNOLOGIA LED

Promotor	Medida (APED_TO2)						
APED	Iluminação de Armários de frio – Aplicação de tecnologia LED						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpada fluorescentes tubular T8 (18W, 30W, 36W e 58W)						
Tecn. Eficiente:	Lâmpada LED tubular (10W, 19W e 25W)						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	108 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Consideraram-se as poupanças padrão considerando a potência das lâmpadas a instalar e a utilização apresentada pelo promotor. Considerou-se o período de vida útil padrão adaptado à utilização do promotor.						
Período de vida útil:	5 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20.340</td> <td>20.340</td> <td>40.680</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	20.340	20.340	40.680
Ano t	Ano t+1	Total					
20.340	20.340	40.680					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	5,4 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	5,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	35 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	759 339 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.16 APED_TO3 - SISTEMAS DE CONTROLO EFICIENTES DE CENTRAIS DE FRIO CENTRALIZADAS

Promotor	Medida (APED_TO3)						
APED	Sistemas de Controlo Eficientes de Centrais de Frio Centralizadas						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	n.a						
Tecn. Eficiente:	Sistemas de controlo de aspiração e de condensação flutuante						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	23.925 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se a potência das instalações e utilização indicada pelo promotor e o potencial de poupança referido pelos fabricantes (15%). Foi aplicado aplicado fator de risco. Considerou-se o período de vida útil definido pelo promotor.						
Período de vida útil:	14 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>89</td> <td>89</td> <td>177</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	89	89	177
Ano t	Ano t+1	Total					
89	89	177					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	2.168,5 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	2.168,5 euros/equipamento						
Custos fixos:	34 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	626 726 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.17 AREA_TO1 – SGIP - SISTEMAS DE GESTÃO NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Promotor	Medida (AREA_TO1)						
AREA	SGIP_Sistemas de Gestão na Iluminação Pública						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Relógios astronómicos em IP						
Tecn. Eficiente:	Sistemas de gestão de consumo						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	780 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Consideraram-se as poupanças do promotor. Considerou-se o período de vida útil padrão para reguladores de fluxo luminoso em IP.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="0"> <tr> <td>Ano t</td> <td>Ano t+1</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">54</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">109</td> </tr> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	54	55	109
Ano t	Ano t+1	Total					
54	55	109					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	1.505,5 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	1.541,3 euros/equipamento						
Custos fixos:	32 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	50 000 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.18 AREAC_TO1 - PPEC - SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE DESCARGA POR LUMINÁRIAS LED

Promotor	Medida (AREAC_TO1)						
AREAC	PPEC _ substituição de luminárias de descarga por luminárias LED						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas de descarga de vapor de mercúrio e de vapor de sódio de alta pressão						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	161 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das luminárias LED a instalar. Considerado o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	14 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>291</td> <td>679</td> <td>970</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	291	679	970
Ano t	Ano t+1	Total					
291	679	970					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	178,1 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	178,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	17 500 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	57 582 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.19 CIMAA_TO1 - REGULIP - SISTEMAS COM REGULAÇÃO DO FLUXO LUMINOSO NA IP

Promotor	Medida (CIMAA_TO1)						
CIMAA	RegulIP – Sistemas com Regulação do Fluxo Luminoso na IP						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Reguladores do fluxo luminoso em IP						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	15 000 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Consideraram-se as poupanças padrão dos reguladores de fluxo luminoso em IP aplicadas ao consumo médio por PT apresentado pelo promotor. Considerou-se o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	0	15	15
Ano t	Ano t+1	Total					
0	15	15					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	4 200,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	4 533,3 euros/equipamento						
Custos fixos:	22 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	27 000 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.20 CIMLT_TO1 - SUBSTITUIÇÃO DE ACESSÓRIOS ELÉTRICOS EM EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONVENCIONAL POR BALASTROS ELETRÓNICOS REGULÁVEIS E SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS POR ILUMINAÇÃO LED

Promotor	Medida (CIMLT_TO1)						
CIMLT	Substituição de acessórios eléctricos em equipamentos de iluminação Pública convencional por balastros eletrónicos reguláveis e substituição de luminárias por iluminação LED						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Balastro ferromagnético e Lâmpadas VSAP e VMI						
Tecn. Eficiente:	Balastros eletrónicos e lâmpadas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	158 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Foram aceites as potências definidas pelo promotor associadas às tecnologias eficientes e aplicados os padrões de poupança e utilização padrão. Considerou-se o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>280</td> <td>209</td> <td>489</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	280	209	489
Ano t	Ano t+1	Total					
280	209	489					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	134,3 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	134,3 euros/equipamento						
Custos fixos:	3 339 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	23 003 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.21 CIMLT_TO2 - SUBSTITUIÇÃO DE ÓTICAS INCANDESCENTES POR LED'S NOS SEMÁFOROS DO CONCELHO DE SANTARÉM

Promotor	Medida (CIMLT_TO2)						
CIMLT	Substituição de óticas incandescentes por LED's nos semáforos do Concelho de Santarém						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas incandescentes em semáforos						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED de 8W em semáforos						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	163 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para cálculo do valor da poupança anual foi considerado um valor padronizado (capítulo 3), indexado à potência das lâmpadas a instalar. Assumiu-se que as óticas de 100 mm correspondem a LED de 4W e as óticas de 200 e 300 mm correspondem a LED de 9W. Considerou-se o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	17 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>572</td> <td>0</td> <td>572</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	572	0	572
Ano t	Ano t+1	Total					
572	0	572					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	86,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	86,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	12 294 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.22 CIRA_TO1 - SUBSTITUIÇÃO VAPOR DE SÓDIO POR SISTEMAS A LED

Promotor	Medida (CIRA_TO1)						
CIRA	Substituição Vapor de Sódio por Sistemas a LED						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas VSAP						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED com controlo						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	336 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupanças padrão associadas ao dimming na potencia de iluminação e poupança padrão associada à instalação de iluminação LED. Considerou-se o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	14 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>333</td> <td>0</td> <td>333</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	333	0	333
Ano t	Ano t+1	Total					
333	0	333					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	396,1 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	477,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	37 720 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	49 137 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.23 CSP_TO1 - SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO CONVENCIONAL DE REALCE POR LED

Promotor	Medida (CSP_TO1)						
CSP	Substituição de iluminação convencional de realce por LED						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas de halogéneo e de iodetos metálicos						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	240 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupanças padrão associadas à instalação de iluminação LED com a utilização referida pelo promotor. Considerou-se o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	5 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="0"> <tr> <td>Ano t</td> <td>Ano t+1</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10.200</td> <td style="text-align: center;">10.200</td> <td style="text-align: center;">20.400</td> </tr> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	10.200	10.200	20.400
Ano t	Ano t+1	Total					
10.200	10.200	20.400					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	12,3 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	12,3 euros/equipamento						
Custos fixos:	37 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	1155 240 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.24 CSP_TO2 - MODELO DE CONFORTO TÉRMICO ADAPTATIVO PARA CONTROLO DOS SISTEMAS AVAC

Promotor	Medida (CSP_TO2)						
CSP	Modelo de conforto térmico adaptativo para controlo dos sistemas AVAC						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Controladores de temperaturas de setpoint em AVAC						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	10 800 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupanças referidas pelo promotor. Foi aplicado um fator de risco. Considerou-se o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>50</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	50	50	100
Ano t	Ano t+1	Total					
50	50	100					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	1 279,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	1 279,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	40 500 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	343 700 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.25 ENERAREA_TO1 - BEEM-BALASTROS ELETRÓNICOS EM EDIFÍCIOS MUNICIPAIS

Promotor	Medida (ENERAREA_TO1)						
ENERAREA BEEM-Balastros Eletrónicos em Edifícios Municipais							
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Balastros ferromagnéticos						
Tecn. Eficiente:	Balastros eletrónicos e controlo do fluxo luminoso						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	554 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:							
Foram considerados os valores de poupança padrão. Considerou-se o período de vida útil padrão.							
Período de vida útil:	16 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">496</td> <td style="text-align: center;">744</td> <td style="text-align: center;">1.240</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	496	744	1.240
Ano t	Ano t+1	Total					
496	744	1.240					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	178,4 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	183,9 euros/equipamento						
Custos fixos:	20 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	62 016 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.26 ENERAREA_TO2 - IEEM-ILUMINAÇÃO EFICIENTE EM EDIFÍCIOS MUNICIPAIS

Promotor	Medida (ENERAREA_TO2)						
ENERAREA IEEM-Iluminação Eficiente em Edifícios Municipais							
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas tubulares fluorescentes T8 e Balastros ferromagnéticos						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas tubulares fluorescentes T5 e balastros eletrônicos						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	54 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Foram considerados os valores de poupança padrão. Considerou-se o período médio de vida útil padrão das lâmpadas e dos balastros.						
Período de vida útil:	11 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6.656</td> <td>9.984</td> <td>16.640</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	6.656	9.984	16.640
Ano t	Ano t+1	Total					
6.656	9.984	16.640					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	7,7 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	8,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	18 960 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	38 509 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.27 ISR_TO1 - GEOCOOLING E ARMAZENAMENTO DE CALOR PARA SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO DE MUITO ALTO RENDIMENTO EQUIPADOS COM BOMBAS DE CALOR GEOTÉRMICAS

Promotor	Medida (ISR_TO1)						
ISR	Geocooling e Armazenamento de Calor para sistemas de climatização de muito alto rendimento equipados com Bombas de Calor						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Bomba de calor COP = 4						
Tecn. Eficiente:	Geocooling e sistema de armazenamento de energia térmica						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	19.066 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Foram considerados os valores de poupança apresentados pelo promotor. Considerou-se o período de vida útil apresentado pelo promotor.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	1	0	1
Ano t	Ano t+1	Total					
1	0	1					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	12.540,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	12.540,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	3 260 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.28 MTEJO_TO1 - VARIADORES ELETRÓNICOS DE VELOCIDADE

Promotor	Medida (MTejo_TO1)						
Medio	Variadores Eletrónicos de Velocidade						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Variadores eletrónicos de velocidade						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	17.795 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Foram considerados os valores de poupança apresentados pelo promotor. Considerou-se o período de vida útil padrão do VEV.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35</td> <td>0</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	35	0	35
Ano t	Ano t+1	Total					
35	0	35					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	1.895,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	1.895,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	10 834 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	26 668 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.29 MTEJO_TO2 - PROMOÇÃO DE EFICIÊNCIA NO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NA IP E SEMÁFOROS DO MÉDIO TEJO E PINHAL INTERIOR SUL

Promotor	Medida (MTejo_TO2)						
Medio	Promoção de eficiência no consumo de energia elétrica na IP e semáforos do Médio Tejo e Pinhal Interior Sul						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas incandescentes no semáforos e balastros ferromagnéticos na iluminação IP						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED no semáforos e balastros eletrônicos na iluminação IP						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	93 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Foram considerados os valores de poupança padrão para as duas tecnologias. Considerou-se o período médio de vida útil padrão entre os LED e os balastros eletrônicos.						
Período de vida útil:	17 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.132</td> <td>0</td> <td>3.132</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	3.132	0	3.132
Ano t	Ano t+1	Total					
3.132	0	3.132					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	72,9 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	72,9 euros/equipamento						
Custos fixos:	30 617 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	67 280 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.30 MTEJO_TO3 - BATERIAS DE CONDENSADORES EM PISCINAS MUNICIPAIS

Promotor	Medida (MTejo_TO3)						
Medio	Baterias de condensadores em piscinas municipais						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Baterias de condensadores						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	n.a.						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	91 306 kvarh/ano						
Obs.:	Foram considerados os valores de poupança apresentados pelo promotor. Considerou-se o período de vida útil padrão das baterias de condensadores.						
Período de vida útil:	12 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13</td> <td>0</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	13	0	13
Ano t	Ano t+1	Total					
13	0	13					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	2 952,9 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	2 952,9 euros/equipamento						
Custos fixos:	8 545 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	11 956 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.31 OESTESUS_TO1 - LEDIFÍCIOS NO OESTE

Promotor	Medida (OESTESUS_TO1)						
OesteSus	LEDifícios no Oeste						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 36W e 58W						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED de 18W e 23W						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	72 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Foram consideradas as poupanças padrão associadas a lâmpadas LED Considerou-se o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	8 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.594</td> <td>0</td> <td>3.594</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	3.594	0	3.594
Ano t	Ano t+1	Total					
3.594	0	3.594					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	0,4 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	0,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	245 163 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	115 942 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.32 RNAE_TO1 - REGULAÇÃO DE FLUXO LUMINOSO NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Promotor	Medida (RNAE_TO1)						
RNAE	Regulação de fluxo luminoso na iluminação pública						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Reguladores do fluxo luminoso em IP						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	28 872 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Foram consideradas as poupanças apresentadas pelo promotor. Considerou-se o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>50</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	50	50	100
Ano t	Ano t+1	Total					
50	50	100					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	4 000,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	4 246,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	39 500 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	600 000 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.33 RNAE_TO2 - LUZ CERTA NO SEU MUNICÍPIO

Promotor	Medida (RNAE_TO2)						
RNAE	Luz certa no seu Município						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas T8 ou T12 com balastros ferromagnéticos						
Tecn. Eficiente:	Reguladores de tensão e corrente (transformadores) em Lâmpadas T8 ou T12 com balastros ferromagnéticos						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	14.040 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se a poupança unitária e uma utilização padrão, de acordo com o capítulo 3, e a potência instalada de iluminação apontada na medida.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17</td> <td>17</td> <td>34</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	17	17	34
Ano t	Ano t+1	Total					
17	17	34					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	6.888,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	6.888,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	152 268 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

5.34 SENERGIA_TO1 - TERMO SOLAR

Promotor	Medida (SENERGIA_TO1)						
SENERGIA	TermoSOLAR						
Pressupostos							
Segmento:							
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Painéis solares térmicos						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	3 958 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Foram consideradas as poupanças apresentadas pelo promotor. Considerou-se o período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	20 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18</td> <td>18</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	18	18	36
Ano t	Ano t+1	Total					
18	18	36					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	2 480,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	2 640,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	33 600 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	32 160 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável. 2 Inclui montagem/instalação, se aplicável. 3 Inclui o custo de equipamento.</p>							