

**FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS
MÉTRICOS**

PPEC 2017-2018

**AVALIAÇÃO NA PERSPETIVA DA REGULAÇÃO
ECONÓMICA**

Novembro 2016

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	CONFG_TI1 - Cooperativa Agrícola + Eficiente	3
2.2	ECO_TI1 – Eco-Indústria: Força Motriz Eficiente	4
2.3	EDPC_TI1 – Variadores Eletrônicos de Velocidade	5
2.4	EDPC_TI2 – Soluções de Eficiência Energética em Ar Comprimido	6
2.5	EDPC_TI3 – Motores de Alto Rendimento	7
2.6	EDPC_TI4 – Substituição de luminárias de tecnologia fluorescente T8 e campânulas por LEDs	8
2.7	EDPC_TI5 – Deslastre e gestão de cargas	9
2.8	EDPC_TI6 – Soluções integradas de eficiência energética	10
2.9	GALP_TI1 – Soluções Tecnológicas em Ar Comprimido.....	11
2.10	GALP_TI2 – Eficiência Energética no Setor dos Plásticos	12
2.11	GNF_TI1 – Fornecimento de Sistemas de Iluminação Eficientes na Indústria.....	13
2.12	GNF_TI2 – Sistema de Gestão de Energia na Indústria.....	14
2.13	HEN_TI1 – Substituição Grupos de Frio nas Câmaras Frigoríficas na Agricultura e Indústria	15
2.14	IBD_TI1 – Eficiência energética em sistemas motrizes	16
2.15	IBD_TI2 – Iluminação Global na Indústria	17
2.16	IBD_TI3 – Eficiência energética em sistemas de ar comprimido	18
2.17	IBD_TI4 – Eficiência energética em sistemas de refrigeração.....	19
3	MEDIDAS TANGÍVEIS DO CONCURSO DESTINADO A TODOS OS PROMOTORES – SEGMENTO COMÉRCIO E SERVIÇOS	21
3.1	ECO_TC1 – Eco-IP @ LED: Eficiência Energética da Iluminação Pública	21
3.2	ECO_TC2 – Eco-Market: Eficiência Energética em Supermercados.....	22
3.3	EDA_TC1 – Instalação de Iluminação LED na Ilha das Flores	23
3.4	EDA_TC2 – Instalação de Iluminação LED na Ilha Graciosa	24
3.5	EDPC_TC1 – Variadores Eletrônicos de Velocidade.....	25
3.6	EDPC_TC2 – Iluminação Pública com LEDs.....	26
3.7	EDPC_TC3 – Semáforos de LEDs.....	27
3.8	EDPC_TC4 – Soluções combinadas de iluminação eficiente	28
3.9	EDPC_TC5 – Soluções Combinadas de Iluminação Eficiente para Edifícios Públicos	29
3.10	EDPC_TC6 – Soluções Combinadas de Iluminação Eficiente em IPSS.....	30

3.11	EDPC_TC7 – LEDs para substituição de iluminação de parques de estacionamento.....	31
3.12	EDPC_TC8 – Otimização de Sistemas de AVAC em Edifícios Públicos	32
3.13	EDPC_TC9 – Otimização de Sistemas de AVAC na Hotelaria.....	33
3.14	EDPC_TC10 – LEDs para substituição de focos de halogéneo em Pequenos Negócios.....	34
3.15	EEM_TC1 – Iluminação LED com Sistema de Telegestão na Ilha do Porto Santo (LED-PS).....	35
3.16	ELERG_TC1 – Iluminação Eficiente em Comércio e Serviços	36
3.17	ELERG_TC2 – Iluminação Eficiente em Edifícios Públicos e de Caráter Social.....	37
3.18	HEN_TC1 – Troca led em bombeiros.....	38
3.19	HEN_TC2 – Troca led em escolas	39
3.20	HEN_TC3 – Troca led em IPSS	40
3.21	HEN_TC4 – Bomba calor em IPSS	41
3.22	HEN_TC5 – Troca led em parques cobertos	42
3.23	HEN_TC6 – Troca led em hotéis.....	43
3.24	HEN_TC7 – Troca led em tuneis.....	44
3.25	HEN_TC8 – Troca led em parques descobertos	45
3.26	IBD_TC1 – Eficiência Energética em Sistemas Motrizes.....	46
3.27	IBD_TC2 – Iluminação Global em Edifícios de Serviços	47
3.28	IBD_TC3 – Eficiência energética em sistemas de frio comercial	48
4	MEDIDAS TANGÍVEIS DO CONCURSO DESTINADO A TODOS OS PROMOTORES – SEGMENTO RESIDENCIAL.....	49
4.1	EDPC_TR1 – Bombas de Calor para AQS e Redutores de Caudal II	49
4.2	EDPC_TR2 – Troque as suas lâmpadas por LEDs	50
4.3	EDPC_TR3 – Iluminação eficiente – Troca em casa	51
4.4	EDPC_TR4 – Ar Condicionado Eficiente.....	52
4.5	EDPC_TR5 – Frigorífico Combinado Eficiente	53
4.6	EDPC_TR6 – Termoacumuladores Eficientes e Redutores de Caudal.....	54
4.7	EDPC_TR7 – Gestão Ativa de Cargas no Setor Residencial	55
4.8	EDPSU_TR1 – Multitomada Inteligente.....	56
4.9	HEN_TR1 – Bomba de calor em habitações	57
4.10	IBD_TR1 – LED no Setor Residencial.....	58
4.11	IBD_TR2 – Bombas de calor em edifícios residenciais	59
4.12	IBD_TR3 – Controlo de Iluminação em elevadores residenciais	60
4.13	IBD_TR4 – Iluminação eficiente em condomínios	61
4.14	IBD_TR5 – Melhoria da envolvente em edifícios residenciais	62

5	MEDIDAS TANGÍVEIS DO CONCURSO DESTINADO A PROMOTORES QUE NÃO SEJAM EMPRESAS DO SETOR ELÉTRICO	63
5.1	AEAVE_TCO1 – IPMA – Iluminação Pública nos Municípios do Ave	63
5.2	AEC_TCO1 – Nova Luz – Iluminação do mercado abastecedor da Região de Braga	64
5.3	AETM_TCO1 – STEM – Solar Térmico em edifícios Municipais / IPSS.....	65
5.4	AHRESP_TCO1 – MESR – Motores eficientes para sistemas de refrigeração.....	66
5.5	AMCB_TCO1 – BCEM – Bombas de calor em edifícios Municipais	67
5.6	AMCB_TCO2 – LIE – Led no interior de edifícios.....	68
5.7	ANESPO_TCO1 – LED@ESCOLAS – Substituição de iluminação fluorescente T8 por LED em estabelecimentos de ensino profissional, particular e cooperativo.....	70
5.8	APED_TCO1 – Substituição de tecnologias de iluminação – iluminação LED.....	71
5.9	APED_TCO2 – Instalação de Motores de Comutação Eletrónica nos ventiladores dos expositores de frio	72
5.10	APED_TCO3 – Controlo automático das resistências de desembaciamento	73
5.11	APEMETA_TIO1 – Efe Resíduos	74
5.12	AREA_TRO1 – LED social – Iluminar as habitações sociais do Alto Minho com LEDs	75
5.13	AREA_TCO1 – Edifícios municipais LED - Iluminar edifícios municipais com LED's...	76
5.14	AREA_TCO2 – Monumentos LED – Iluminar com LED os monumentos do Alto Minho	77
5.15	AREA_TCO3 – viaLED – Iluminar com LED as vias publicas do Alto Minho	78
5.16	ATL_TCO1 – Otimização energética do Parque de Campismo de Lisboa.....	79
5.17	CIMAA_TCO1 – IPLed – Iluminação Pública a Led.....	80
5.18	CIMAL_TCO1 – IP:Led – Iluminação LED @ Alentejo Litoral.....	81
5.19	CIMAVE__TCO1 – Led in AVE – Iluminação LED no Ave.....	82
5.20	CIMAVE__TCO2 – Instalação de variadores eletrónicos de velocidade em equipamentos Municipais	83
5.21	CIMBB_TCO1 – Iluminação inteligente na Beira Baixa	84
5.22	CIMLT_TCO1 – Balastros eletrónicos reguláveis na iluminação pública	85
5.23	CIMLT__TCO2 – Iluminação LED em edifícios públicos	86
5.24	CIMLT_TCO3 – Sistema de regulação de fluxo luminoso na iluminação pública	87
5.25	CIMRC_TCO1 – Iluminação eficiente de monumentos e fachadas de edifícios históricos com tecnologia LED	88
5.26	CIMRL_TCO1 – Iluminação + Eficiente.....	89
5.27	CIMT_TCO1 – Iluminação exterior eficiente em espaços de interesse Municipal.....	90
5.28	CIMT_TCO2 – Iluminação interior de piscinas municipais.....	91
5.29	CIMVDL_TCO1 – Eficiência energética na IP de CIM Viseu Dão Lafões	92

5.30	ENA_TCO1 – MunLux – Eficiência energética na iluminação interior de Edifícios Municipais	93
5.31	ENERAREA_TCO1 – IPRI – Iluminação Pública com Regulação Inteligente	94
5.32	ENERAREA_TCO2 – IMRA – Iluminação de Monumentos com Regulação Automática	95
5.33	ENERC_TCO1 – <i>Connect</i> – Gestão da procura em lares de terceira idade na região do Algarve	96
5.34	LISE_TCO1 – Otimização do sistema de ventilação da rede de metropolitano de Lisboa	97
5.35	LISE_TCO2 – Otimização da iluminação na rede de metropolitano de Lisboa	98
5.36	LISE_TCO3 – Otimização energética da iluminação no túnel da Av. João XXI do Município de Lisboa	99
5.37	LISE_TCO4 – Iluminação eficiente em edifícios municipais	100
5.38	MTEJO_TCO1 – Iluminação interior de pavilhões desportivos Municipais	101
5.39	NERLEI_TIO1 – EFIndústria: Indústria Eficiente @ Leiria	102
5.40	NERSANT_TIO1 – PPEC RIBATEJO - Promover a Eficiência no Consumo Energético das empresas do Ribatejo	103
5.41	OESTESUS_TCO1 – LEDifícios	104
5.42	OESTESUS_TCO2 – Semáforos LED no Oeste	105
5.43	RNAE_TCO1 – Master Lighting System	106
5.44	SENERGIA_TCO1 – EduLUX – Eficiência energética na iluminação interior de Escolas Básicas	107
5.45	SENERGIA_TCO2 – 3S+LED - Iluminação eficiente no terceiro setor	108

1 INTRODUÇÃO

Este documento constitui um anexo ao documento “Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia Elétrica para 2017-2018” 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 CONFIG_TI1 - COOPERATIVA AGRÍCOLA + EFICIENTE

Promotor	Medida (CONFIG_TI1)						
CONFAGRI	Cooperativa Agrícola + Eficiente						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Variadores Eletrónicos de Velocidade e Baterias de Condensadores						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	37.308 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	75 000 kvarh/ano						
Obs.:	Nos VEVs considera-se o factor de poupança e a utilização padrão da indústria, de acordo com o capítulo 3, aplicados à potência indicada pelo promotor. 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. Em relação às baterias de condensadores, considera-se a poupança apresentada pelo promotor para a energia reativa.						
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>50</td> <td>25</td> <td>75</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	50	25	75
Ano t	Ano t+1	Total					
50	25	75					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	1.050,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	1.136,7 euros/equipamento						
Custos fixos:	13 625 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	130 625 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 ECO_T11 – ECO-INDÚSTRIA: FORÇA MOTRIZ EFICIENTE

Promotor	Medida (ECO_T11)						
ECOCHOIC	Eco-Indústria - Força Motriz Eficiente						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Sistemas de Gestão de Energia, Motores de Alto Rendimento, Variadores Eletrónicos de Velocidade e Baterias de Condensadores						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	14.625 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	75 000 kvarh/ano						
Obs.:	Nos SGG e nos MAR consideram-se as poupanças do promotor, aplicando-se um fator de risco de 50% à poupança dos SGC. Nos VEVs considera-se o factor de poupança e a utilização padrão da indústria, de acordo com o capítulo 3, aplicados à potência indicada pelo promotor. 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. Em relação às baterias de condensadores, aplica-se o padrão ERSE à potência apresentada 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>68</td> <td>102</td> <td>170</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	68	102	170
Ano t	Ano t+1	Total					
68	102	170					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	1.719,1 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	1.719,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	20 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	207 750 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 – VARIADORES ELETRÓNICOS DE VELOCIDADE

Promotor	Medida (EDPC_TI1)						
EDPC	Variadores Eletrónicos de Velocidade						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Variadores Eletrónicos de Velocidade						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	42.796 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considera-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>120</td> <td>120</td> <td>240</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	120	120	240
Ano t	Ano t+1	Total					
120	120	240					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	4.712,7 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	4.712,7 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	850 690 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 – SOLUÇÕES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM AR COMPRIMIDO

Promotor	Medida (EDPC_TI2)						
EDPC	Soluções de eficiência energética em 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):	77.931 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. Na vida útil dos equipamentos a instalar considerou-se também o valor da candidatura.						
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>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:	18.019,6 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	18.019,6 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	929 705 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:	Motores de Alto Rendimento de classe de eficiência IE1 ou inferior						
Tecn. Eficiente:	Motores de Alto Rendimento de classe de eficiência IE3 ou IE4						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	20.264 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="0"> <tr> <td>Ano t</td> <td>Ano t+1</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">210</td> <td style="text-align: center;">210</td> <td style="text-align: center;">420</td> </tr> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	210	210	420
Ano t	Ano t+1	Total					
210	210	420					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	2.135,2 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	2.135,2 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	858 360 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>							

2.6 EDPC _TI4 – SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE TECNOLOGIA FLUORESCENTE T8 E CAMPÂNULAS POR LEDS

Promotor	Medida (EDPC_TI4)						
EDPC	Substituição de Luminárias de Tecnologia Fluorescente T8 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):	430 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 da tecnologia eficiente. Considerou-se a vida útil padrão.						
Período de vida útil:	6 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>7.000</td> <td>7.000</td> <td>14.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	7.000	7.000	14.000
Ano t	Ano t+1	Total					
7.000	7.000	14.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	90,5 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	90,5 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	1 069 068 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 – DESLASTRE E GESTÃO DE CARGAS

Promotor	Medida (EDPC_TI5)						
EDPC	Deslastre e Gestão de Cargas						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Sistemas de gestão de consumos						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	51.148 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Consideram-se as poupanças apresentadas pelo promotor (redução de 2,5% do consumo global da instalação, e de 3% do desvio de consumo de HP para HC e 2% de HC para HV), aplicando-se um fator de risco de 50%.						
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;">30</td> <td style="text-align: center;">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:	11.561,7 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	11.561,7 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	677 116 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 EDPC _TI6 – SOLUÇÕES INTEGRADAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Promotor	Medida (EDPC_TI6)						
EDPC	Soluções integradas de eficiência energética						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Iluminação, ar comprimido, força motriz (motores, bombas e ventiladores), climatização e refrigeração, entre outras.						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	132.307 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Consideram-se as poupanças apresentadas pelo promotor, aplicando-se um fator de risco de 50%.						
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>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:	37.857,6 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	37.857,6 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	893 760 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 _TI1 – SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS EM AR COMPRIMIDO

Promotor	Medida (EDPC_TI2)						
EDPC	Soluções de eficiência energética em 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):	77.931 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. Na vida útil dos equipamentos a instalar considerou-se também o valor da candidatura.						
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>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:	18.019,6 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	18.019,6 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	929 705 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 GALP _TI2 – EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO SETOR DOS PLÁSTICOS

Promotor	Medida (GALP_TI2)						
GALP	Eficiência Energética no sector dos Plásticos/Moldes						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Sistemas de Refrigeração						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	125.000 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, dada a incerteza associada à dimensão dos consumos. Na vida útil dos equipamentos a instalar considerou-se também o valor da candidatura.						
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>5</td> <td>15</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	5	15	20
Ano t	Ano t+1	Total					
5	15	20					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	43.136,3 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	43.136,3 euros/equipamento						
Custos fixos:	53 996 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	335 640 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 GNF_T11 – FORNECIMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO EFICIENTES NA INDÚSTRIA

Promotor	Medida (GNF_T11)						
GNF	Fornecimento de Sistemas de Iluminação eficientes na Indústria						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	Lâmpadas tubulares fluorescentes T8 e lâmpadas dicróicas de halogéneo						
Tecn. Eficiente:	Iluminação LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	116 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 da tecnologia eficiente. Considerou-se a vida útil padrão.						
Período de vida útil:	6 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>20.000</td> <td>20.000</td> <td>40.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	20.000	20.000	40.000
Ano t	Ano t+1	Total					
20.000	20.000	40.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	9,5 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	11,5 euros/equipamento						
Custos fixos:	15 695 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	473 788 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 GNF_T12 – SISTEMA DE GESTÃO DE ENERGIA NA INDÚSTRIA

Promotor	Medida (GNF_T12)						
GNF	Instalação de Sistema de Gestão de Energia na Indústria						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Sistemas de gestão de consumos						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	41.639 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Consideram-se as poupanças apresentadas pelo promotor e foi aplicado o 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>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:	8.754,5 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	9.957,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	26 738 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	131 152 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 HEN _TI1 – SUBSTITUIÇÃO GRUPOS DE FRIO NAS CÂMARAS FRIGORÍFICAS NA AGRICULTURA E INDÚSTRIA

Promotor	Medida (HEN_TI1)						
HEN	Substituição Grupos de Frio nas Câmaras Frigoríficas na Agricultura e Indústria						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	Grupos de frio das câmaras frigoríficas com compressores ON/OFF						
Tecn. Eficiente:	Grupos de frio das câmaras frigoríficas com motores de inverter e eletrónica melhorada						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	10.877 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Consideraram-se as poupanças de energia activa apresentadas 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>20</td> <td>40</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	20	40	60
Ano t	Ano t+1	Total					
20	40	60					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	7.801,5 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	7.988,2 euros/equipamento						
Custos fixos:	7 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	208 410 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_T11 – EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM SISTEMAS MOTRIZES

Promotor	Medida (IBD_T11)						
IBERDROLA	Eficiência energética em sistemas motrizes						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Variadores de frequência e motores de alto rendimento						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	28.925 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Para os variadores de frequência considera-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. Para os motores de alto rendimento considera-se a poupança indicada 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>80</td> <td>80</td> <td>160</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	80	80	160
Ano t	Ano t+1	Total					
80	80	160					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	3.140,7 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	3.140,7 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	437 564 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>							

2.15 IBD _TI2 – ILUMINAÇÃO GLOBAL NA INDÚSTRIA

IBERDROLA Iluminação global na Indústria			
Pressupostos			
Segmento:	Indústria e Agricultura		
Tecn. Referência:	Luminárias Fluorescentes T8 e Luminárias de Vapor de Alta Pressão		
Tecn. Eficiente:	Luminárias LED, Campânulas LED e Tubos LED		
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	406 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 da tecnologia eficiente. O fator poupança considerou a substituição de fluorescente T8 por luminárias LED (47% dos equipamentos), a substituição de lâmpadas de vapor de alta pressão de iodetos metálicos por luminárias LED (29%) e a substituição de fluorescente T8 por LED tubular (24% dos equipamentos).		
Período de vida útil:	6 anos		
Número de equipamentos:			
	Ano t	Ano t+1	Total
	9.500	9.500	19.000
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:			50,1 euros
Obs.:			
Custo variável unitário (2, 3):	50,1 euros/equipamento		
Custos fixos:	n.a. euros		
Complicação Promotor + participante:	3 023 278 euros		
1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.			
2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.			
3 Inclui o custo de equipamento.			

2.16 IBD _TI3 – EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM SISTEMAS DE AR COMPRIMIDO

Promotor	Medida (IBD_TI3)						
IBERDROLA	Eficiência energética em sistemas de ar comprimido						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Intervenção ao nível das redes de ar comprimido						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	52.560 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se a poupança apresentada na candidatura. Na vida útil dos equipamentos a instalar considerou-se também o valor da 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>15</td> <td>15</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	15	15	30
Ano t	Ano t+1	Total					
15	15	30					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	7.621,2 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	7.621,2 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	882 464 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>							

2.17 IBD _TI4 – EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO

Promotor	Medida (IBD_TI4)						
IBERDROLA	Eficiência energética em sistemas de refrigeração						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	Fluido refrigerante R-404A						
Tecn. Eficiente:	Fluido refrigerante R-407F						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	28.908 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:	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>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:	4.625,3 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	4.625,3 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	283 929 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 ECO_TC1 – Eco-IP @ LED: EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Promotor	Medida (ECO_TC1)						
ECOCHOIC	Eco-IP @ LED: Eficiência Energética da Iluminação Pública						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Vapor de Sódio de Alta Pressão						
Tecn. Eficiente:	LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	242 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão, de acordo com o capítulo 3, e a potência do equipamento eficiente.						
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>500</td> <td>1.500</td> <td>2.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	500	1.500	2.000
Ano t	Ano t+1	Total					
500	1.500	2.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	100,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	100,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	50 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	250 000 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>							

3.2 ECO_TC2 – Eco-MARKET: EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM SUPERMERCADOS

Promotor	Medida (ECO_TC2)						
ECOCHOIC	Eco-Market: Eficiência Energética em Supermercados						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas fluorescentes T8 e refrigeração alimentar convencional						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED tubulares e dispositivos de simulação de inércia térmica						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	93 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão, de acordo com o capítulo 3, e a potência das lâmpadas tubulares LED. Relativamente aos dispositivos de simulação de inércia térmica considerou-se o cenário apresentado pelo promotor afetado por um fator de risco.						
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>24.720</td> <td>37.080</td> <td>61.800</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	24.720	37.080	61.800
Ano t	Ano t+1	Total					
24.720	37.080	61.800					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	9,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	9,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	99 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	438 240 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>							

3.3 EDA_TC1 – INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO LED NA ILHA DAS FLORES

Promotor	Medida (EDA_TC1)						
EDA	Instalação de Iluminação LED na ilha das Flores						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Vapor de Sódio de Alta Pressão						
Tecn. Eficiente:	LED e telegestão						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	185 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão, de acordo com o capítulo 3, e a potência média ponderada da tecnologia LED.						
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>978</td> <td>977</td> <td>1.955</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	978	977	1.955
Ano t	Ano t+1	Total					
978	977	1.955					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	170,1 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	170,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	3 750 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	112 095 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 EDA_TC2 – INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO LED NA ILHA GRACIOSA

Promotor	Medida (EDA_TC2)						
EDA	Instalação de Iluminação LED na ilha Graciosa						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Vapor de Sódio de Alta Pressão						
Tecn. Eficiente:	LED e telegestão						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	168 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão, de acordo com o capítulo 3, e a potência média ponderada da tecnologia LED.						
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>1.464</td> <td>1.463</td> <td>2.927</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	1.464	1.463	2.927
Ano t	Ano t+1	Total					
1.464	1.463	2.927					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	168,3 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	168,3 euros/equipamento						
Custos fixos:	3 750 euros						
Participação Promotor + participante:	165 443 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 EDPC_TC1 – VARIADORES ELETRÓNICOS DE VELOCIDADE

Promotor	Medida (EDPC_TC1)						
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):	3.933 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão, 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 em 20% à média dos consumos do setor comércio e serviços. Assim, bonifica-se em 20% o parâmetro de horas de utilização.						
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>180</td> <td>180</td> <td>360</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	180	180	360
Ano t	Ano t+1	Total					
180	180	360					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	805,1 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	805,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	344 704 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 EDPC_TC2 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LEDs

Promotor	Medida (EDPC_TC2)						
EDPC	Iluminação Pública com LEDs						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Vapor de Sódio de Alta Pressão						
Tecn. Eficiente:	LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	255 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão, de acordo com o capítulo 3, e a potência média ponderada do equipamento eficiente.						
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>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:	105,2 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	105,2 euros/equipamento						
Custos fixos:	2 500 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	991 840 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>							

3.7 EDPC_TC3 – SEMÁFOROS DE LEDS

Promotor	Medida (EDPC_TC3)						
EDPC	Semáforos de LEDs						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas de semáforo convencionais						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas de semáforo LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	210 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão, de acordo com o capítulo 3, e a potência média ponderada das lâmpadas LED.						
Período de vida útil:	17 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>8.000</td> <td>8.000</td> <td>16.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	8.000	8.000	16.000
Ano t	Ano t+1	Total					
8.000	8.000	16.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	31,1 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	31,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	2 500 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	421 877 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_TC4 – SOLUÇÕES COMBINADAS DE ILUMINAÇÃO EFICIENTE

Promotor	Medida (EDPC_TC4)						
EDPC	Soluções combinadas de iluminação eficiente						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Iluminação convencional						
Tecn. Eficiente:	Iluminação eficiente						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	87.739 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Consideraram-se as poupanças apresentadas pelo promotor e a aplicação de um fator de risco.						
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>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:	20.000,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	20.000,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	945 800 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>							

3.9 EDPC_TC5 – SOLUÇÕES COMBINADAS DE ILUMINAÇÃO EFICIENTE PARA EDIFÍCIOS PÚBLICOS

Promotor	Medida (EDPC_TC5)						
EDPC	Soluções combinadas de iluminação eficiente Edifícios públicos						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Iluminação convencional						
Tecn. Eficiente:	Iluminação eficiente						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	64.476 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Consideraram-se as poupanças apresentadas pelo promotor e a aplicação de um fator de risco.						
Período de vida útil:	8 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>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), compartilhado pelo PPEC:	15.406,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	15.406,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	2 500 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	728 550 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_TC6 – SOLUÇÕES COMBINADAS DE ILUMINAÇÃO EFICIENTE EM IPSS

Promotor	Medida (EDPC_TC6)						
EDPC	Soluções Combinadas de Iluminação Eficiente em IPSS						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Iluminação convencional						
Tecn. Eficiente:	Iluminação eficiente						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	32.328 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Consideraram-se as poupanças apresentadas pelo promotor e a aplicação de um fator de risco.						
Período de vida útil:	8 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>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:	7.500,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	7.500,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	443 344 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_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						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	158 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança, de acordo com o capítulo 3, a potência média ponderada das lâmpadas LED e a utilização apresentada pelo 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>12.500</td> <td>12.500</td> <td>25.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	12.500	12.500	25.000
Ano t	Ano t+1	Total					
12.500	12.500	25.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	20,5 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	20,5 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	365 649 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_TC8 – OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS DE AVAC EM EDIFÍCIOS PÚBLICOS

Promotor	Medida (EDPC_TC8)						
EDPC	Otimização de Sistemas de AVAC em Edifícios Públicos						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Sistemas AVAC convencionais						
Tecn. Eficiente:	Soluções AVAC elevada eficiência						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	29.343 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Consideraram-se as poupanças apresentadas pelo promotor e a aplicação de um fator de risco.						
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>15</td> <td>15</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	15	15	30
Ano t	Ano t+1	Total					
15	15	30					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	12.346,8 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	12.346,8 euros/equipamento						
Custos fixos:	2 500 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	439 415 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_TC9 – OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS DE AVAC NA HOTELARIA

Promotor	Medida (EDPC_TC9)						
EDPC	Otimização de Sistemas de AVAC na Hotelaria						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Sistemas AVAC convencionais						
Tecn. Eficiente:	Soluções AVAC elevada eficiência						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	29.343 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Consideraram-se as poupanças apresentadas pelo promotor e a aplicação de um fator de risco.						
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>15</td> <td>15</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	15	15	30
Ano t	Ano t+1	Total					
15	15	30					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	12.346,8 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	12.346,8 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	439 415 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_TC10 – LEDs PARA SUBSTITUIÇÃO DE FOCOS DE HALOGÉNEO EM PEQUENOS NEGÓCIOS

Promotor	Medida (EDPC_TC10)						
EDPC	LEDs para substituição de focos de halogéneo em Pequenos Negócios						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas dicróicas halogénio						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas dicróicas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	106 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão, de acordo com o capítulo 3, e a potência das lâmpadas LED.						
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>25.000</td> <td>25.000</td> <td>50.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	25.000	25.000	50.000
Ano t	Ano t+1	Total					
25.000	25.000	50.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	6,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	6,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	118 910 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 EEM_TC1 – ILUMINAÇÃO LED COM SISTEMA DE TELEGESTÃO NA ILHA DO PORTO SANTO (LED-PS)

Promotor	Medida (EEM_TC1)						
EEM	Iluminação LED com Sistema de Telegestão na Ilha do Porto Santo (LED-PS)						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Vapor de Sódio de Alta Pressão						
Tecn. Eficiente:	LED e telegestão						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	405 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão, de acordo com o capítulo 3, e a potência média ponderada da tecnologia eficiente.						
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>588</td> <td>588</td> <td>1.176</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	588	588	1.176
Ano t	Ano t+1	Total					
588	588	1.176					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	276,3 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	276,3 euros/equipamento						
Custos fixos:	74 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	105 000 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>							

3.16 ELERG_TC1 – ILUMINAÇÃO EFICIENTE EM COMÉRCIO E SERVIÇOS

Promotor	Medida (ELERG_TC1)						
ELERGONE	Iluminação Eficiente em Comércio e Serviços						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas fluorescentes T8						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED tubulares						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	70 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão, de acordo com o capítulo 3, e a potência das lâmpadas tubulares LED.						
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>14.509</td> <td>14.509</td> <td>29.018</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	14.509	14.509	29.018
Ano t	Ano t+1	Total					
14.509	14.509	29.018					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	4,7 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	4,7 euros/equipamento						
Custos fixos:	32 500 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	508 471 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 ELERG_TC2 – ILUMINAÇÃO EFICIENTE EM EDIFÍCIOS PÚBLICOS E DE CARÁTER SOCIAL

Promotor	Medida (ELERG_TC2)						
ELERGONE	Iluminação eficiente em edifícios públicos e de carácter social						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas fluorescentes T8						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED tubulares						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	40.903 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão, de acordo com o capítulo 3, e a potência das lâmpadas tubulares LED. A poupança anual encontra-se dimensionada por intervenção a cada potencial beneficiário.						
Período de vida útil:	8 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Ano t</td> <td style="padding-right: 20px;">Ano t+1</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> </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:	6.625,6 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	6.625,6 euros/equipamento						
Custos fixos:	38 500 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	370 975 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 HEN_TC1 – TROCA LED EM BOMBEIROS

Promotor	Medida (HEN_TC1)						
HEN	Troca LED bombeiros						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas fluorescentes T8 e lâmpadas halogénio E27						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED (tubulares T8, tubulares T8 com sensor de movimento e E27)						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	74 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão, de acordo com o capítulo 3, e a potência das lâmpadas LED.						
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>12.000</td> <td>18.000</td> <td>30.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	12.000	18.000	30.000
Ano t	Ano t+1	Total					
12.000	18.000	30.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	17,2 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	19,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	10 238 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	593 065 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 HEN_TC2 – TROCA LED EM ESCOLAS

Promotor	Medida (HEN_TC2)						
HEN	Troca LED escolas						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas fluorescentes T8 e lâmpadas halogénio E27						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED (tubulares T8, tubulares T8 com sensor de movimento e E27)						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	74 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão, de acordo com o capítulo 3, e a potência das lâmpadas LED.						
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>6.000</td> <td>9.000</td> <td>15.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	6.000	9.000	15.000
Ano t	Ano t+1	Total					
6.000	9.000	15.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	17,2 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	20,5 euros/equipamento						
Custos fixos:	10 238 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	318 058 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 HEN_TC3 – TROCA LED EM IPSS

Promotor	Medida (HEN_TC3)						
HEN	Troca LED IPSS						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas fluorescentes T8 e lâmpadas halogénio E27						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED (tubulares T8, tubulares T8 com sensor de movimento e E27)						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	71 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão, de acordo com o capítulo 3, e a potência das lâmpadas LED.						
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>9.600</td> <td>14.400</td> <td>24.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	9.600	14.400	24.000
Ano t	Ano t+1	Total					
9.600	14.400	24.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	15,1 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	17,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	10 238 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	428 608 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 HEN_TC4 – BOMBA CALOR EM IPSS

Promotor	Medida (HEN_TC4)						
HEN	Bomba calor IPSS						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Aquecimento de água através de resistência elétrica						
Tecn. Eficiente:	Aquecimento de água através de bomba de calor						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	5.051 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança da bomba de calor em função do COP apresentado na candidatura, de acordo com o capítulo 3. Retira-se 15% ao consumo inicial e correspondentes poupanças, devido ao efeito do consumo motriz da máquina de lavar roupa.						
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</td> <td>75</td> <td>125</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	50	75	125
Ano t	Ano t+1	Total					
50	75	125					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	1.546,8 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	1.657,2 euros/equipamento						
Custos fixos:	6 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	142 100 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 HEN_TC5 – TROCA LED EM PARQUES COBERTOS

Promotor	Medida (HEN_TC5)						
HEN	Troca LED parques cobertos						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas fluorescentes T8						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED com sensor de movimento						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	160 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança, de acordo com o capítulo 3, e a potência das lâmpadas LED. Não se adota a utilização padrão dos serviços, mas sim uma utilização de 18 horas/dia durante 365 dias/ano, por se tratar de intervenções em parques de estacionamento.						
Período de vida útil:	4 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;">12.000</td> <td style="text-align: center;">18.000</td> <td style="text-align: center;">30.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	12.000	18.000	30.000
Ano t	Ano t+1	Total					
12.000	18.000	30.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	19,4 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	21,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	10 238 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	644 664 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 HEN_TC6 – TROCA LED EM HOTÉIS

Promotor	Medida (HEN_TC6)						
HEN	Troca LED hotéis						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas fluorescentes T8, lâmpadas halogénio E27 e lâmpadas dicroicas halogénio GU10						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED (tubulares T8, tubulares T8 com sensor de movimento, E27 e GU10)						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	84 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão, de acordo com o capítulo 3, e a potência das lâmpadas LED.						
Período de vida útil:	8 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>8.000</td> <td>12.000</td> <td>20.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	8.000	12.000	20.000
Ano t	Ano t+1	Total					
8.000	12.000	20.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	12,4 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	14,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	10 238 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	298 157 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 HEN_TC7 – TROCA LED EM TUNEIS

Promotor	Medida (HEN_TC7)						
HEN	Troca LED tuneis						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Projetores VSAP e de iodetos metálicos						
Tecn. Eficiente:	Projetores LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	441 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão, de acordo com o capítulo 3, e a potência dos projetores LED.						
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>760</td> <td>1.140</td> <td>1.900</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	760	1.140	1.900
Ano t	Ano t+1	Total					
760	1.140	1.900					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	352,4 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	385,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	5 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	737 352 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>							

3.25 HEN_TC8 – TROCA LED EM PARQUES DESCOBERTOS

Promotor	Medida (HEN_TC8)						
HEN	Troca LED parques descobertos						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Luminárias VSAP						
Tecn. Eficiente:	Luminárias LED com regulação de fluxo						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	454 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão, de acordo com o capítulo 3, e a potência das luminárias LED.						
Período de vida útil:	14 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>1.120</td> <td>1.680</td> <td>2.800</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	1.120	1.680	2.800
Ano t	Ano t+1	Total					
1.120	1.680	2.800					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	152,6 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	208,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	6 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	588 487 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 – EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM SISTEMAS MOTRIZES

Promotor	Medida (IBD_TC1)						
IBERDROLA Eficiência Energética em Sistemas Motrizes							
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Variadores Eletrónicos de Frequência						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	10.750 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão, de acordo com o capítulo 3, e a potência média instalada. Considera-se que os sistemas motrizes onde se aplicam os equipamentos têm uma utilização superior em 20% à média dos consumos do setor comércio e serviços. Assim, bonifica-se em 20% o parâmetro de horas de utilização.						
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:	1.404,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	1.404,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	180 200 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>							

3.27 IBD_TC2 – ILUMINAÇÃO GLOBAL EM EDIFÍCIOS DE SERVIÇOS

Promotor	Medida (IBD_TC2)						
IBERDROLA	Iluminação global em edifícios de Serviços						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Luminárias T8, Luminárias VSAP e Lâmpadas T8						
Tecn. Eficiente:	Luminárias LED, Campânulas LED e Lâmpadas tubulares LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	114 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o factor de poupança e a utilização padrão, de acordo com o capítulo 3, e a potência média instalada. O fator poupança considerou a substituição de fluorescente T8 por luminárias LED, a substituição de lâmpadas de vapor de alta pressão de iodetos metálicos por luminárias LED e a substituição de fluorescente T8 por LED tubular.						
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>6.000</td> <td>6.000</td> <td>12.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	6.000	6.000	12.000
Ano t	Ano t+1	Total					
6.000	6.000	12.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	23,2 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	23,2 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Participação Promotor + participante:	925 259 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 IBD_TC3 – EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM SISTEMAS DE FRIO COMERCIAL

Promotor	Medida (IBD_TC3)						
IBERDROLA Eficiência energética em sistemas de frio comercial							
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e Serviços						
Tecn. Referência:	Fluido refrigerante R-404A						
Tecn. Eficiente:	Fluido refrigerante R-407F						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	19.020 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Consideraram-se as poupanças apresentadas pelo promotor e a aplicação de um fator de risco.						
Período de vida útil:	20 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>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:	2.853,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	2.853,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	178 134 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 EDPC_TR1 – BOMBAS DE CALOR PARA AQS E REDUTORES DE CAUDAL II

Promotor	Medida (EDPC_TR1)						
EDPC	Bombas de Calor para AQS e Redutores de Caudal II						
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	Termoacumulador elétrico						
Tecn. Eficiente:	Bomba de calor para AQS e redutores de caudal						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	1.815 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Relativamente à poupança relativa à instalação de bombas de calor considerou-se o consumo evitado padrão (em função do COP) e a vida útil, de acordo com o capítulo 3. Aplicou-se um fator de risco relativamente aos efeitos dos redutores de caudal.						
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>400</td> <td>600</td> <td>1.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	400	600	1.000
Ano t	Ano t+1	Total					
400	600	1.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	436,2 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3), participado pelo PPEC:	436,2 euros/equipamento						
Custos fixos, participado pelo PPEC:	n.a. euros						
Complicação Promotor + participante:	574 120 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>							

4.2 EDPC_TR2 – TROQUE AS SUAS LÂMPADAS POR LEDs

Promotor	Medida (EDPC_TR2)						
EDPC	Troque as suas lâmpadas por LEDs						
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	Lâmpadas de halogéneo						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	22 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>100.000</td> <td>0</td> <td>100.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	100.000	0	100.000
Ano t	Ano t+1	Total					
100.000	0	100.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	3,25 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3), participado pelo PPEC:	3,25 euros/equipamento						
Custos fixos, participado pelo PPEC:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	95 000 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>							

4.3 EDPC_TR3 – ILUMINAÇÃO EFICIENTE – TROCA EM CASA

Promotor	Medida (EDPC_TR3)						
EDPC	Iluminação Eficiente – Troca em Casa						
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	Lâmpadas de halogéneo (casquilho E14 e E27) e lâmpadas dicroicas de halogéneo (GU10)						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED (casquilho E14 e E27) e lâmpadas dicroicas LED GU10						
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, 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>75.000</td> <td>75.000</td> <td>150.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	75.000	75.000	150.000
Ano t	Ano t+1	Total					
75.000	75.000	150.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	6,2 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3), participado pelo PPEC:	6,2 euros/equipamento						
Custos fixos, participado pelo PPEC:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	247 660 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_TR4 – AR CONDICIONADO EFICIENTE

Promotor	Medida (EDPC_TR4)						
EDPC	Ar Condicionado Eficiente						
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	Aquecedores a óleo ou termoventiladores						
Tecn. Eficiente:	Bombas de calor						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	1.324 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se a poupança apresentada na candidatura, sujeita à aplicação de um fator de risco de 50%. Adicionalmente, descontou-se à poupança o consumo médio (de rotulagem) de frio (130 kWh), uma vez que é expectável que o aparelho tenha também este uso.						
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>500</td> <td>500</td> <td>1.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	500	500	1.000
Ano t	Ano t+1	Total					
500	500	1.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	360,7 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3), participado pelo PPEC:	360,7 euros/equipamento						
Custos fixos, participado pelo PPEC:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	431 460 euros						
<p>1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.</p> <p>2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.</p> <p>3 Inclui o custo de equipamento.</p>							

4.5 EDPC_TR5 – FRIGORÍFICO COMBINADO EFICIENTE

Promotor	Medida (EDPC_TR5)						
EDPC	Frigoríficos combinados eficientes						
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	Frigoríficos combinados classe C						
Tecn. Eficiente:	Frigoríficos combinados classe A++						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	118 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se a poupança e a vida útil do padrão ERSE, apresentadas no capítulo 3.						
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>500</td> <td>1.000</td> <td>1.500</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	500	1.000	1.500
Ano t	Ano t+1	Total					
500	1.000	1.500					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	101,6 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3), participado pelo PPEC:	101,6 euros/equipamento						
Custos fixos, participado pelo PPEC:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	496 817 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 EDPC_TR6 – TERMOACUMULADORES EFICIENTES E REDUTORES DE CAUDAL

Promotor	Medida (EDPC_TR6)						
EDPC	Termoacumulador Eficiente e Redutores de Caudal						
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	Termoacumuladores elétricos tradicionais						
Tecn. Eficiente:	Termoacumuladores elétricos eficientes e redutores de caudal						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	737 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Na poupança relativa à instalação de termoacumuladores eficientes considerou-se o consumo evitado padrão (partindo do consumo base do termoacumulador integrando o efeito da variação do rendimento via substituição de equipamento) e a vida útil, de acordo com o capítulo 3. Aplicou-se um fator de risco relativamente aos efeitos dos redutores de caudal.						
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>500</td> <td>1.000</td> <td>1.500</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	500	1.000	1.500
Ano t	Ano t+1	Total					
500	1.000	1.500					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	165,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3), compartilhado pelo PPEC:	165,0 euros/equipamento						
Custos fixos, compartilhado pelo PPEC:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	255 160 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>							

4.7 EDPC_TR7 – GESTÃO ATIVA DE CARGAS NO SETOR RESIDENCIAL

Promotor	Medida (EDPC_TR7)						
EDPC	Gestão Ativa de Cargas no Setor Residencial						
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Sistema de DSM ativo						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	0 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se apenas a poupança relativa à redução de potência contratada. Considera-se que a medida não implica qualquer redução no consumo de energia eléctrica activa e apenas um deslastre de cargas. Uma vez que a candidatura não apresenta poupanças baseadas no deslastre de cargas foram consideradas apenas as poupanças relativas à redução da potência contratada. A vida útil considerada é a apresentada na candidatura.						
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>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:	163,9 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3), participado pelo PPEC:	163,9 euros/equipamento						
Custos fixos, participado pelo PPEC:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	100 544 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>							

4.8 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="1"> <thead> <tr> <th>Ano t</th> <th>Ano t+1</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40.000</td> <td>40.000</td> <td>80.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	40.000	40.000	80.000
Ano t	Ano t+1	Total					
40.000	40.000	80.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	10,0 euros						
Obs.:	n.a.						
Custo variável unitário (2, 3), participado pelo PPEC:	10,0 euros/equipamento						
Custos fixos, participado pelo PPEC:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	260 960 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>							

4.9 HEN_TR1 – BOMBA DE CALOR EM HABITAÇÕES

Promotor	Medida (HEN_TR1)						
HEN	Bomba de Calor em Habitações						
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	Termoacumuladores elétricos						
Tecn. Eficiente:	Bombas de calor						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	1.945 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o consumo evitado padrão da bomba de calor em função do COP e a vida útil padrão da bomba de calor.						
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>75</td> <td>225</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	75	225	300
Ano t	Ano t+1	Total					
75	225	300					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	1.154,3 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	1.191,6 euros/equipamento						
Custos fixos:	7 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	156 210 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>							

4.10 IBD_TR1 – LED NO SETOR RESIDENCIAL

Promotor	Medida (IBD_TR1)						
IBERDROLA LED no setor residencial							
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	Lâmpadas dicróicas de halogéneo GU10 e GU5.3						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas dicróicas LED GU10 e MR16						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	40 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>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:	6,7 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3), participado pelo PPEC:	6,7 euros/equipamento						
Custos fixos, participado pelo PPEC:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	860 663 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>							

4.11 IBD_TR2 – BOMBAS DE CALOR EM EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS

Promotor	Medida (IBD_TR2)						
IBERDROLA Bombas de calor em edifícios residenciais							
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	Termoacumulador elétrico e Termoventiladores						
Tecn. Eficiente:	Bomba de calor para AQS e Bomba de calor climatização						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	1.930 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se o consumo evitado padrão da bomba de calor em função do COP para AQS e considerou-se a poupança apresentada na candidatura relativamente às bombas de calor para aquecimento ambiente com fator de risco. Considerou-se a vida útil padrão de bombas de calor.						
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>250</td> <td>250</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	250	250	500
Ano t	Ano t+1	Total					
250	250	500					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	526,9 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3), participado pelo PPEC:	676,9 euros/equipamento						
Custos fixos, participado pelo PPEC:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	591 557 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>							

4.12 IBD_TR3 – CONTROLO DE ILUMINAÇÃO EM ELEVADORES RESIDENCIAIS

Promotor	Medida (IBD_TR3)						
IBERDROLA Controlo de iluminação em elevadores residenciais							
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Equipamentos de controlo de iluminação						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	648 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se a poupança e a vida útil apresentada 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>750</td> <td>750</td> <td>1.500</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	750	750	1.500
Ano t	Ano t+1	Total					
750	750	1.500					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	129,6 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3), participado pelo PPEC:	129,6 euros/equipamento						
Custos fixos, participado pelo PPEC:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	155 645 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>							

4.13 IBD_TR4 – ILUMINAÇÃO EFICIENTE EM CONDOMÍNIOS

Promotor	Medida (IBD_TR4)						
IBERDROLA	Iluminação eficiente em condomínios						
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	Lâmpadas tubulares fluorescentes T8						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas tubulares LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	27 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>10.000</td> <td>10.000</td> <td>20.000</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	10.000	10.000	20.000
Ano t	Ano t+1	Total					
10.000	10.000	20.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	9,8 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3), participado pelo PPEC:	9,8 euros/equipamento						
Custos fixos, participado pelo PPEC:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	519 214 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>							

4.14 IBD_TR5 – MELHORIA DA ENVOLVENTE EM EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS

Promotor	Medida (IBD_TR5)						
IBERDROLA Melhoria da envolvente em edifícios residenciais							
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Isolamento térmico da fachada e da cobertura de edifícios residenciais						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	2.112 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se a poupança e a vida útil apresentada na candidatura.						
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>600</td> <td>600</td> <td>1.200</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	600	600	1.200
Ano t	Ano t+1	Total					
600	600	1.200					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	380,2 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3), participado pelo PPEC:	509,4 euros/equipamento						
Custos fixos, participado pelo PPEC:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	1875 767 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 AEAVE_TCO1 – IPMA – ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS MUNICÍPIOS DO AVE

Promotor	Medida (AEAVE_TCO1)						
AEAVE	IPMA-Iluminação Pública nos Municípios do Ave						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	VSAP com balastros ferromagnéticos						
Tecn. Eficiente:	LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	385 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se a poupança padrão e as potências médias ponderadas das luminárias apresentadas na candidatura. Considerou-se o regime de utilização e vida útil padrão de LED em IP.						
Período de vida útil:	14 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150</td> <td>250</td> <td>400</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	150	250	400
2017	2018	Total					
150	250	400					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	284,6 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	294,6 euros/equipamento						
Custos fixos:	14 040 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	32 973 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 AEC_TCO1 – NOVA LUZ – ILUMINAÇÃO DO MERCADO ABASTECEDOR DA REGIÃO DE BRAGA

Promotor	Medida (AEC_TCO1)						
AEC	Nova Luz – Iluminação do Mercado Abastecedor da Região de Braga						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	VSAP e lâmpadas fluorescentes T8						
Tecn. Eficiente:	LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	652 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Dada a caracterização monumento a monumento da potência instalada e da nova potência, considerou-se a poupança e o regime de utilização apresentados na candidatura e a vida útil padrão de LED em IP corrigida pela utilização considerada na candidatura.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>212</td> <td>0</td> <td>212</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	212	0	212
2017	2018	Total					
212	0	212					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	236,8 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	251,9 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	13 352 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>							

5.3 AETM_TCO1 – STEM – SOLAR TÉRMICO EM EDIFÍCIOS MUNICIPAIS / IPSS

Promotor	Medida (AETM_TCO1)						
AETM	STEM - Solar Térmico em Edifícios Municipais/IPSS						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Termoacumuladores elétricos (3 000 W)						
Tecn. Eficiente:	Sistema Solar Térmico com apoio de bomba de calor						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	4.874 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considera-se a poupança apresentada na candidatura e a vida útil padrão do coletor solar.						
Período de vida útil:	20 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>24</td> <td>39</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	15	24	39
2017	2018	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>							

5.4 AHRESP_TCO1 – MESR – MOTORES EFICIENTES PARA SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO

Promotor	Medida (AHRESP_TCO1)						
AHRESP	MESR – Motores eficientes para Sistemas de Refrigeração						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Motores convencionais (capacitivos)						
Tecn. Eficiente:	Motores de comutação eletrónica						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	153 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considera-se a poupança apresentada na candidatura com aplicação de fator de risco. Vida útil padrão dos MAR.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.520</td> <td>2.280</td> <td>3.800</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	1.520	2.280	3.800
2017	2018	Total					
1.520	2.280	3.800					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	44,3 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	44,9 euros/equipamento						
Custos fixos:	29 890 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	50 113 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 AMCB_TCO1 – BCEM – BOMBAS DE CALOR EM EDIFÍCIOS MUNICIPAIS

Promotor	Medida (AMCB_TCO1)						
AMCB	BCEM – Bombas de Calor em Edifícios Municipais						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Resistência elétrica						
Tecn. Eficiente:	Bombas de Calor ar-ar						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	1 221 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	A potência eficiente foi calculada considerando um COP de 4. Descontou-se o número de horas de maio e de setembro no número de horas anual apresentada na candidatura. Poupança sujeita à aplicação de um fator de risco de 50%. Adicionalmente, descontou-se à poupança o consumo médio (de rotulagem) de frio (176 kWh), uma vez que é expectável que o aparelho tenha também este uso.						
Período de vida útil:	20 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>180</td> <td>270</td> <td>450</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	180	270	450
2017	2018	Total					
180	270	450					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	645,2 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	668,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	22 400 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	80 790 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_TCO2 – LIE – LED NO INTERIOR DE EDIFÍCIOS

Promotor	Medida (AMCB_TCO2)						
AMCB	LIE - Led no Interior de Edifícios						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas fluorescentes T8 e Lâmpadas de halógeno						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	89 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considera-se a poupança padrão por tecnologia e com ponderação das potências. Utilização e vida útil padrão dos LED nos serviços.						
Período de vida útil:	8 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.590</td> <td>10.710</td> <td>15.300</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	4.590	10.710	15.300
2017	2018	Total					
4.590	10.710	15.300					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	13,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	13,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	20 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	56 190 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>							

FICHAS DE AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS MÉTRICOS PPEC 2017-2018

Medidas tangíveis do concurso destinado a promotores que não sejam empresas do setor elétrico

Promotor	Medida (AMCB_TCO2)						
AMCB	LIE - Led no Interior de Edifícios						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas fluorescentes T8 e Lâmpadas de halógeno						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	89 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considera-se a poupança padrão por tecnologia e com ponderação das potências. Utilização e vida útil padrão dos LED nos serviços.						
Período de vida útil:	8 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.590</td> <td>10.710</td> <td>15.300</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	4.590	10.710	15.300
2017	2018	Total					
4.590	10.710	15.300					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	13,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	13,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	20 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	56 190 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>							

Medidas tangíveis do concurso destinado a promotores que não sejam empresas do setor elétrico

5.7 ANESPO_TCO1 – LED@ESCOLAS – SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE T8 POR LED EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO PROFISSIONAL, PARTICULAR E COOPERATIVO

Promotor	Medida (ANESPO_TCO1)						
ANESPO	LED@ESCOLAS: Substituição de Iluminação Fluorescente T8 por LED em Estabelecimentos de Ensino Profissional, Particular e Cooperativo						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas fluorescentes T8 (50% 58W, 40% 36W e 10% 4x18W)						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED (50% 22W, 40% 18W e 10% 46W)						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	79 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considera-se a poupança padrão com ponderação das potências. Utilização e vida útil padrão dos LED nos serviços.						
Período de vida útil:	8 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12.000</td> <td>0</td> <td>12.000</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	12.000	0	12.000
2017	2018	Total					
12.000	0	12.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	16,8 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	16,8 euros/equipamento						
Custos fixos:	39 240 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	60 152 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 APED_TCO1 – SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIAS DE ILUMINAÇÃO – ILUMINAÇÃO LED

Promotor	Medida (APED_TCO1)						
APED	Substituição de tecnologias de iluminação - Iluminação LED						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Iluminação Fluorescente T8						
Tecn. Eficiente:	Iluminação LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	114 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considera-se a poupança padrão com ponderação das potências. Por se tratar de intervenções em centros comerciais foi considerada a utilização apresentada na candidatura (14 horas/dia durante 363 dias/ano) e a vida útil padrão dos LED nos serviços foi corrigida em conformidade.						
Período de vida útil:	5 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21.280</td> <td>21.280</td> <td>42.559</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	21.280	21.280	42.559
2017	2018	Total					
21.280	21.280	42.559					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	4,9 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	4,9 euros/equipamento						
Custos fixos:	39 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	739 257 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>							

Medidas tangíveis do concurso destinado a promotores que não sejam empresas do setor elétrico

5.9 APED_TCO2 – INSTALAÇÃO DE MOTORES DE COMUTAÇÃO ELETRÓNICA NOS VENTILADORES DOS EXPOSITORES DE FRIO

Promotor	Medida (APED_TCO2)						
APED	Instalação de motores de comutação eletrónica nos ventiladores dos expositores de frio						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Motores monofásicos de indução tipo polo sombreado (SP)						
Tecn. Eficiente:	Motores DC sem escovas (ECM)						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	175 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se a poupança e a vida útil referidos na candidatura.						
Período de vida útil:	6 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9.000</td> <td>9.000</td> <td>18.000</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	9.000	9.000	18.000
2017	2018	Total					
9.000	9.000	18.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	8,8 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	8,8 euros/equipamento						
Custos fixos:	35 500 euros						
Participação Promotor + participante:	669 213 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 APED_TCO3 – CONTROLO AUTOMÁTICO DAS RESISTÊNCIAS DE DESEMBACIAMENTO

Promotor	Medida (APED_TCO3)						
APED	Controlo automático das resistências de desembaciamento						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Sensores de monitorização e controladores de utilização						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	10.194 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Considerou-se a potência média ponderada da candidatura de 13,3kW. Considerou-se o regime de utilização referido na candidatura de 8760 horas e a % de poupança de 17,5%. Foi aplicado o fator de risco à % de poupança. Foi considerado o período de vida útil referido na candidatura.						
Período de vida útil:	14 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	20	20	40
2017	2018	Total					
20	20	40					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	720,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	720,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	24 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	211 200 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>							

5.11 APEMETA_TIO1 – EFE RESÍDUOS

Promotor	Medida (APEMETA_TIO1)						
APEMETA	EfeResiduos						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Auto-transformador com enrolamentos em Zig-Zag						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	22.301 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Foram consideradas as poupanças anuais referidas na candidatura (6%) e aplicado um fator de risco de 50%.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>2</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	6	2	8
2017	2018	Total					
6	2	8					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	20.157,3 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	22.580,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	50 516 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	57 790 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 AREA_TRO1 – LED SOCIAL – ILUMINAR AS HABITAÇÕES SOCIAIS DO ALTO MINHO COM LEDS

Promotor	Medida (AREA_TRO1)						
AREA	LED Social - Iluminar as habitações sociais do Alto Minho com LEDs						
Pressupostos							
Segmento:	Residencial						
Tecn. Referência:	Lâmpadas de halogéneo, incandescentes, fluorescentes T8 e fluorescentes compactas						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	28 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupanças padrão ponderadas em função da tecnologia substituída. Ponderação das potências referidas. Regime de funcionamento padrão.						
Período de vida útil:	20 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.372</td> <td>0</td> <td>2.372</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	2.372	0	2.372
2017	2018	Total					
2.372	0	2.372					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	6,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	8,7 euros/equipamento						
Custos fixos:	3 600 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	6 064 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>							

Medidas tangíveis do concurso destinado a promotores que não sejam empresas do setor elétrico

5.13 AREA_TCO1 – EDIFÍCIOS MUNICIPAIS LED - ILUMINAR EDIFÍCIOS MUNICIPAIS COM LED'S

Promotor	Medida (AREA_TCO1)						
AREA	Edifícios municipais LED - Iluminar edifícios municipais com LED's						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Armaduras com Lâmpadas fluorescentes tubulares T8 (58W, 36W e 18W)						
Tecn. Eficiente:	Armaduras com Lâmpadas de tubo LED (20W, 16W e 8W)						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	55 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupanças padrão com ponderação das potências referidas. Regime de funcionamento padrão do segmento Comércio e Serviços.						
Período de vida útil:	8 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9.056</td> <td>0</td> <td>9.056</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	9.056	0	9.056
2017	2018	Total					
9.056	0	9.056					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	12,8 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	13,5 euros/equipamento						
Custos fixos:	21 424 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	35 950 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>							

5.14 AREA_TCO2 – MONUMENTOS LED – ILUMINAR COM LED OS MONUMENTOS DO ALTO MINHO

Promotor	Medida (AREA_TCO2)						
AREA	Edifícios municipais LED - Iluminar Monumentos com LEDs						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Projetores de sódio, halogéneo e iodetos metálicos						
Tecn. Eficiente:	Projetores LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	673 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupança e vida útil indicada pelo promotor, que apresenta uma caracterização monumento a monumento da potência instalada e da nova potência.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>604</td> <td>0</td> <td>604</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	604	0	604
2017	2018	Total					
604	0	604					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	397,8 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	407,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	20 557 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	66 613 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 AREA_TCO3 – VIALED – ILUMINAR COM LED AS VIAS PUBLICAS DO ALTO MINHO

Promotor	Medida (AREA_TCO3)						
AREA	Via LED - Iluminar vias públicas com LED's						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas de Vapor de Sódio de Alta Pressão						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	296 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupança e vida útil indicada pelo promotor, que apresenta uma caracterização da potência instalada nas vias a intervir e da nova potência.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>981</td> <td>0</td> <td>981</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	981	0	981
2017	2018	Total					
981	0	981					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	252,8 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	259,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	11 938 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	66 614 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 ATL_TCO1 – OTIMIZAÇÃO ENERGÉTICA DO PARQUE DE CAMPISMO DE LISBOA

Promotor	Medida (ATL_TCO1)						
ATL	Optimização energética do Parque de Campismo de Lisboa						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Termoacumulador e lâmpadas fluorescentes tubulares T8 com balastro ferromagnético						
Tecn. Eficiente:	Balastros eletrónicos e sensores de presença, SGC e coletores solares com AQS						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	5.756 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	No que se refere à iluminação foi considerado o consumo evitado padrão (em função da potência das lâmpadas a instalar) e a vida útil, de acordo com o capítulo 3. No que concerne as restantes tecnologias foram aceites as poupanças apresentadas na candidatura.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>86</td> <td>0</td> <td>86</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	86	0	86
2017	2018	Total					
86	0	86					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	1.384,8 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	1.454,6 euros/equipamento						
Custos fixos:	24 500 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	40 000 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>							

5.17 CIMAA_TCO1 – IPLED – ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED

Promotor	Medida (CIMAA_TCO1)						
CIMAA	Ipled - Iluminação Pública a LED						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas de Vapor de Sódio de Alta Pressão e Vapor de Mercúrio de Alta Pressão						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	301 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupanças padrão ponderadas pela potência das lâmpadas LED. Regime de funcionamento padrão de IP.						
Período de vida útil:	14 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>671</td> <td>671</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	0	671	671
2017	2018	Total					
0	671	671					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	328,8 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	331,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	19 500 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	80 531 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 CIMAL_TCO1 – IP:LED – ILUMINAÇÃO LED @ ALENTEJO LITORAL

Promotor	Medida (CIMAL_TCO1)						
CIMAL	IP:LED – Iluminação LED @ Alentejo Litoral						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas de Vapor de Sódio de Alta Pressão e Vapor de Mercúrio de Alta Pressão						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	210 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupanças padrão ponderadas pela potência das lâmpadas LED. Regime de funcionamento padrão de IP.						
Período de vida útil:	14 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300</td> <td>900</td> <td>1.200</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	300	900	1.200
2017	2018	Total					
300	900	1.200					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	146,4 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	146,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	18 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	193 640 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 CIMAVE__TCO1 – LED IN AVE – ILUMINAÇÃO LED NO AVE

Promotor	Medida (CIMAVE_TCO1)						
CIMAVE	LED in AVE - Iluminação LED no Ave						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas fluorescentes T8 (18W a 58W) e T5 (28W a 35W) e lâmpadas de Vapor de Sódio de Alta Pressão (250W a 400W)						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	144 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupanças padrão ponderadas pela potência das lâmpadas LED. Regime de funcionamento padrão dos serviços.						
Período de vida útil:	8 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>614</td> <td>922</td> <td>1.536</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	614	922	1.536
2017	2018	Total					
614	922	1.536					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	73,2 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	78,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	14 160 euros						
Participação Promotor + participante:	33 500 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>							

5.20 CIMAVE__TCO2 – INSTALAÇÃO DE VARIADORES ELETRÓNICOS DE VELOCIDADE EM EQUIPAMENTOS MUNICIPAIS

Promotor	Medida (CIMAVE_TCO2)						
CIMAVE	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):	7.066 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupança padrão dos VEV aplicada ao cenário de referência apresentado. Período de vida útil padrão dos VEV.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>61</td> <td>0</td> <td>61</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	61	0	61
2017	2018	Total					
61	0	61					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	1.690,8 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	1.690,8 euros/equipamento						
Custos fixos:	11 148 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	46 598 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 CIMBB_TCO1 – ILUMINAÇÃO INTELIGENTE NA BEIRA BAIXA

Promotor	Medida (CIMBB_TCO1)						
CIMBB	Iluminação Inteligente na Beira Baixa						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Luminárias com lâmpadas incandescentes e de halógeno						
Tecn. Eficiente:	Luminárias com lâmpadas LED e um sistema de gestão de energia						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	451 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Foi aceite o valor de poupança apresentado na candidatura com aplicação de um fator de risco. Período de vida útil padrão dos LED em IP.						
Período de vida útil:	14 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>208</td> <td>0</td> <td>208</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	208	0	208
2017	2018	Total					
208	0	208					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	282,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	282,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	10 072 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	45 819 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 CIMLT_TCO1 – BALASTROS ELETRÓNICOS REGULÁVEIS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Promotor	Medida (CIMLT_TCO1)						
CIMLT	Balastros Eletrónicos Reguláveis na Iluminação Pública						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Balastros ferromagnéticos em IP						
Tecn. Eficiente:	Balastros eletrónicos e lâmpadas de VSAP						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	251 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Foi considerado o consumo evitado padrão (em função da potência das lâmpadas a instalar) de acordo com o capítulo 3. Período de vida útil padrão ponderado entre balastros e VSAP.						
Período de vida útil:	11 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>51</td> <td>68</td> <td>119</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	51	68	119
2017	2018	Total					
51	68	119					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	72,8 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	72,8 euros/equipamento						
Custos fixos:	2 370 euros						
Participação Promotor + participante:	3 201 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 CIMLT__TCO2 – ILUMINAÇÃO LED EM EDIFÍCIOS PÚBLICOS

Promotor	Medida (CIMLT_TCO2)								
CIMLT	Iluminação LED em edifícios públicos								
Pressupostos									
Segmento:	Comércio e serviços								
Tecn. Referência:	Lâmpadas Fluorescentes T8, incandescentes, halógeno e VSAP								
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED								
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	66 kWh/ano								
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.								
Obs.:	Poupança e vida útil indicada pelo promotor, que apresenta uma caracterização dos equipamentos de iluminação edifício a edifício.								
Período de vida útil:	8 anos								
Número de equipamentos:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>4.716</td> <td>1.896</td> <td>6.612</td> </tr> </tbody> </table>		2017	2018	Total		4.716	1.896	6.612
	2017	2018	Total						
	4.716	1.896	6.612						
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	13,1 euros								
Obs.:									
Custo variável unitário (2, 3):	13,1 euros/equipamento								
Custos fixos:	10 902 euros								
Participação Promotor + participante:	25 425 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>									

5.24 CIMLT_TCO3 – SISTEMA DE REGULAÇÃO DE FLUXO LUMINOSO NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Promotor	Medida (CIMLT_TCO3)						
CIMLT	Sistema de regulação de fluxo luminoso na iluminação pública						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	N.a.						
Tecn. Eficiente:	Reguladores de fluxo na IP						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	20.998 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupanças padrão aplicadas ao consumo de referência apresentado na candidatura. Período de vida útil padrão.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	2	1	3
2017	2018	Total					
2	1	3					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	7.724,4 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	7.724,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	3 652 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	7 165 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 CIMRC_TCO1 – ILUMINAÇÃO EFICIENTE DE MONUMENTOS E FACHADAS DE EDIFÍCIOS HISTÓRICOS COM TECNOLOGIA LED

Promotor	Medida (CIMRC_TCO1)						
CIMRC	Iluminação eficiente de monumentos e fachadas de edifícios históricos com tecnologia LED						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	N.a.						
Tecn. Eficiente:	Reguladores de fluxo na IP						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	9 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupanças apresentadas na candidatura com aplicação de fator de risco. Período de vida útil padrão IP.						
Período de vida útil:	14 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5.000</td> <td>15.000</td> <td>20.000</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	5.000	15.000	20.000
2017	2018	Total					
5.000	15.000	20.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	6,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	6,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	143 000 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>							

5.26 CIMRL_TCO1 – ILUMINAÇÃO + EFICIENTE

Promotor	Medida (CIMRL_TCO1)						
CIMRL	I+E - Iluminação + Eficiente						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas Fluorescentes T8						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	57 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupanças padrão ponderadas pelas potências. Período de vida útil padrão LED.						
Período de vida útil:	8 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15.000</td> <td>0</td> <td>15.000</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	15.000	0	15.000
2017	2018	Total					
15.000	0	15.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	9,2 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	9,9 euros/equipamento						
Custos fixos:	19 828 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	40 846 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 CIMT_TCO1 – ILUMINAÇÃO EXTERIOR EFICIENTE EM ESPAÇOS DE INTERESSE MUNICIPAL

Promotor	Medida (CIMT_TCO1)						
CIMT	Iluminação Exterior Mais Eficiente em Espaços de Interesse Municipal						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas vapor de sódio, vapor de mercúrio e iodetos metálicos						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	242 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupanças apresentadas na candidatura com fator de risco. Período de vida útil padrão LED IP.						
Período de vida útil:	14 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>613</td> <td>0</td> <td>613</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	613	0	613
2017	2018	Total					
613	0	613					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	308,1 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	308,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	11 585 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	107 078 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 CIMT_TCO2 – ILUMINAÇÃO INTERIOR DE PISCINAS MUNICIPAIS

Promotor	Medida (CIMT_TCO2)						
CIMT	Iluminação Interior de Piscinas Municipais						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas vapor de sódio, vapor de mercúrio e iodetos metálicos						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	153 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupanças apresentadas na candidatura com fator de risco. Período de vida útil padrão LED Serviços.						
Período de vida útil:	8 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>264</td> <td>0</td> <td>264</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	264	0	264
2017	2018	Total					
264	0	264					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	212,7 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	212,7 euros/equipamento						
Custos fixos:	6 835 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	41 997 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 CIMVDL_TCO1 – EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA IP DE CIM VISEU DÃO LAFÕES

Promotor	Medida (CIMVDL_TCO1)						
CIMVDL	Eficiência energética na IP na CIM Viseu Dão Lafões						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas vapor de sódio e vapor de mercúrio						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	197 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupança padrão LED e poupança padrão de reguladores de fluxo luminoso. Utilização de IP. Vida útil padrão LED IP.						
Período de vida útil:	14 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.400</td> <td>2.100</td> <td>3.500</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	1.400	2.100	3.500
2017	2018	Total					
1.400	2.100	3.500					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	160,1 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	160,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	61 460 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	560 210 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 ENA_TCO1 – MUNLUX – EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA ILUMINAÇÃO INTERIOR DE EDIFÍCIOS MUNICIPAIS

Promotor	Medida (ENA_TCO1)						
ENA	MunLux - Eficiência energética na iluminação interior de Edifícios Municipais						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas Tubulares Fluorescentes T8						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED Tubulares						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	56 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupança padrão LED Tubular. Utilização padrão dos Serviços. Vida útil padrão LED.						
Período de vida útil:	8 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8.462</td> <td>8.463</td> <td>16.925</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	8.462	8.463	16.925
2017	2018	Total					
8.462	8.463	16.925					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	14,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	14,0 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Participação Promotor + participante:	101 638 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 ENERAREA_TCO1 – IPRI – ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REGULAÇÃO INTELIGENTE

Promotor	Medida (ENERAREA_TCO1)						
ENERAREA	IPRI - Iluminação Pública com Regulação Inteligente						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas vapor de sódio						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	479 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupança padrão LED e poupança padrão de reguladores de fluxo luminoso. Utilização padrão de IP. Vida útil padrão LED IP.						
Período de vida útil:	14 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>383</td> <td>896</td> <td>1.279</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	383	896	1.279
2017	2018	Total					
383	896	1.279					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	192,1 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	195,2 euros/equipamento						
Custos fixos:	20 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	67 440 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 ENERAREA_TCO2 – IMRA – ILUMINAÇÃO DE MONUMENTOS COM REGULAÇÃO AUTOMÁTICA

Promotor	Medida (ENERAREA_TCO2)						
ENERAREA	IMRA - Iluminação de Monumentos com Regulação Automática						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas vapor de sódio						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	563 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupança padrão substituição VSAP por LED e poupança padrão de reguladores de fluxo luminoso. Utilização padrão de IP. Vida útil padrão LED IP.						
Período de vida útil:	14 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">2017</td> <td style="padding-right: 20px;">2018</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">192</td> <td style="text-align: center;">448</td> <td style="text-align: center;">640</td> </tr> </table>	2017	2018	Total	192	448	640
2017	2018	Total					
192	448	640					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	448,8 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	455,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	20 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	77 808 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 ENERC_TCO1 – CONNECT – GESTÃO DA PROCURA EM LARES DE TERCEIRA IDADE NA REGIÃO DO ALGARVE

Promotor	Medida (ENERC_TCO1)						
ENERCOUTI	"Connect" - Gestão da Procura em Edifícios Municipais da Região do Algarve						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Sistemas de gestão do consumo						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	2.992 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupança apresentada na candidatura com aplicação de fator de risco.						
Período de vida útil:	10 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>0</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	16	0	16
2017	2018	Total					
16	0	16					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	2.716,4 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	3.471,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	21 520 euros						
Participação Promotor + participante:	19 266 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 LISE_TCO1 – OTIMIZAÇÃO DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO DA REDE DE METROPOLITANO DE LISBOA

Promotor	Medida (LISE_TCO1)						
Lisboa E-Nova	Optimização do sistema de ventilação na rede de metropolitano de Lisboa						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Sistemas de gestão do consumo e VEV						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	82.789 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupança apresentada na candidatura.						
Período de vida útil:	15 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">2017</td> <td style="padding-right: 20px;">2018</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </table>	2017	2018	Total	55	0	55
2017	2018	Total					
55	0	55					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	4.471,2 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	5.375,9 euros/equipamento						
Custos fixos:	35 333 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	85 000 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>							

5.35 LISE_TCO2 – OPTIMIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO NA REDE DE METROPOLITANO DE LISBOA

Promotor	Medida (LISE_TCO2)						
Lisboa E-Nova	Optimização da iluminação na rede de metropolitano de Lisboa						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas Fluorescentes T8 (58W)						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED tubulares (20W)						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	179 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupança padrão LED tubular. Regime de funcionamento apresentados na candidatura e vida útil LED serviços ponderado pela utilização.						
Período de vida útil:	3 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8.500</td> <td>8.500</td> <td>17.000</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	8.500	8.500	17.000
2017	2018	Total					
8.500	8.500	17.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	14,6 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	17,5 euros/equipamento						
Custos fixos:	35 333 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	192 000 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>							

Medidas tangíveis do concurso destinado a promotores que não sejam empresas do setor elétrico

5.36 LISE_TCO3 – OPTIMIZAÇÃO ENERGÉTICA DA ILUMINAÇÃO NO TÚNEL DA AV. JOÃO XXI DO MUNICÍPIO DE LISBOA

Promotor	Medida (LISE_TCO3)						
Lisboa E-Nova	Optimização Energética da Iluminação no Túnel da Av. João XXI do Município de Lisboa						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Luminárias Vapor de sódio (418W)						
Tecn. Eficiente:	Luminárias LED (219W) e regulação de fluxo						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	3.826 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Foram aceites as poupanças apresentadas na candidatura, uma vez que existe uma caracterização completa das luminárias a intervir, e a vida útil LED IP ponderada pela utilização indicada na candidatura.						
Período de vida útil:	7 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>394</td> <td>0</td> <td>394</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	394	0	394
2017	2018	Total					
394	0	394					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	533,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	640,6 euros/equipamento						
Custos fixos:	15 333 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	67 000 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>							

5.37 LISE_TCO4 – ILUMINAÇÃO EFICIENTE EM EDIFÍCIOS MUNICIPAIS

Promotor	Medida (LISE_TCO4)						
Lisboa E-Nova	Iluminação Eficiente em Edifícios Municipais						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas Fluorescentes tubulares T8						
Tecn. Eficiente:	Lâmpada tubular LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	56 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupança padrão LED tubular com potência da tecnologia eficiente. Regime de funcionamento apresentados na candidatura e vida útil LED serviços ponderada pela utilização da candidatura.						
Período de vida útil:	7 anos						
Número de equipamentos:							
	<table> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6.384</td> <td>5.320</td> <td>11.704</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	6.384	5.320	11.704
2017	2018	Total					
6.384	5.320	11.704					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	12,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	14,7 euros/equipamento						
Custos fixos:	35 925 euros						
Participação Promotor + participante:	58 821 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>							

5.38 MTEJO_TCO1 – ILUMINAÇÃO INTERIOR DE PAVILHÕES DESPORTIVOS MUNICIPAIS

Promotor	Medida (MTEJO_TCO1)						
MedioTejo21	Iluminação Interior de Pavilhões						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	luminárias de vapor de sódio, vapor metálico e vapor de mercúrio						
Tecn. Eficiente:	luminárias LED (81W)						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	453 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupança padrão iluminação LED, com uma potência média de 81 W. Esta potência foi calculada com base no consumo pós-projeto apresentado na candidatura. Regime de funcionamento e vida útil padrão LED serviços.						
Período de vida útil:	8 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>354</td> <td>0</td> <td>354</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	354	0	354
2017	2018	Total					
354	0	354					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	443,1 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	443,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	24 976 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	131 661 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>							

5.39 NERLEI_TIO1 – EFINDÚSTRIA: INDÚSTRIA EFICIENTE @ LEIRIA

Promotor	Medida (NERLEI_TIO1)						
NERLEI	EFIndústria: Indústria Eficiente @ Leiria						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	n.a.						
Tecn. Eficiente:	Sistemas de Gestão de Energia, Motores de Alto Rendimento, Variadores Eletrónicos de Velocidade e Baterias de Condensadores						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	14.625 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	75 000 kvarh/ano						
Obs.:	Nos SGG e nos MAR consideram-se as poupanças do promotor, aplicando-se um fator de risco de 50% à poupança dos SGC. Nos VEVs considera-se o factor de poupança e a utilização padrão da indústria, de acordo com o capítulo 3, aplicados à potência indicada pelo promotor. 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. Em relação às baterias de condensadores, aplica-se o padrão ERSE à potência apresentada 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>34</td> <td>51</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	34	51	85
Ano t	Ano t+1	Total					
34	51	85					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	1.529,4 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	1.529,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	50 000 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	120 000 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>							

5.40 NERSANT_TIO1 – PPEC RIBATEJO - PROMOVER A EFICIÊNCIA NO CONSUMO ENERGÉTICO DAS EMPRESAS DO RIBATEJO

Promotor	Medida (NERS_TIO1)						
NERSANT	PPEC RIBATEJO - Promover a Eficiência no Consumo Energético das empresas do Ribatejo						
Pressupostos							
Segmento:	Indústria e Agricultura						
Tecn. Referência:	Luminárias Fluorescentes T8 e Termoacumulador						
Tecn. Eficiente:	Iluminação LED e Bomba de calor						
Poupança anual unitária (energia activa)(1)	96 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)	n.a.						
Obs.:	No que concerne a iluminação considera-se o factor de poupança e a utilização padrão da indústria, de acordo com o capítulo 3, e a potência média ponderada da tecnologia eficiente. No que se refere às bombas de calor considera-se a poupança indicada pelo promotor. Em ambas as tecnologias adota-se a vida útil padrão indicada no 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>4.020</td> <td>4.020</td> <td>8.040</td> </tr> </tbody> </table>	Ano t	Ano t+1	Total	4.020	4.020	8.040
Ano t	Ano t+1	Total					
4.020	4.020	8.040					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	31,8 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	32,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	35 114 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	76 319 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>							

5.41 OESTESUS_TCO1 – LEDifícios

Promotor	Medida (OESTESUS_TCO1)		
Oeste Sustentável	LEDifícios		
Pressupostos			
Segmento:	Comércio e serviços		
Tecn. Referência:	Lâmpadas tubulares T8 e lâmpadas dicroicas halogéneo		
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED		
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	138 kWh/ano		
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.		
Obs.:	Poupança padrão de substituição de lâmpadas T8 por LED tubular e de dicroicas de halogéneo por dicroicas LED. Regime de funcionamento e vida útil padrão serviços.		
Período de vida útil:	8 anos		
Número de equipamentos:			
	2017	2018	Total
	16.830	11.220	28.050
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:			12,5 euros
Obs.:			
Custo variável unitário (2, 3):	13,5 euros/equipamento		
Custos fixos:	20 000 euros		
Comparticipação Promotor + participante:	160 993 euros		
1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.			
2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.			
3 Inclui o custo de equipamento.			

5.42 OESTESUS_TCO2 – SEMÁFOROS LED NO OESTE

Promotor	Medida (OESTESUS_TCO2)		
Oeste Sustentável	Semáforos a LED no Oeste		
Pressupostos			
Segmento:	Comércio e serviços		
Tecn. Referência:	Semáforos com lâmpadas incandescentes		
Tecn. Eficiente:	Semáforos com lâmpadas LED		
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	232 kWh/ano		
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.		
Obs.:	Poupança padrão substituição lâmpadas de halógeno por lâmpadas LED, com a ponderação de potências da tecnologia eficiente apresentada na candidatura. Regime de funcionamento e vida útil padrão LED semáforos.		
Período de vida útil:	17 anos		
Número de equipamentos:	2017	2018	Total
	609	292	901
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:			49,8 euros
Obs.:			
Custo variável unitário (2, 3):	77,8 euros/equipamento		
Custos fixos:	n.a. euros		
Comparticipação Promotor + participante:	32 791 euros		
1 Média ponderada dos vários anos de implementação, se aplicável.			
2 Inclui montagem/instalação, se aplicável.			
3 Inclui o custo de equipamento.			

5.43 RNAE_TCO1 – MASTER LIGHTING SYSTEM

Promotor	Medida (RNAE_TCO1)						
RNAE	Master Lighting System						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas ineficientes (fluorescentes, halogéneo)						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas LED com regulação de fluxo e plataforma online para monitorização e atuação na iluminação						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	117.231 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Foi aceite o cenário de poupança e a vida útil apresentados na candidatura.						
Período de vida útil:	8 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td> <td>13</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	12	13	25
2017	2018	Total					
12	13	25					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), participado pelo PPEC:	18.550,0 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	19.195,8 euros/equipamento						
Custos fixos:	32 700 euros						
Comparticipação Promotor + participante:	232 469 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>							

5.44 SENERGIA_TCO1 – EduLUX – EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA ILUMINAÇÃO INTERIOR DE ESCOLAS BÁSICAS

Promotor	Medida (SENERGIA_TCO1)						
SENERGIA	EduLUX - Eficiência Energética na Iluminação Interior de Escolas Básicas						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas tubulares fluorescentes T8						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas tubulares LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	42 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupanças padrão dos LED tubulares com ponderação das potências instaladas. Foi considerada a utilização apresentada na candidatura e vida útil do LED foi igualmente ponderada por essa utilização.						
Período de vida útil:	12 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9.639</td> <td>9.641</td> <td>19.280</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	9.639	9.641	19.280
2017	2018	Total					
9.639	9.641	19.280					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	13,1 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	13,1 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	107 934 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>							

5.45 SENERGIA_TCO2 – 3S+LED - ILUMINAÇÃO EFICIENTE NO TERCEIRO SETOR

Promotor	Medida (SENERGIA_TCO2)						
SENERGIA	3S+LED						
Pressupostos							
Segmento:	Comércio e serviços						
Tecn. Referência:	Lâmpadas tubulares fluorescentes T8						
Tecn. Eficiente:	Lâmpadas tubulares LED						
Poupança anual unitária (energia activa)(1):	68 kWh/ano						
Poupança anual unitária (energia reactiva)(1):	n.a.						
Obs.:	Poupanças padrão dos LED tubulares com ponderação das potências instaladas. Utilização padrão dos Serviços e vida útil padrão dos LED nos serviços.						
Período de vida útil:	8 anos						
Número de equipamentos:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7.500</td> <td>7.500</td> <td>15.000</td> </tr> </tbody> </table>	2017	2018	Total	7.500	7.500	15.000
2017	2018	Total					
7.500	7.500	15.000					
Custo unitário do equipamento ou diferencial para a tecnologia standard (2), compartilhado pelo PPEC:	14,4 euros						
Obs.:							
Custo variável unitário (2, 3):	14,4 euros/equipamento						
Custos fixos:	n.a. euros						
Comparticipação Promotor + participante:	141 000 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>							