



IBERDROLA

Definição, Avaliação e Capacitação de Projetos de Eficiência Energética conducentes a contratos com Empresas de Serviços Energéticos (ESE) PPEC 2013-2014 / agosto 2017

PPEC 2013-2014

IBD I6 – Definição, Avaliação e Capacitação de Projetos de Eficiência Energética conducentes a contratos com Empresas de Serviços Energéticos (ESE)

Divulgação Final

Apresentada à ERSE em Agosto de 2017

Definição, Avaliação e Capacitação de Projetos de Eficiência Energética conducentes a contratos com Empresas de Serviços Energéticos (ESE)

/

agosto 2017

Índice

- 1. Sumário** 6
- 2. Enquadramento** 6
- 3. Número de empresas envolvidas** 6
- 4. Caracterização dos participantes** 7
- 5. Grau de cumprimento face ao objetivo** 8
- 6. Indicadores de execução** 9

1

Sumário

Medida: IBD I6 – Definição, Avaliação e Capacitação de Projetos de Eficiência Energética conducentes a contratos com Empresas de Serviços Energéticos (ESE) do PPEC 2013-2014.

Promotor: IBERDROLA

Período de execução: 2014 a 2016

2

Enquadramento

A presente medida consistiu na disseminação dos modelos de negócio ESE, através da capacitação das empresas participantes de ferramentas que permitissem avaliar a implementação deste modelo de negócio no seu caso em particular.

Constata-se que, muitas vezes, os quadros responsáveis pela eficiência energética não dispõem quer da totalidade de ferramentas necessárias quer dos conhecimentos atualizados que potenciem a aplicação de medidas e tecnologias promotoras da redução do consumo energético, sendo normalmente esta função desempenhada/acumulada pelos serviços de manutenção das instalações.

Ao ultrapassar a barreira que se prende com a falta de informação e capacitação dos quadros responsáveis, pretendeu-se mudar o paradigma que hoje se vive ao nível da eficiência energética, sustentado nas novas opções que os contratos ESE vêm criar nas tradicionais contratações e modelos de investimento.

3

Número de empresas envolvidas

Na divulgação da medida foram contactadas 570 entidades, tendo resultado na apresentação de 50 candidaturas que foram todas validadas e aceites. Dos 50 projetos participantes, apenas 11 (22%) manifestaram intenção em apresentar concurso para projetos ESE.



Os restantes participantes preferiram optar por recurso a investimento próprio para a aplicação das medidas de melhoria identificadas..

	Número
Entidades contactadas	570
Candidaturas válidas	50
Entidades participantes	50
Empresas que lançaram ou vão lançar concurso ESE	11

Tabela 1 – Número de empresas participantes



Caracterização dos participantes

A medida atingiu um elevado alcance geográfico ao conseguir abranger participantes de 12 dos 18 distritos de Portugal Continental. Os distritos do Porto e de Viseu foram os distritos com maior número de participantes [15].

Distrito	Número de Participantes
Aveiro	1
Braga	2
Coimbra	4
Leiria	1
Évora	2
Lisboa	3
Portalegre	2
Porto	15
Santarém	1
Viana do Castelo	3
Vila Real	1
Viseu	15

Tabela 2 – Caracterização dos participantes por distrito

Do ponto de vista de setor de atividade, das 50 entidades participantes na medida, 40 pertencem ao setor de comércio e serviços, sendo que as restantes 10 pertencem ao setor da indústria e agricultura.

Setor de atividade	Número de Participantes
Serviços	40
Indústria	10

Tabela 3 – Caracterização dos participantes por setor de atividade

5

Grau de cumprimento face ao objetivo

A execução da medida superou os objetivos ao realizar 99 sessões de sensibilização em 51 entidades participantes (média de quase 2 sessões por participante), abrangendo 2.300 consumidores diretos.

	Consumo anual Eletricidade [MWh]		% Consumo Total	Poupança anual [MWh]	
	Total	Médio		Total	Médio
Objetivo	35.000	700	50%	7.000	140
Executado	103.652	2.073	56%	10.265	205

Tabela 4 - Apresentação dos resultados face aos objetivos

A aplicação dos custos evitados padrão e da valorização económica das emissões de CO₂ evitadas, às poupanças identificadas na execução da medida representam um benefício de 1.243.017 €, o que representa uma execução de 140% face ao valor objetivo.

	Poupança [MWh/ano]		Poupança [€/ano]	
	Identificada	Objetivo	Identificada	Objetivo
Serviços	8.655	7.000	1,084.460	877.100
Indústria	1.610		158.556	
Total	10.265	7.000	1.243.017	877.100
Execução		147%		142%

Tabela 5 – Valorização das poupanças face aos objetivos

6

Indicadores de execução

Para avaliar a execução da medida foram definidos três indicadores: I1, I2 e I3.

O indicador I1 contabiliza a energia anual economizada por medidas propostas e implementadas pelas ESE no decorrer do projecto ou com implementação prevista até um ano após o término do acompanhamento. Este indicador representa a economia de energia realmente obtida.

O indicador I2 contabiliza a energia anualizada economizada considerando que todos os cenários de referência propostos pela equipa técnica são propostos e implementados pela ESE. Para contabilização deste indicador apenas foram consideradas as medidas que apresentassem um período de recuperação do investimento inferior a 8 anos.

O indicador I3 analisa o grau de satisfação das empresas participantes.

A tabela 6 apresenta valores dos indicadores I1 e I2. Conforme referido, o indicador I1 representa a economia de energia realmente obtida através da presente medida.

	Indicador I1 Poupança identificada		Indicador I2 Poupança identificada	
	[MWh/ano]	[€/ano]	[MWh/ano]	[€/ano]
Serviços	7.352	921.153	8.655	1.084.460
Indústria	1.302	128.258	1.610	158.556
Total	8.654	1.049.411	10.265	1.243.017

Tabela 6 – Indicadores I1 e I2

Do cruzamento dos indicadores I1 e I2 verifica-se que, 84% da poupança identificada considerando todos os cenários propostos pela equipa técnica, serão implementados até ao final do período de um ano após a conclusão do acompanhamento.

O indicador I3 resulta da análise das respostas aos inquéritos de satisfação enviados aos participantes. No universo de 50 participantes, obtiveram-se 34 inquéritos respondidos. Os participantes que responderam consideraram que o serviço prestado foi “Muito Bom” (82,4%) ou “Bom” (17,6%), numa questão que incluía ainda as possibilidades de resposta “Satisfatório” e “Insuficiente”.

Análise das respostas aos inquéritos de satisfação

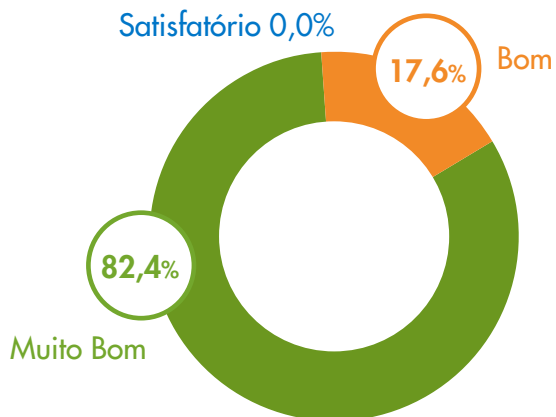


Gráfico 1 – Avaliação da satisfação de clientes



IBERDROLA