



Assunto: Furto e vandalismo em Postos de Carregamento de Veículos Elétricos – Análise, proposta de reforço legislativo e programa de apoio

A UVE – Associação de Utilizadores de Veículos Elétricos manifesta a sua profunda preocupação com a crescente ocorrência de furtos e atos de vandalismo sobre cabos de carregamento em Postos de Carregamento de Veículos Elétricos (PCVE), registados em várias regiões do país.

Estes incidentes estão a criar sérios constrangimentos para os utilizadores, comprometendo a confiança na rede pública de carregamento, causando prejuízos significativos aos OPC (Operadores de Pontos de Carregamento) e colocando em causa o esforço coletivo da transição energética e descarbonização da mobilidade.

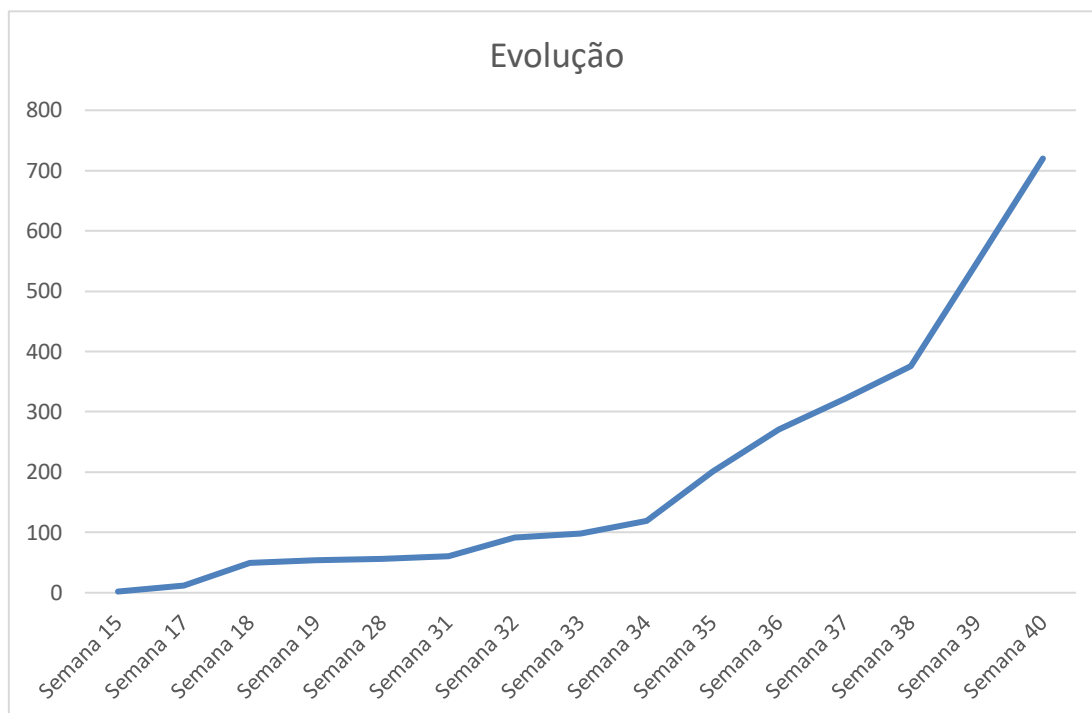
A 30 de setembro de 2025 – com dados publicados no Ponto de Acesso Nacional (PAN, <https://nap-portugal.imt-ip.pt>) –, existiam 2.630 PCVE rápidos e ultrarrápidos na rede de carregamento pública, os quais representam mais de 6.100 cabos. Estes postos distribuem-se por 245 municípios (80% dos municípios), com a seguinte distribuição de potências:

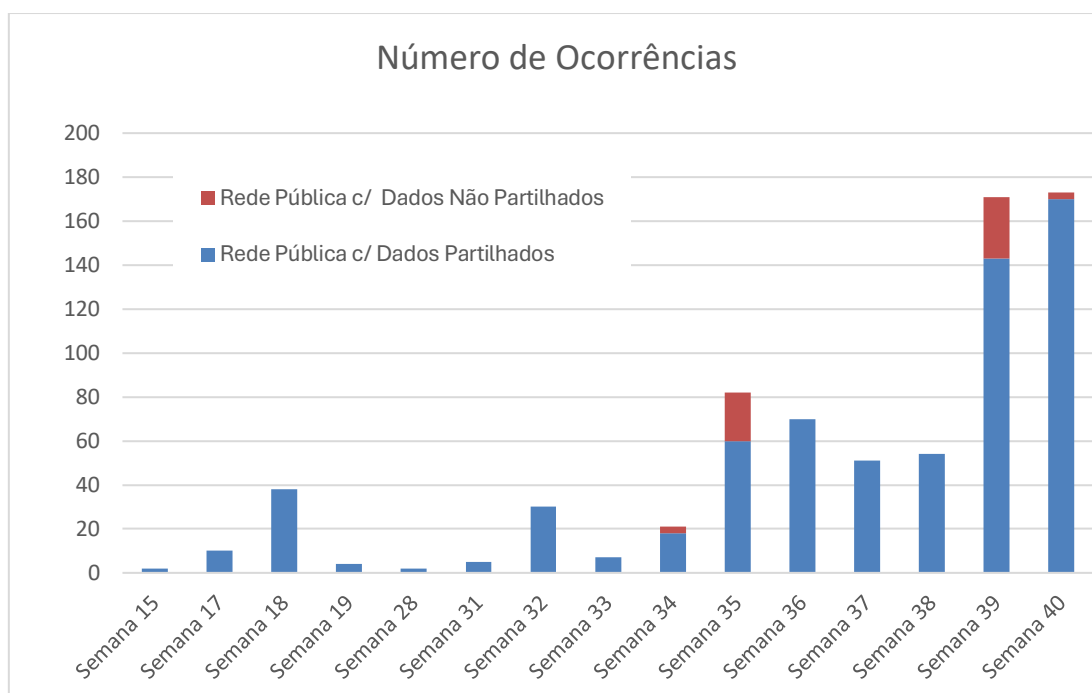
Potência (kW)	% da rede
AC ≤ 22	12,4%
AC > 22	6,7%
DC < 50	2,8%
50 ≤ DC < 150	65,3%
150 ≤ DC < 350	11,3%
DC ≥ 350	1,5%

Apesar de não ser um fenómeno novo, nem exclusivo de Portugal, desde o passado mês de agosto de 2025, estamos a assistir a um aumento considerável de corte/furto de cabos de carregamento de PCVE rápidos e ultrarrápidos, conforme mostram a tabela e gráficos seguintes:



Data (2025)	Nº de Ocorrências (Cabos)		Evolução
	Rede Pública c/ Dados Partilhados	Rede Pública c/ Dados Não Partilhados	
Semana 15	2	0	2
Semana 17	10	0	12
Semana 18	38	0	50
Semana 19	4	0	54
Semana 28	2	0	56
Semana 31	5	0	61
Semana 32	30	0	91
Semana 33	7	0	98
Semana 34	18	3	119
Semana 35	60	22	201
Semana 36	70	0	271
Semana 37	51	0	322
Semana 38	54	0	376
Semana 39	143	28	547
Semana 40	170	3	720
Total Geral	664	56	





No final da semana 40, (início de outubro), do corrente ano estas ocorrências tinham já **incidência sobre 10,3% da rede pública de carregamento**, que possui dados publicados no PAN, rápido e ultrarrápido, com maior incidência nos seguintes municípios:

Distrito	Município	Número de cabos		
		Total	Furtados	% rede impactada
LEIRIA	BOMBARRAL	12	14	117% *
SANTARÉM	CONSTÂNCIA	3	3	100%
SANTARÉM	CARTAXO	11	10	91%
SANTARÉM	TOMAR	21	17	81%
LISBOA	LOURINHÃ	32	23	72%
ÉVORA	ESTREMOZ	14	10	71%
SETÚBAL	SESIMBRA	23	16	70%
LEIRIA	ÓBIDOS	26	15	58%
SANTARÉM	ENTRONCAMENTO	14	8	57%
SETÚBAL	ALMADA	70	38	54%

* Percentagem superior a 100% porque existem postos onde após reparação os cabos foram novamente alvo de furto.

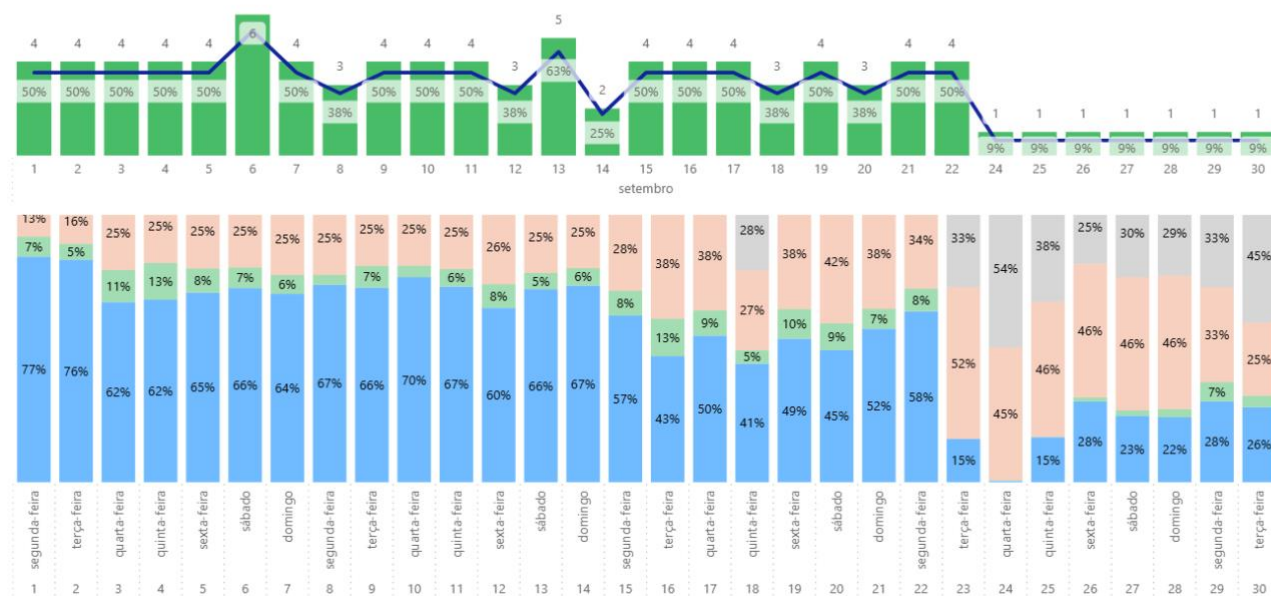
Seguem duas imagens gráficas que pretendem ilustrar a repercussão destas ocorrências na utilização da rede de carregamento de dois municípios mais afetados, onde é perfeitamente visível o impacto no mês de setembro (fonte: Observatório da Mobilidade Elétrica (observatorio.uve.pt)):



Distrito: SANTARÉM | Município: CARTAXO



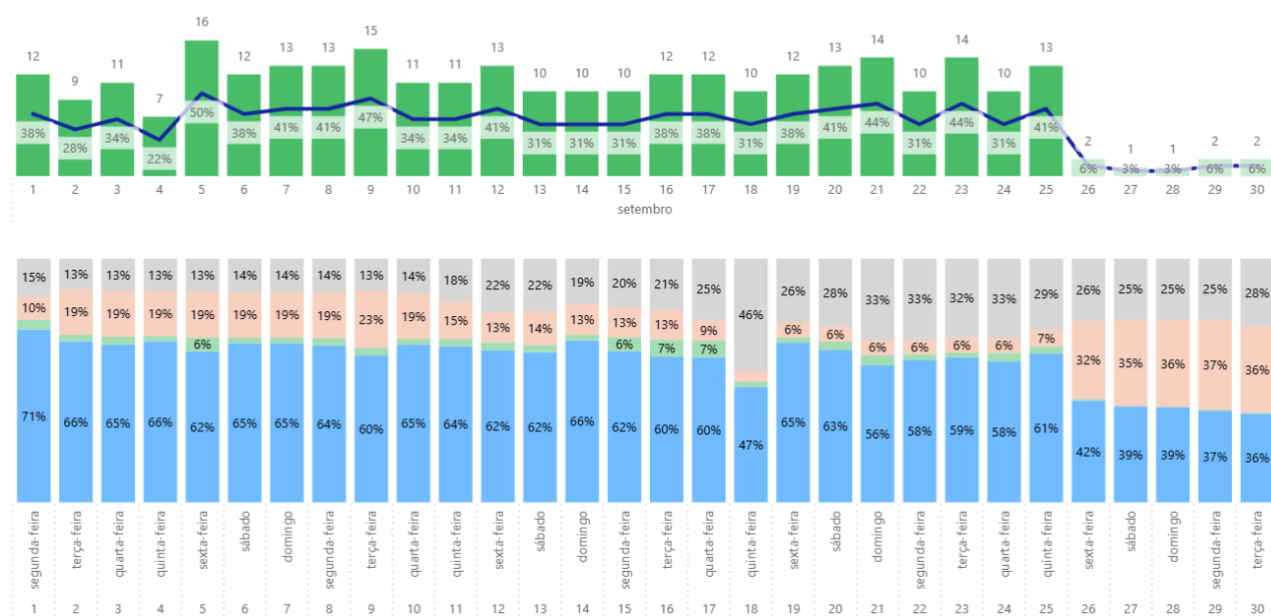
Número de tomadas com cargas por dia



Distrito: LISBOA | Município: LOURINHÃ



Número de tomadas com cargas por dia



No **anexo I** partilhamos uma listagem detalhada de todos os municípios afetados e respetivo impacto percentual na rede de carregadores rápidos e ultrarrápidos desse município.



Desde abril de 2025 **já foram afetados 327 postos de carregamento**, com o **furto de 720 cabos**, que representam **10,3% da rede de postos de carga rápida e ultrarrápida atualmente instalada** em Portugal, com dados publicados no PAN. Estes equipamentos, em condições normais de funcionamento registavam **mais de 12.000 horas de utilização, por mês**, por parte dos utilizadores (fonte: Observatório da Mobilidade Elétrica (observatorio.uve.pt)). Estes números dão uma ideia muito concreta da dimensão, urgência de reposição do serviço e a severidade desta situação ao nível das consequências para o Utilizador.

A indisponibilidade destes postos de carregamento provoca um impacto financeiro **operacional, estimado em mais de um milhão de euros por mês** para os operadores, agravado ainda pelos custos de reposição e pelas dificuldades logísticas de restabelecimento do serviço, o que demonstra a gravidade do problema, e reforça a urgência de medidas eficazes de prevenção e resposta.

No **anexo II** encontra-se a listagem completa e detalhada dos postos afetados, com o respetivo impacto financeiro estimado, fruto da sua inoperacionalidade, bem como um mapa ilustrativo da sua distribuição geográfica.

Notar que os dados apresentados, no anexo II, referem-se apenas à rede de carregamento público que, à data de hoje, comunica dados para o PAN da sua operação. Não estão assim considerados os valores de utilização e impacto financeiro sobre as restantes redes de carregamento, nomeadamente, Tesla e Continente Plug & Charge, cujos dados não são partilhados.

Para além do impacto direto sobre os utilizadores e operadores, esta situação representa um **grave risco de redução do investimento** no setor da mobilidade elétrica. A instabilidade e insegurança associadas ao vandalismo e furto de componentes críticos podem levar os operadores e investidores privados a **adiar ou redimensionar projetos de expansão da rede**, prejudicando o crescimento da infraestrutura e, consequentemente, o ritmo de adoção dos veículos elétricos em Portugal.

Tendo em conta que os postos de carregamento de veículos elétricos são hoje **infraestruturas essenciais para a mobilidade elétrica** (sendo inclusivamente algumas consideradas projetos PIN – Potencial Interesse Nacional), **entendemos que deve ser equacionado o enquadramento destes atos de sabotagem e furto como crimes contra infraestruturas críticas**, com o consequente **agravamento das molduras penais** aplicáveis. Apenas desta forma será possível criar um efeito dissuasor robusto perante este fenómeno que, de forma reiterada, tem afetado o normal funcionamento da rede.



De referir que, como é de conhecimento público, o decreto-lei nº22/2025, de 19 de março de 2025, fruto da transposição da Diretiva (UE) 2022/2557 CER (Resiliência das Entidades Críticas) do Parlamento Europeu e do conselho de 14 de dezembro de 2022, que aborda exatamente esta problemática e encontra-se em processo de implementação, sendo por isso de extrema relevância ter em consideração estas ocorrências no referido processo.

Paralelamente, consideramos de elevada importância que seja estudado um **programa urgente de apoio às infraestruturas de carregamento**, estruturado em dois eixos complementares:

1. **Medidas preventivas e de segurança adicional** – apoio à implementação de soluções de reforço da proteção física e eletrónica dos equipamentos, como sistemas de monitorização, alarmes, sensores e revestimentos anti-corte, iluminação reforçada ou dispositivos de bloqueio dos cabos, entre outros, com vista a mitigar os efeitos dos furtos e atos de vandalismo.
2. **Incentivo à rápida recuperação dos equipamentos afetados** – criação de um mecanismo de compensação para os operadores que assegure a reparação e reposição do serviço em prazos reduzidos, premiando a eficiência e a capacidade de resposta, de modo a minimizar o impacto para os utilizadores e para a rede no seu conjunto.

A UVE – Associação de Utilizadores de Veículos Elétricos –, está inteiramente disponível para colaborar com a tutela no estudo e implementação de soluções eficazes que protejam e valorizem a rede nacional de carregamento de veículos elétricos, condição fundamental para o sucesso da mobilidade elétrica em Portugal.

**Anexo I – Número de cabos furtados, ordenado por taxa de impacto em cada Município**

Distrito	Município	Número de cabos		
		Total	Furtados	% rede impactada
LEIRIA	BOMBARRAL	12	14	117% *
SANTARÉM	CONSTÂNCIA	3	3	100%
SANTARÉM	CARTAXO	11	10	91%
SANTARÉM	TOMAR	21	17	81%
LISBOA	LOURINHÃ	32	23	72%
ÉVORA	ESTREMOZ	14	10	71%
SETÚBAL	SESIMBRA	23	16	70%
LEIRIA	ÓBIDOS	26	15	58%
SANTARÉM	ENTRONCAMENTO	14	8	57%
SETÚBAL	ALMADA	70	38	54%
SETÚBAL	MOITA	21	10	48%
LISBOA	AZAMBUJA	30	14	47%
LISBOA	ALENQUER	18	8	44%
SETÚBAL	PALMELA	57	25	44%
SETÚBAL	SEIXAL	108	42	39%
SETÚBAL	BARREIRO	46	18	39%
ÉVORA	ÉVORA	55	19	35%
ÉVORA	MONTEMOR-O-NOVO	21	7	33%
LISBOA	MAFRA	60	20	33%
SANTARÉM	SALVATERRA DE MAGOS	15	5	33%
SETÚBAL	SETÚBAL	82	27	33%
SETÚBAL	MONTIJO	57	18	32%
LISBOA	SINTRA	211	54	26%
LEIRIA	LEIRIA	105	25	24%
LISBOA	TORRES VEDRAS	66	16	24%
SETÚBAL	ALCÁCER DO SAL	22	5	23%
AVEIRO	ESPINHO	14	3	21%
LISBOA	CASCAIS	169	33	20%
LISBOA	OEIRAS	210	36	17%
ÉVORA	VENDAS NOVAS	19	3	16%
LISBOA	LOURES	127	20	16%



Distrito	Município	Número de cabos		
		Total	Furtados	% rede impactada
SANTARÉM	BENAVENTE	25	4	16%
LISBOA	ODIVELAS	66	10	15%
SANTARÉM	TORRES NOVAS	34	5	15%
SANTARÉM	OURÉM	36	4	11%
SETÚBAL	ALCOCHETE	36	4	11%
SANTARÉM	SANTARÉM	45	3	7%
LEIRIA	CALDAS DA RAINHA	34	2	6%
SETÚBAL	GRÂNDOLA	48	3	6%
LISBOA	VILA FRANCA DE XIRA	142	6	4%
LISBOA	LISBOA	344	6	2%
PORTO	PORTO	228	2	1%
		2 777	611	

* Percentagem superior a 100% porque existem postos onde após reparação os cabos foram novamente alvo de furto.

**Anexo II - Listagem das tomadas dos postos afetados, com impacto financeiro estimado**

Município	ID Posto	Potência Posto	% Média Utilização (3 Meses)	kWh/dia	Operador	
					Média Custo €/kWh	Valor mês
ALCÁCER DO SAL		60	1%	10,3	0,16 €	49,82 €
		60	22%	316,9	0,16 €	1 530,55 €
		43	6%	58,5	0,27 €	477,07 €
		50	19%	227	0,12 €	815,67 €
		50	16%	197,1	0,12 €	708,41 €
ALCOCHETE		50	1%	10,8	0,26 €	85,64 €
		60	14%	202,8	0,26 €	1 602,84 €
		150	10%	364,3	0,31 €	3 431,44 €
		150	0%	10	0,31 €	94,18 €
ALENQUER		22	7%	38,7	0,72 €	839,69 €
		50	25%	305,4	0,17 €	1 552,79 €
		50	8%	98,9	0,17 €	502,72 €
		50	1%	17,8	0,26 €	140,50 €
		120	18%	506,5	0,26 €	4 003,42 €
		22		47,5	0,54 €	771,25 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
ALMADA		50	1%	8,9	0,29 €	76,11 €
		50	20%	237,2	0,29 €	2 035,23 €
		43	8%	77,9	0,29 €	668,04 €
		120	48%	1371	0,17 €	7 033,31 €
		120	3%	97,3	0,17 €	499,20 €
		50	22%	262,6	0,21 €	1 654,60 €
		60	24%	349,4	0,19 €	1 949,89 €
		100	16%	382,8	0,34 €	3 858,58 €
		100	9%	211,6	0,34 €	2 133,11 €
		100	20%	490,3	0,34 €	4 942,45 €
		100	12%	285,3	0,34 €	2 875,74 €
		50	2%	20,4	0,34 €	205,80 €
		100	17%	396	0,34 €	3 991,88 €
		100	20%	485,4	0,34 €	4 893,27 €



Município	ID Posto	Potência Posto	% Média Utilização (3 Meses)	kWh/dia	Operador	
					Média Custo €/kWh	Valor mês
ALMADA		100	12%	283,1	0,34 €	2 854,08 €
		100	8%	196,2	0,34 €	1 978,06 €
		100	10%	247,2	0,34 €	2 491,42 €
		50	1%	10,6	0,34 €	106,38 €
		100	13%	312,2	0,34 €	3 146,53 €
		120	14%	392,6	0,20 €	2 367,62 €
		62,5	0%	1	0,25 €	7,47 €
		22	23%	123,2	0,44 €	1 617,12 €
		50	63%	758,9	0,10 €	2 208,31 €
		50	4%	44,9	0,10 €	130,55 €
		50	26%	307,2	0,16 €	1 456,26 €
		50	17%	203,3	0,16 €	963,82 €
		43	2%	25,2	0,34 €	258,81 €
		120	26%	760,1	0,17 €	3 899,49 €
		120	24%	692,9	0,17 €	3 554,59 €
		60	23%	325,3	0,16 €	1 571,03 €
		60	16%	237,1	0,16 €	1 145,18 €
		120	16%	472,6	0,17 €	2 424,22 €
		120	11%	328,2	0,17 €	1 683,49 €
		60	7%	96	0,16 €	463,57 €
		60	9%	126,3	0,16 €	610,05 €
		22		47,5	0,54 €	771,25 €
		50		108	0,10 €	314,28 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
AZAMBUJA		50	2%	26,6	0,27 €	212,37 €
		50	9%	106,9	0,27 €	853,20 €
		43	7%	69,4	0,27 €	553,45 €
		50	0%	5,9	0,27 €	47,16 €
		50	9%	112,6	0,27 €	898,22 €
		22	7%	35,2	0,27 €	280,83 €
		50	1%	13,9	0,32 €	131,64 €
		160	10%	393,7	0,32 €	3 732,15 €
		200	8%	396,5	0,32 €	3 758,89 €



Município	ID Posto	Potência Posto	% Média Utilização (3 Meses)	kWh/dia	Operador	
					Média Custo €/kWh	Valor mês
AZAMBUJA		200	7%	343	0,32 €	3 251,74 €
		120		259,2	0,17 €	1 329,70 €
		120		259,2	0,17 €	1 329,70 €
		60		129,6	0,16 €	625,97 €
		60		129,6	0,16 €	625,97 €
BARREIRO		50	2%	23,1	0,15 €	106,81 €
		50	13%	157,5	0,15 €	727,77 €
		50	0%	3,8	0,20 €	22,68 €
		160	4%	167,7	0,20 €	1 011,48 €
		200	4%	169,9	0,20 €	1 024,45 €
		200	3%	154,7	0,20 €	933,05 €
		50	5%	59,7	0,21 €	376,16 €
		60	11%	155,4	0,19 €	867,02 €
		22	1%	7,3	0,82 €	179,67 €
		150	6%	214,1	0,34 €	2 177,57 €
		150	0%	324	0,34 €	3 295,08 €
		150	3%	108	0,34 €	1 098,28 €
		150	0%	12,9	0,34 €	131,23 €
		22		47,5	0,54 €	771,25 €
		50		108	0,10 €	314,28 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
BENAVENTE		50	1%	6,9	0,26 €	54,88 €
		60	12%	171,8	0,26 €	1 358,21 €
		120	12%	338,5	0,20 €	2 041,05 €
		50	1%	11	0,27 €	89,54 €
BOMBARRAL		120	1%	38,1	0,26 €	292,34 €
		120	1%	34,2	0,26 €	262,61 €
		120	0%	259,2	0,26 €	1 990,66 €
		120	0%	259,2	0,26 €	1 990,66 €
		120	7%	205,7	0,17 €	1 055,08 €
		62,5	0%	2,7	0,22 €	17,50 €
		120	0%	259,2	0,17 €	1 329,70 €
		11	1%	2,8	0,17 €	13,91 €



Município	ID Posto	Potência Posto	% Média Utilização (3 Meses)	kWh/dia	Operador	
					Média Custo €/kWh	Valor mês
BOMBARRAL		11	2%	4,5	0,17 €	22,47 €
		60	9%	135,4	0,36 €	1 478,65 €
		60	7%	97	0,36 €	1 059,70 €
		22		47,5	0,44 €	623,51 €
		50		108	0,10 €	314,28 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
CALDAS DA RAINHA		60	0%	2,9	0,32 €	27,50 €
		180	10%	438,9	0,32 €	4 160,76 €
CARTAXO		100	9%	211,3	0,32 €	2 003,03 €
		50	0%	5,4	0,32 €	50,97 €
		50	1%	8,1	0,26 €	63,75 €
		50	14%	171,2	0,26 €	1 352,99 €
		22	4%	23,3	0,51 €	357,40 €
		120	0%	259,2	0,20 €	1 562,98 €
		120	0%	259,2	0,20 €	1 562,98 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		22		47,5	0,54 €	771,25 €
CASCAIS		50	0%	5,9	0,29 €	50,74 €
		50	17%	202,4	0,29 €	1 736,76 €
		43	7%	68,4	0,29 €	587,13 €
		30	15%	106,6	0,14 €	435,10 €
		30	12%	86,4	0,14 €	352,49 €
		22	5%	26,1	0,34 €	269,01 €
		30	10%	74,8	0,14 €	305,34 €
		30	2%	13,4	0,14 €	54,59 €
		22	15%	76,7	0,34 €	790,17 €
		90	11%	243,4	0,19 €	1 370,27 €
		60	1%	16,8	0,22 €	111,14 €
		60	32%	457,7	0,17 €	2 279,55 €
		60	0%	3,2	0,17 €	16,05 €
		150	29%	1041,9	0,20 €	6 126,58 €
		150	29%	1033,1	0,20 €	6 074,42 €



Município	ID Posto	Potência Posto	% Média Utilização (3 Meses)	kWh/dia	Operador	
					Média Custo €/kWh	Valor mês
CASCAIS		50	1%	9,1	0,27 €	72,89 €
		50	23%	280,6	0,27 €	2 239,55 €
		22	3%	15,7	0,27 €	125,53 €
		120	34%	974,8	0,20 €	5 878,28 €
		62,5	3%	45,7	0,25 €	338,63 €
		22	16%	86,5	0,72 €	1 875,40 €
		50	21%	250,3	0,17 €	1 272,58 €
		50	10%	125	0,17 €	635,61 €
		150	13%	454,9	0,31 €	4 285,11 €
		80	1%	19,4	0,33 €	189,58 €
		150	7%	255,6	0,31 €	2 408,18 €
		50	4%	46,2	0,26 €	359,26 €
		50	3%	35,3	0,26 €	274,04 €
		60	28%	403,2	0,16 €	1 947,58 €
		60	4%	52,2	0,16 €	252,24 €
		22	3%	14,7	0,54 €	238,04 €
		50	36%	433,3	0,12 €	1 557,40 €
		50	0%	108	0,12 €	388,15 €
CONSTÂNCIA		50	3%	33,3	0,21 €	210,00 €
		50	7%	90	0,21 €	566,87 €
		22	6%	31,7	0,91 €	868,55 €
ENTRONCAMENTO		50	1%	10,5	0,27 €	83,61 €
		50	18%	220,6	0,27 €	1 759,99 €
		43	9%	97,5	0,27 €	778,00 €
		50	2%	21,2	0,26 €	164,90 €
		50	1%	16,4	0,26 €	127,41 €
		22		47,5	0,54 €	771,25 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
ESPINHO		50		108	0,12 €	388,15 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		43		92,9	0,27 €	757,52 €
ESTREMOZ		50	9%	103,8	0,16 €	491,99 €



Município	ID Posto	Potência Posto	% Média Utilização (3 Meses)	kWh/dia	Operador	
					Média Custo €/kWh	Valor mês
ESTREMOZ		50	3%	36,6	0,16 €	173,35 €
		43	0%	3,2	0,34 €	33,24 €
		50	6%	71,1	0,16 €	337,10 €
		50	17%	206,3	0,16 €	978,23 €
		30	29%	211,3	0,26 €	1 670,17 €
		30	1%	3,9	0,26 €	30,59 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		43		92,9	0,27 €	757,52 €
ÉVORA		50	1%	9,4	0,08 €	24,08 €
		50	12%	138,9	0,08 €	354,16 €
		43	10%	98,6	0,19 €	569,69 €
		50	0%	4,3	0,29 €	36,88 €
		50	7%	80,3	0,29 €	689,17 €
		22	8%	42,9	0,29 €	368,14 €
		50	4%	49,2	0,16 €	244,50 €
		120	13%	373,3	0,20 €	2 250,98 €
		60	0%	6,3	0,25 €	47,68 €
		100	11%	264,3	0,32 €	2 505,93 €
		60	0%	6,3	0,32 €	60,03 €
		30	4%	29,7	0,26 €	234,60 €
		30	11%	76,3	0,26 €	603,40 €
		22	4%	21,8	0,21 €	140,19 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		43		92,9	0,27 €	757,52 €
		60	1%	10	0,43 €	129,30 €
		60	0%	129,6	0,43 €	1 675,73 €
GRÂNDOLA		60	0%	0,1	0,16 €	0,52 €
		60	19%	277,3	0,16 €	1 339,21 €
		22	4%	22,3	0,52 €	346,73 €
LEIRIA		50	1%	8,9	0,27 €	70,74 €
		50	18%	215,8	0,27 €	1 721,95 €



Município	ID Posto	Potência Posto	% Média Utilização (3 Meses)	kWh/dia	Operador	
					Média Custo €/kWh	Valor mês
LEIRIA		43	5%	48	0,27 €	383,08 €
		180	3%	147	0,21 €	951,66 €
		22	0%	0,4	0,21 €	2,30 €
		75	5%	86,2	0,16 €	428,91 €
		75	0%	2	0,16 €	10,02 €
		50	5%	55,4	0,37 €	622,73 €
		150	13%	471,8	0,16 €	2 283,62 €
		50	7%	81,9	0,15 €	381,57 €
		60	5%	75,8	0,13 €	297,58 €
		50	11%	131,7	0,15 €	613,49 €
		60	12%	178,6	0,13 €	701,05 €
		50	21%	246,9	0,15 €	1 149,88 €
		60	13%	192,8	0,13 €	756,73 €
		22		47,5	0,54 €	771,25 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		43	7%	73,7	0,34 €	756,95 €
		50	16%	198	0,16 €	938,75 €
		50	23%	277,4	0,16 €	1 315,38 €
		60	8%	108,6	0,16 €	524,74 €
		60	1%	7,7	0,16 €	37,37 €
		120	6%	161,8	0,17 €	830,17 €
		120	9%	272,7	0,17 €	1 399,05 €
LISBOA		50	25%	295,5	0,16 €	1 400,96 €
		50	19%	233,3	0,16 €	1 106,02 €
		43	7%	74	0,34 €	759,81 €
		50	16%	192,7	0,16 €	913,83 €
		50	14%	172,8	0,16 €	819,51 €
		43	4%	39,3	0,34 €	403,65 €
LOURES		90	43%	926	0,19 €	5 213,33 €
		60	0%	129,6	0,22 €	859,25 €
		50	0%	108	0,15 €	503,01 €
		60	0%	129,6	0,13 €	508,74 €



Município	ID Posto	Potência Posto	% Média Utilização (3 Meses)	kWh/dia	Operador	
					Média Custo €/kWh	Valor mês
LOURES		200	16%	753,8	0,32 €	7 145,68 €
		200	15%	725,8	0,32 €	6 880,64 €
		50	1%	12,4	0,32 €	117,15 €
		100	28%	674,3	0,32 €	6 392,16 €
		50	2%	25	0,26 €	197,62 €
		60	28%	401,6	0,26 €	3 174,38 €
		120	27%	787,1	0,26 €	6 221,88 €
		50	7%	87,6	0,26 €	692,74 €
		22	10%	50,8	0,18 €	273,94 €
		22	4%	22,9	0,18 €	123,58 €
		60	1%	12,3	0,15 €	53,69 €
		60	21%	303,3	0,15 €	1 328,65 €
		60	1%	7,7	0,16 €	37,02 €
		60	17%	238,6	0,16 €	1 152,49 €
		60	2%	30	0,19 €	167,40 €
		90	32%	687,1	0,13 €	2 665,94 €
LOURINHÃ		50	0%	0,6	0,34 €	5,60 €
		100	6%	152	0,34 €	1 532,65 €
		100	3%	72	0,34 €	725,71 €
		100	2%	42,4	0,34 €	427,84 €
		50	1%	14,5	0,26 €	114,75 €
		60	14%	202,6	0,26 €	1 601,37 €
		120	0%	259,2	0,38 €	2 923,78 €
		120	0%	259,2	0,38 €	2 923,78 €
		120	11%	321,3	0,20 €	1 937,38 €
		62,5	2%	22,6	0,25 €	167,20 €
		120	1%	29	0,33 €	283,94 €
		120	1%	17,4	0,33 €	170,36 €
		120	3%	76,8	0,38 €	866,01 €
		120	2%	60	0,38 €	676,80 €
		22		47,5	0,54 €	771,25 €
		50		108	0,10 €	314,28 €
		50		108	0,12 €	388,15 €



Município	ID Posto	Potência Posto	% Média Utilização (3 Meses)	kWh/dia	Operador	
					Média Custo €/kWh	Valor mês
LOURINHÃ		120		259,2	0,38 €	2 923,78 €
		120		259,2	0,38 €	2 923,78 €
		120		259,2	0,38 €	2 923,78 €
		120		259,2	0,38 €	2 923,78 €
		120	1%	29,3	0,38 €	330,80 €
		120	0%	12,2	0,38 €	138,18 €
MAFRA		50	37%	449,3	0,16 €	2 130,55 €
		50	20%	243,8	0,16 €	1 156,06 €
		50	0%	108	0,16 €	512,08 €
		50	0%	108	0,16 €	512,08 €
		50	1%	8,9	0,16 €	42,03 €
		50	3%	32,5	0,16 €	154,12 €
		50	29%	345,2	0,16 €	1 636,58 €
		50	18%	212,4	0,16 €	1 006,93 €
		50	28%	337,1	0,26 €	2 664,70 €
		50	8%	95,8	0,26 €	757,37 €
		120	16%	466,5	0,16 €	2 295,64 €
		62,5	0%	7,4	0,21 €	46,55 €
		60	6%	83	0,16 €	400,80 €
		60	4%	56,7	0,16 €	274,04 €
		22		47,5	0,44 €	623,51 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		50		108	0,10 €	314,28 €
		22		47,5	0,54 €	771,25 €
MOITA		50	3%	35,3	0,32 €	334,36 €
		160	13%	510,1	0,32 €	4 835,79 €
		200	5%	249,5	0,32 €	2 364,90 €
		200	5%	220,4	0,32 €	2 089,68 €
		120	6%	180,5	0,20 €	1 088,56 €
		120	5%	157,3	0,20 €	948,60 €
		60	0%	6,7	0,16 €	32,20 €



Município	ID Posto	Potência Posto	% Média Utilização (3 Meses)	kWh/dia	Operador	
					Média Custo €/kWh	Valor mês
MOITA		60	0%	129,6	0,16 €	625,97 €
		120	0%	259,2	0,17 €	1 329,70 €
		120	0%	13,3	0,17 €	68,40 €
MONTEMOR-O-NOVO		120	7%	210,2	0,20 €	1 267,39 €
		62,5	1%	7,7	0,25 €	57,23 €
		50	15%	174,1	0,26 €	1 376,05 €
		50	0%	5,1	0,26 €	40,35 €
		22		47,5	0,44 €	623,51 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
MONTIJO		50	34%	412,6	0,11 €	1 386,42 €
		50	34%	412,6	0,11 €	1 386,42 €
		50	0%	2,8	0,27 €	22,16 €
		50	13%	151,9	0,27 €	1 212,02 €
		60	0%	3	0,34 €	30,23 €
		100	10%	238,8	0,34 €	2 407,44 €
		150	3%	121,7	0,34 €	1 226,66 €
		150	8%	271,6	0,34 €	2 737,77 €
		160	3%	117	0,29 €	1 021,32 €
		62,5	3%	45,7	0,29 €	398,95 €
		160	4%	172,8	0,29 €	1 508,43 €
		62,5	4%	67,5	0,29 €	589,23 €
		150	10%	355,8	0,34 €	3 617,99 €
		80	1%	24,4	0,34 €	248,54 €
		150	7%	236,9	0,34 €	2 409,65 €
		300	10%	718,9	0,38 €	8 173,57 €
		80	1%	28	0,38 €	318,29 €
		300	9%	659,2	0,38 €	7 495,49 €
ÓBIDOS		50	0%	5,9	0,15 €	25,91 €
		50	6%	68	0,15 €	297,99 €
		43	16%	160,5	0,31 €	1 516,73 €
		50	19%	224,6	0,17 €	1 158,83 €
		50	19%	224,6	0,17 €	1 158,83 €



Município	ID Posto	Potência Posto	% Média Utilização (3 Meses)	kWh/dia	Operador	
					Média Custo €/kWh	Valor mês
ÓBIDOS		50	0%	1,7	0,25 €	12,55 €
		150	5%	163,6	0,25 €	1 231,91 €
		150	1%	45,8	0,25 €	345,04 €
		150	1%	45,9	0,25 €	345,90 €
		350	5%	402,7	0,51 €	6 173,21 €
		350	8%	681	0,51 €	10 440,19 €
		350	10%	818	0,51 €	12 539,92 €
		350	9%	722,3	0,51 €	11 072,20 €
		350	10%	863,3	0,51 €	13 234,74 €
		350	8%	692	0,51 €	10 608,48 €
ODIVELAS		200	25%	1203,5	0,32 €	11 409,11 €
		200	28%	1325,2	0,32 €	12 563,36 €
		50	7%	84,6	0,32 €	802,20 €
		160	24%	920,4	0,32 €	8 725,68 €
		22		47,5	0,44 €	623,51 €
		50		108	0,10 €	314,28 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		22		47,5	0,54 €	771,25 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		50		108	0,10 €	314,28 €
OEIRAS		60	2%	27,7	0,26 €	219,61 €
		160	32%	1245,6	0,14 €	5 196,08 €
		43	2%	16,2	0,36 €	176,81 €
		160	23%	894,9	0,14 €	3 733,09 €
		50	8%	95,4	0,16 €	452,48 €
		50	12%	148	0,16 €	701,84 €
		43	12%	119,9	0,34 €	1 231,53 €
		50	23%	280,4	0,16 €	1 329,32 €
		50	24%	287,2	0,16 €	1 361,46 €
		43	17%	179,7	0,34 €	1 846,05 €
		50	19%	231	0,16 €	1 095,35 €
		50	10%	126	0,16 €	597,35 €
		43	7%	70,7	0,34 €	726,09 €



Município	ID Posto	Potência Posto	% Média Utilização (3 Meses)	kWh/dia	Operador	
					Média Custo €/kWh	Valor mês
OEIRAS		50	24%	289,6	0,16 €	1 373,01 €
		50	26%	315,9	0,16 €	1 497,82 €
		43	27%	273,7	0,34 €	2 811,31 €
		43	3%	28,7	0,36 €	312,00 €
		160	34%	1304,1	0,14 €	5 439,60 €
		100	0%	8,6	0,16 €	42,33 €
		160	10%	388,6	0,14 €	1 620,75 €
		60	0%	5,2	0,32 €	48,90 €
		120	19%	553,5	0,32 €	5 247,64 €
		60	14%	200	0,38 €	2 256,00 €
		120	17%	476,8	0,38 €	5 378,01 €
		25	8%	49	0,20 €	297,92 €
		25	9%	54,1	0,20 €	329,00 €
		50	3%	38,4	0,31 €	362,17 €
		160	12%	478,1	0,14 €	1 994,44 €
		43	7%	71,7	0,34 €	736,07 €
		50	28%	341	0,16 €	1 616,90 €
		50	25%	296,5	0,16 €	1 405,79 €
		43		92,9	0,27 €	757,52 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		180	17%	743,8	0,38 €	8 390,38 €
		180	17%	743,7	0,38 €	8 388,86 €
OURÉM		50	1%	10,2	0,26 €	80,73 €
		60	17%	238,6	0,26 €	1 886,19 €
		50	16%	190,2	0,26 €	1 516,76 €
		50	0%	3,5	0,26 €	27,87 €
PALMELA		50	9%	105,5	0,16 €	500,34 €
		50	20%	236,6	0,16 €	1 121,57 €
		43	37%	383,8	0,34 €	3 941,96 €
		180	5%	224,4	0,16 €	1 083,59 €
		100	0%	4,3	0,19 €	24,28 €
		200	12%	552,1	0,34 €	5 565,11 €



Município	ID Posto	Potência Posto	% Média Utilização (3 Meses)	kWh/dia	Operador	
					Média Custo €/kWh	Valor mês
PALMELA		50	0%	3,3	0,34 €	33,59 €
		200	7%	343,9	0,34 €	3 466,83 €
		200	3%	158,1	0,34 €	1 593,29 €
		50	8%	90	0,26 €	699,40 €
		50	6%	76	0,26 €	590,84 €
		160	5%	175,1	0,29 €	1 528,37 €
		62,5	2%	34	0,29 €	296,99 €
		160	2%	78,3	0,29 €	683,38 €
		62,5	0%	7,4	0,29 €	64,54 €
		160	3%	98	0,29 €	855,72 €
		62,5	0%	5,4	0,29 €	46,94 €
		160	2%	77,4	0,29 €	675,57 €
		62,5	0%	1	0,29 €	8,80 €
		160	2%	78,2	0,29 €	683,07 €
		62,5	0%	0,3	0,29 €	3,03 €
		60	7%	95,3	0,38 €	1 075,11 €
		60	10%	150	0,38 €	1 691,61 €
		60	8%	120	0,38 €	1 353,60 €
		60	5%	72,9	0,38 €	821,98 €
PORTO		100		216	0,23 €	1 464,48 €
		120		259,2	0,22 €	1 679,62 €
SALVATERRA DE MAGOS		150	7%	251,6	0,34 €	2 558,86 €
		80	2%	28,8	0,34 €	293,07 €
		150	5%	162,1	0,34 €	1 648,15 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
SANTARÉM		50	1%	13,3	0,21 €	83,98 €
		60	2%	29,7	0,19 €	165,56 €
		43	0%	0,2	0,42 €	2,94 €
SEIXAL		50	47%	568,3	0,14 €	2 318,58 €
		50	47%	568,3	0,14 €	2 318,58 €
		50	11%	131,2	0,16 €	622,00 €
		50	23%	279,8	0,16 €	1 326,56 €



Município	ID Posto	Potência Posto	% Média Utilização (3 Meses)	kWh/dia	Operador	
					Média Custo €/kWh	Valor mês
SEIXAL		43	13%	138,9	0,34 €	1 426,74 €
		60	1%	20,6	0,13 €	78,02 €
		60	21%	295,4	0,13 €	1 116,68 €
		40	0%	0,2	0,27 €	1,72 €
		40	9%	89,3	0,27 €	712,71 €
		90	0%	1,9	0,28 €	16,03 €
		90	14%	312,1	0,28 €	2 584,16 €
		180	0%	15,5	0,38 €	174,62 €
		180	19%	804	0,38 €	9 069,27 €
		50	0%	5,4	0,27 €	42,90 €
		50	16%	188,7	0,27 €	1 505,57 €
		22	7%	34,8	0,27 €	277,50 €
		50	3%	34,4	0,26 €	271,99 €
		60	29%	416,7	0,26 €	3 293,80 €
		22	5%	24,4	0,51 €	374,85 €
		200	9%	433,2	0,38 €	4 886,90 €
		200	9%	432,2	0,38 €	4 874,78 €
		200	8%	403,2	0,38 €	4 548,39 €
		200	5%	217,2	0,38 €	2 449,52 €
		200	9%	421,4	0,38 €	4 753,52 €
		200	5%	257	0,38 €	2 898,84 €
		50	0%	108	0,12 €	388,15 €
		50	23%	270,8	0,12 €	973,37 €
		43	11%	118,2	0,27 €	964,43 €
		50	2%	28	0,12 €	100,60 €
		50	46%	557,8	0,12 €	2 004,90 €
		43	27%	278	0,27 €	2 267,24 €
		180	16%	673,4	0,38 €	7 595,92 €
		180	13%	578,7	0,38 €	6 527,84 €
SESIMBRA		90	16%	344	0,19 €	1 936,47 €
		60	0%	6,8	0,22 €	44,91 €
		22	5%	25,9	0,67 €	517,78 €
		50	32%	380,2	0,11 €	1 277,44 €

SESIMBRA		50	32%	380,2	0,11 €	1 277,44 €	
		50	39%	471,4	0,26 €	3 726,34 €	
		50	1%	6,9	0,26 €	54,88 €	
		120	14%	408,9	0,20 €	2 465,91 €	
		62,5	0%	135	0,25 €	1 000,35 €	
		50	31%	373,5	0,26 €	2 952,66 €	
		50	2%	22,8	0,26 €	180,62 €	
		50	4%	53	0,16 €	251,10 €	
		50	29%	346	0,16 €	1 640,71 €	
		50		108	0,12 €	388,15 €	
		22		47,5	0,54 €	771,25 €	
		50		108	0,10 €	314,28 €	
	SETÚBAL		50	2%	27,2	0,16 €	128,73 €
			50	12%	144,4	0,16 €	684,72 €
		43	7%	70	0,34 €	718,75 €	
		50	10%	122	0,21 €	768,87 €	
		60	6%	91,9	0,19 €	512,89 €	
		43	1%	13,4	0,42 €	170,31 €	
		120	3%	79,3	0,38 €	894,92 €	
		120	4%	108,4	0,38 €	1 222,61 €	
		120	4%	101,9	0,38 €	1 149,57 €	
		120	5%	140,6	0,38 €	1 586,12 €	
		100	11%	261,6	0,23 €	1 812,93 €	
		60	1%	7,7	0,23 €	53,12 €	
		100	9%	218,2	0,34 €	2 199,76 €	
		60	0%	2,3	0,34 €	23,51 €	
		100	6%	138,7	0,34 €	1 397,88 €	
		50	4%	43,9	0,26 €	346,94 €	
		60	16%	227	0,26 €	1 794,76 €	
		100	3%	61,8	0,20 €	372,74 €	
		50	0%	2,7	0,20 €	16,21 €	
		100	2%	57,5	0,20 €	346,89 €	
		90	16%	348,9	0,19 €	1 964,42 €	
		60	1%	20,3	0,22 €	134,78 €	
		50		108	0,12 €	388,15 €	
		50		108	0,12 €	388,15 €	



Município	ID Posto	Potência Posto	% Média Utilização (3 Meses)	kWh/dia	Operador	
					Média Custo €/kWh	Valor mês
SETÚBAL		43	44%	457,4	0,34 €	4 697,91 €
		50	23%	277,4	0,16 €	1 315,01 €
		50	4%	43,8	0,16 €	207,70 €
SINTRA		50	31%	373,9	0,16 €	1 772,96 €
		50	14%	166,9	0,16 €	791,35 €
		50	19%	222,3	0,16 €	1 053,86 €
		50	9%	109,7	0,16 €	519,92 €
		50	18%	219,3	0,16 €	1 039,84 €
		50	8%	96,5	0,16 €	457,48 €
		50	2%	22,8	0,27 €	181,72 €
		50	8%	101,3	0,27 €	808,73 €
		43	13%	138	0,27 €	1 101,37 €
		90	20%	425,7	0,19 €	2 396,75 €
		60	1%	13,5	0,22 €	89,81 €
		22	3%	13,8	0,67 €	276,07 €
		60	0%	4,2	0,32 €	39,75 €
		22	2%	10,9	0,32 €	103,14 €
		120	9%	269,3	0,32 €	2 552,69 €
		90	40%	862,5	0,19 €	4 856,15 €
		60	3%	38,7	0,22 €	256,59 €
		150	19%	695,7	0,34 €	7 074,99 €
		80	1%	21,8	0,34 €	221,43 €
		150	9%	323,3	0,34 €	3 288,11 €
		150	19%	670,8	0,34 €	6 822,21 €
		80	1%	21,9	0,34 €	223,03 €
		150	7%	264,5	0,34 €	2 689,53 €
		300	18%	1268	0,38 €	14 417,61 €
		80	1%	10,8	0,38 €	122,23 €
		300	7%	479,9	0,38 €	5 456,34 €
		120	0%	259,2	0,26 €	2 048,94 €
		120	0%	259,2	0,26 €	2 048,94 €
		43	1%	14,8	0,36 €	159,30 €
		50	9%	103,9	0,16 €	498,55 €



Município	ID Posto	Potência Posto	% Média Utilização (3 Meses)	kWh/dia	Operador	
					Média Custo €/kWh	Valor mês
SINTRA		50	1%	9,4	0,16 €	45,32 €
		100	6%	150	0,31 €	1 399,50 €
		100	9%	221,1	0,31 €	2 062,49 €
		100	7%	166,6	0,31 €	1 554,64 €
		100	10%	232,2	0,31 €	2 166,13 €
		400	17%	1626,3	0,38 €	18 490,92 €
		400	9%	864,3	0,38 €	9 827,35 €
		120	14%	392,8	0,26 €	3 105,15 €
		120	9%	267	0,26 €	2 110,89 €
		150	5%	183	0,31 €	1 707,61 €
		150	3%	111,3	0,31 €	1 038,11 €
		150	5%	165,3	0,31 €	1 542,11 €
		150	4%	156,4	0,31 €	1 459,37 €
		22	2%	12	0,54 €	195,53 €
		50	23%	273,8	0,10 €	796,79 €
		50	1%	9,5	0,12 €	34,23 €
		22		47,5	0,54 €	771,25 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		50	19%	224,4	0,16 €	1 064,05 €
		50	29%	345,4	0,16 €	1 637,86 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		22		47,5	0,54 €	771,25 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
TOMAR		50	16%	188,9	0,19 €	1 109,92 €
		50	0%	3,3	0,19 €	19,58 €
		60	16%	224,9	0,26 €	1 778,18 €
		50	1%	11,6	0,26 €	91,37 €
		200	3%	133,3	0,24 €	963,78 €
		200	4%	198,9	0,24 €	1 437,90 €
		50	0%	2,8	0,24 €	20,08 €
		160	3%	117,8	0,24 €	851,86 €
		120	13%	381,2	0,20 €	2 298,67 €



Município	ID Posto	Potência Posto	% Média Utilização (3 Meses)	kWh/dia	Operador	
					Média Custo €/kWh	Valor mês
TOMAR		50	0%	1,1	0,27 €	9,03 €
		60	1%	10,6	0,16 €	51,40 €
		60	6%	81,3	0,16 €	392,54 €
		120	5%	148	0,17 €	759,06 €
		120	4%	108	0,17 €	553,91 €
		22		47,5	0,54 €	771,25 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
TORRES NOVAS		90	5%	102,6	0,19 €	577,40 €
		60	1%	9,4	0,22 €	62,02 €
		50	0%	1,3	0,26 €	10,62 €
		50	14%	170,8	0,26 €	1 350,41 €
		22	7%	38,5	0,51 €	590,39 €
TORRES VEDRAS		100	23%	547,7	0,26 €	4 329,70 €
		50	0%	2,7	0,26 €	21,24 €
		90		194,4	0,13 €	764,95 €
		90		194,4	0,13 €	764,95 €
		120		259,2	0,14 €	1 058,82 €
		120		259,2	0,14 €	1 058,82 €
		50	0%	108	0,38 €	1 218,24 €
		50	0%	108	0,38 €	1 218,24 €
		60	0%	129,6	0,38 €	1 461,89 €
		120	0%	259,2	0,38 €	2 923,78 €
		120	0%	259,2	0,38 €	2 923,78 €
		120	0%	259,2	0,38 €	2 923,78 €
		120	0%	259,2	0,27 €	2 068,42 €
		120	0%	259,2	0,27 €	2 068,42 €
VENDAS NOVAS		50		108	0,12 €	388,15 €
		50		108	0,12 €	388,15 €
		43		92,9	0,27 €	757,52 €
VILA FRANCA DE XIRA		120	15%	423,9	0,31 €	3 891,14 €
		120	19%	545,9	0,31 €	5 011,12 €
		60	1%	21	0,28 €	173,84 €

Município	ID Posto	Potência Posto	% Média Utilização (3 Meses)	kWh/dia	Operador	
					Média Custo €/kWh	Valor mês
VILA FRANCA DE XIRA		90	13%	273,8	0,28 €	2 267,14 €
		120	2%	60,6	0,29 €	523,18 €
		120	9%	263,3	0,29 €	2 271,24 €
TOTAL GERAL			9,5%		0,26 €	890 353,40 €
					IVA	204 781,28 €
					c/IVA	1 095 134,68 €

Nos postos sem taxa de utilização, por falta de dados históricos, foi estimado o valor de 9%, que é a média nacional, no cálculo do impacto financeiro.

Nota: A listagem individual de postos de carregamento é **informação confidencial**, comunicada pelos Operadores de Pontos de Carregamento com a UVE, apenas para partilha com entidades oficiais.

Mapa ilustrativo da distribuição geográfica dos postos afetados.

