smartlamppost

FICHA DETALHADA · DOCUMENTO DE TRABALHO

Exemplo com valores ilustrativos. Não corresponde a nenhum município. A ficha real de cada município é enviada a pedido da câmara.

EXEMPLO

Município X

Carregamento de proximidade: diagnóstico, pistas e decisões do município

Metodologia v1.0 · Os números desta ficha são os do ICM (Índice de Carregamento Municipal) e são calculados da mesma forma para todos os municípios.

Para falar sobre esta ficha: Paulo Valente, Smartlamppost · paulo.valente@smartlamppost.com

1 Sumário

Município X tem 72 kW de potência pública de carregamento por mil habitantes. Nos municípios comparáveis, a referência é 90 kW: chegar lá equivale a cerca de 200 pontos de 11 kW. Os valores desta ficha são ilustrativos e não correspondem a nenhum município.

PONTOS PÚBLICOS	KW POR MIL HAB.	POTENCIAL	FORA DE SERVIÇO	20 KWH EM AC
200	72,0	2 200 kW	5,0 %	4,00 €
1,7 por mil hab.	referência: 90,0	cerca de 200 pontos de 11 kW	nacional 5,0 %	-20 % face à mediana

2 Diagnóstico

Potência pública por mil habitantes, em kW: 8 de 15 municípios do grupo, à volta de Município X. A linha marca a referência do grupo (90,0 kW).

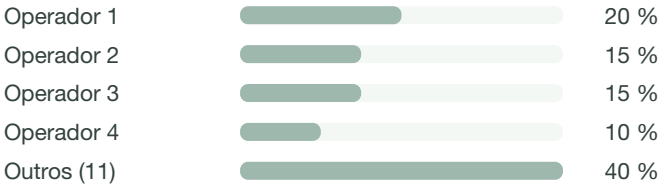


ESTADO DOS PONTOS · VALORES ILUSTRATIVOS



170 disponíveis · 12 a carregar · 10 fora de serviço · 8 sem informação

OPERADORES · PARTE DOS PONTOS



3 Iluminação pública por freguesia

As 6 freguesias com mais luminárias. A procura dos munícipes por freguesia entra nesta tabela quando houver pelo menos 5 pedidos numa freguesia.

FREGUESIA	LUMINÁRIAS	POTÊNCIA IP (KW)	LED
Freguesia A	2 400	100,0	60 %
Freguesia B	2 000	130,0	55 %
Freguesia C	1 800	90,0	70 %
Freguesia D	1 500	80,0	45 %
Freguesia E	1 400	70,0	80 %
Freguesia F	1 200	60,0	50 %

Cadastro da iluminação pública, E-REDES (CC BY 4.0).

4 Rede elétrica

LIGAÇÕES PARA MOBILIDADE ELÉTRICA
10
últimos 12 meses

LIGAÇÕES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
50
pedidos concluídos, 12 meses

POSTOS DE TRANSFORMAÇÃO
800
rede de distribuição

INVENTÁRIO DE IP
Publicado
dados abertos da E-REDES

Dados abertos da E-REDES (CC BY 4.0), últimos 12 meses publicados. As ligações são ligações já feitas, não capacidade disponível na rede.

5 Pistas para a conversa

Cada pista mostra um número do concelho e a pergunta que ele levanta. O detalhe por freguesia e por rua fica para uma conversa com a equipa técnica do município. Carregue numa pista para pedir esse detalhe por e-mail.

01 DE NOITE

Quanto se carrega na rua à noite?

30 %

da energia dos pontos públicos de Município X é carregada entre as 20h00 e as 8h00. No grupo, o valor do meio é 28 %; no continente, 24 %.

PARA APROFUNDAR COM A SMARTLAMPPOST →
O perfil hora a hora e o que indica sobre quem carrega na rua por não ter garagem.

E-REDES, consumo da mobilidade elétrica, 12 meses

02 USO DA REDE

A rede existente chega para a procura?

15 kWh

por habitante em 12 meses. O município é o 15.º de 20 municípios do grupo; o valor do meio é 20 kWh.

PARA APROFUNDAR COM A SMARTLAMPPOST →
Se o uso baixo resulta de pouca procura ou de pontos longe de onde as pessoas moram.

E-REDES; população INE

03 HABITAÇÃO

Quantas casas não têm onde carregar?

15 000

alojamentos, 30 % do total, não têm estacionamento nem garagem. No grupo, o valor do meio é 28 %; no continente, 39 %.

PARA APROFUNDAR COM A SMARTLAMPPOST →
Em que freguesias e quarteirões se concentram estas casas.

INE, Censos 2021

04 ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Que postes podem servir de suporte?

9 000

luminárias ainda são de sódio, mercúrio ou iodetos metálicos, de 35 000 no concelho (74 % LED). Na ficha real, indicamos as três freguesias com mais luminárias que estão menos renovadas.

PARA APROFUNDAR COM A SMARTLAMPPOST →
Onde a renovação da iluminação e o carregamento de proximidade podem coincidir no mesmo poste.

E-REDES, cadastro da iluminação pública

05 PARES

Como chegaram lá os municípios do grupo?

92 kW

por mil habitantes no Município F, do mesmo grupo e do mesmo distrito. Município X tem 72 e a referência do grupo é 90. Na ficha real, os pares têm nome.

PARA APROFUNDAR COM A SMARTLAMPPOST →
Que passos deram os municípios do grupo que chegaram à referência, e em quanto tempo.

PAN/IMT; INE

06 MUNÍCIPES

Quem já pediu carregamento perto de casa?

40

munícipes manifestaram interesse em carregar perto de casa. Na ficha real, a procura aparece por freguesia.

PARA APROFUNDAR COM A SMARTLAMPPOST →
Onde se concentram os pedidos e se coincidem com as casas sem garagem.

Formulário «Quero carregar perto de casa»

6 Três decisões que cabem ao município

1. Que espaço público disponibiliza para carregamento de proximidade, e com que critérios o atribui aos operadores.
2. Se os postes de iluminação pública podem servir de suporte, e em que condições com a E-REDES.
3. Que procedimento usa, aberto a todos os operadores, para escolher quem instala e opera.

Contacto: Paulo Valente, Smartlamppost · paulo.valente@smartlamppost.com

Apresentamos o detalhe destas pistas à equipa técnica do município, sem custo e sem compromisso. O que mostrarmos pode ser usado pelo município em qualquer procedimento.

A Metodologia e fontes

Potência e pontos: inventário do Ponto de Acesso Nacional (PAN/IMT), dados AFIR em livre acesso. População: INE, Censos 2021 (ICM) e estimativa de 2025 (uso da rede).

Disponibilidade: estado de cada ponto lido de hora a hora no PAN.

Preço: custo de 20 kWh com a tarifa do operador do posto, a partir do ficheiro de tarifas da Mobi.E (consultado a —); perfil AC até 7,4 kW. Não inclui comercializador nem IVA.

Referência do grupo: calculada a partir dos municípios do mesmo escalão de população e tipologia urbana (INE) onde essa potência já existe.

Consumo da mobilidade elétrica, iluminação pública e rede: Portal de Dados Abertos da E-REDES (CC BY 4.0). Habitação: INE, Censos 2021.

A Smartlamppost desenvolve soluções de carregamento em postes de iluminação. Os números do ICM e desta ficha são calculados pelo mesmo código para todos os municípios e não dependem de qualquer relação comercial.

Informação geográfica cedida pela Direção-Geral do Território (CAOP 2025).