

**Technical Rule no. 2/MOBI.E/2020**  
**Model and Data Format Available**  
**by the EGME to CME, OPC, DPC and**  
**CSE: Data relating to electric**  
**mobility consumption**

[Index](#)

1. ACRONYMS AND DEFINITIONS USED IN THE DOCUMENT.....	3
2. SCOPE.....	4
3. FORMS OF DATA AVAILABILITY.....	4
3.1 Generic configurations of availability via SFTP.....	4
3.2 Settings for data provision via API.....	5
4. LEVELS OF AGGREGATION AND MOMENTS OF DATA AVAILABILITY.....	5
5. DATA MODEL AND STRUCTURE.....	6
6. PUBLICATION AND UPDATE.....	7
7. EFFECTIVE DATE.....	7
Annex A.....	8
Data Structure to CEME.....	8
Data Structure to OPC.....	11
Data Structure to DPC.....	12
Data Structure to CSE.....	13

The nr. 1 and 2 of Article 59 of the Electric Mobility Regulation (No. 854/2019) define that the Electric Mobility Management Entity (EGME) approves the model and format of the data made available by it to the CEME, OPC, DPC and CSE, and this approval must be preceded by consultation of the interested parties.

## **1. ACRONYMS AND DEFINITIONS USED IN THE DOCUMENT**

API - Application Programming Interface

CEME - Electricity Supplier for Electric Mobility

CPE - Delivery Point Code

CSE - Electricity Sector Supply Company

DPC - Charging Point Holder

EGME - Electrical Mobility Network Managing Entity

FTP - File Transfer Protocol

OPC - Charging Point Operator

ORD - Distribution Network Operator

RESP - Public Service Electricity Network

RME - Electric Mobility Regulation (No. 854/2019)

SFTP - Secure File Transfer Protocol

UVE - Electric Vehicle User

## 2. SCOPE

The present document specifies the model, format and forms of provision by the EGME, to CEME, OPC, DPC and CSE, of data regarding electric mobility consumption.

This document does not cover any consumption data from the RESP delivery points to the electric mobility network.

In all data made available to the different parties, the DPC will be referred to by the generic term "MOBI".

In this document, all references to CSE refer exclusively to electricity sector suppliers with energy supply contracts with a CEME. Therefore, no data exchange from a CSE that is supplying a OPC or DPC shall be considered.

## 3. FORMS OF DATA AVAILABILITY

The transactions data are made available to CEME, OPC and DPC and CSE in two alternative ways:

- Via SFTP;
- Via API/OCPI.

However, the immediate availability of data after the end of each transaction will only be possible via API/OCPI, as SFTP technology is not suitable for real time exchanges.

### 3.1 Generic configurations of availability via SFTP

The secure exchange of files is carried out through FTP applications, multiplatform, and free code solutions existing on the market.

The CEME, OPC, DPC and CSE are provided with configuration data of the SFTP solution, as well as access credentials to the respective data, namely

- Host identification (Host):
- Port identification (Port):
- User name:
- Access code:

### 3.2 Settings for data provision via API

The documentation for providing data via API/OCPI is available on the EGME website.

## 4. LEVELS OF AGGREGATION AND MOMENTS OF DATA AVAILABILITY

Data is made available to CEME, OPC and DPC by charging session, with sessions starting and ending on different days being subdivided and identified with a specific code that allows an association between sub-usages.

In the provision of data to the CEME, OPC and DPC, when aggregated by day or month, the hour of the end of the session is considered for the purposes of determining the day or month of aggregation.

In calculating the daily totals (of day D) made available to the CSEs, all energy consumption recorded on that same day D is considered, regardless of whether there are sessions which began on previous days (D-1; D-2, ...) or sessions which will only be finalized on following days (D+1; D+2, ...).

In light of what is defined in the RME, namely nr. 1 of Article 61, it is also necessary to stipulate specific data availability moments for each type of intervening party, namely

#### CEME

- Immediately after the end of each charging session: data concerning the upload (only available via API/OCPI);
- At the end of each day, all charging sessions completed that same day (only via FTP);
- Up to the end of the 30th day after the end of charging session: data, per session, aggregated by day, following any adjustments and corrections to consumption of the electric mobility network, carried out in accordance with that defined in nr. 1 of article 61 of the RME (via API/OCPI and FTP).

## OPC

- Immediately after the end of each charging session: charging data (only available via API/OCPI);
- At the end of each day, all charging sessions completed that same day (only via FTP);
- On the 5th day of month M+1: data, per session, relating to all uploads completed in month M (without adjustments or corrections to the consumption of the electric mobility network compared with the values previously made available at the end of the charge) (via API and FTP).

## DPC

- Immediately after the end of each session: data relating to the charge (only available via API/OCPI);
- On the 5th day of month M+1: data, per session, relating to the set of charges completed in month M (without adjustments or corrections to the consumption of the electric mobility network, compared with the values previously made available at the end of the charge)

## CSE

- At the end of each month: monthly totals concerning the energy supplied by CSE to each CEME (via FTP);

## 5. DATA MODEL AND STRUCTURE

The model of the data made available by the EGME to CEME, OPC, DPC and CSE is that presented in Annex I of this Technical Rule, which was defined according to the following factors:

- Protection of UVE data;
- Compliance with the legal obligations of each intervening party;
- Compliance with the obligations arising from the contractual responsibilities (for example with the UVEs or with the energy suppliers) of each participant;
- Optimization of the respective operations, considering exclusively variables over which each type of intervening party has the power of decision.

## 6. PUBLICATION AND UPDATE

Last update published on 03/05/2022.

According to nr. 3 of Article 59 of the RME, the model and data format are published and kept updated on the EGME website.

## 7. EFFECTIVE DATE

The model and data format made available by the EGME comes into force 30 days after the publication, on the MOBI.E website, of this Technical Rule.

## Annex A

### Data Structure to CEME

N.º	Designação do Campo	CEME	OPC	DPC	CSE	Descrição	Tipo	Exemplo	Observação	Referência
1	idUsage	SIM	SIM	SIM	NÃO	Código associado ao carregamento na plataforma MOBI.E	String(50)	MOBIE-00001-01-1500812819		Transação
2	idContract	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Código do contrato a que está associado o carregamento (na relação CEME-MOBI.E)	String(50)	CT_DB2K94R420IHJHBKGS0R14APE		Transação
3	idServiceProvider	SIM	SIM	SIM	NÃO	Código que identifica o CEME na transação	String(4)	CEME	Código Alfanumérico de 4 caracteres para "Lista de Entidades"	Transação
4	idExternalNumber	SIM	SIM	SIM	NÃO	Número externo partilhado pelo CEME	String(50)	PTMOBI000000000000000001		Transação
5	idInternalNumber	SIM	SIM	SIM	NÃO	Número interno partilhado pelo CEME	String(50)	82606636		Transação
6	idNetworkOperator	SIM	SIM	SIM	NÃO	Código que identifica o operador do posto de carregamento	String(4)	OPC1	Código Alfanumérico de 4 caracteres para "Lista de Entidades"	Transação
7	idChargingStation	SIM	SIM	SIM	NÃO	Código que identifica o posto de carregamento	String(50)	MOBIE-00001		Transação
8	idEVSE	SIM	SIM	SIM	NÃO	Código que identifica a tomada onde ocorre o carregamento	String(50)	MOBIE-00001-01		Transação
9	evse_max_power	SIM	SIM	SIM	NÃO	Potência máxima que a tomada pode atingir em kW	Decimal (1)	7,4		Transação
10	startTimestamp	SIM	SIM	SIM	NÃO	Ano Mês Dia Hora Minuto Segundo em que começa a sessão (Hora Portuguesa)	String(14)	20170723132652	Formato YYYYMMDDHHmmSS	Transação
11	stopTimestamp	SIM	SIM	SIM	NÃO	Ano Mês Dia Hora Minuto Segundo em que termina a sessão (Hora Portuguesa)	String(14)	20170723135609	Formato YYYYMMDDHHmmSS	Transação
12	totalDuration	SIM	SIM	SIM	NÃO	Duração total da sessão do utilizador, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	155,92		Transação
13	energia_total_transacao	SIM	SIM	SIM	NÃO	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento para toda a transação (inclui todos os dias)	Decimal(3)	28,49		Transação
14	opcao_horaria_ciclo	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Simple, bi-horario, tri-horario, tetra-horario. Valores: DIA_BI; DIA_TRI; DIA_TETRA; SEM_BI; SEM_TRI; SEM_TETRA; SIMPLES	String(8)	DIA_BI	Função de dupla-verificação	Transação
15	idSubUsage	SIM	SIM	SIM	NÃO	Código associado ao carregamento na plataforma MOBI.E seguido de número que identifica a subdivisão do carregamento	String(50)	MOBIE-00001-01-1500812819-1	Relevante sempre que um carregamento abrange mais de um dia	Período
16	idDay	SIM	SIM	SIM	NÃO	Dia a que se refere o período em análise	String(8)	20170723	Formato YYYYMMDD	Período
17	periodDuration	SIM	SIM	SIM	NÃO	Duração da sessão do utilizador verificada no dia, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	155,92		Período
18	preco_opc	SIM	SIM	NÃO	NÃO	Valor em euros da tarifa do OPC (total)	Decimal(4)	2,85		Período
19	preco_unitario_opc_tempo	SIM	SIM	NÃO	NÃO	Preço unitário em euros praticado pelo operador por minuto	Decimal(4)	0		Período
20	preco_unitario_opc_energia	SIM	SIM	NÃO	NÃO	Preço unitário em euros praticado pelo operador por unidade de energia (kWh)	Decimal(4)	0,1		Período
21	preco_unitario_opc_ativacao	SIM	SIM	NÃO	NÃO	Preço unitário em euros praticado pelo operador por carregamento iniciado	Decimal(4)	0		Período
22	preco_opc_tempo	SIM	SIM	NÃO	NÃO	Valor em euros da tarifa do OPC (tempo)	Decimal(4)	0		Período
23	preco_opc_energia	SIM	SIM	NÃO	NÃO	Valor em euros da tarifa do OPC (energia)	Decimal(4)	2,85		Período
24	preco_opc_ativacao	SIM	SIM	NÃO	NÃO	Valor em euros da tarifa do OPC (ativação)	Decimal(4)	0		Período
25	energia_ponta	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento em período de ponta	Decimal(3)	0	CEME: Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato; OPC: Valor registado no período.	Período





26	energia_cheias	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento em período de cheias (apenas considerar se tri-horário)	Decimal(3)	0	CEME: Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato; OPC: Valor registado no período.	Período
27	energia_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento em período de vazio (aplicável a bi-horário e tri-horário)	Decimal(3)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
28	energia_fora_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento em período fora de vazio (aplicável a bi-horário)	Decimal(3)	28,49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
29	energia_vazio_normal	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento em período de vazio normal (aplicável a tetra-horário)	Decimal(3)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
30	energia_super_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento em período de super vazio (aplicável a tetra-horário)	Decimal(3)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
31	energia_total_periodo	SIM	SIM	SIM	NÃO	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento durante o dia considerado	Decimal(3)	28,49		Período
32	preco_unitario_acesso_redes_ponta	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes para período de ponta (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
33	preco_unitario_acesso_redes_cheias	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes para período de cheias (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
34	preco_unitario_acesso_redes_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes para períodos de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0,0419	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
35	preco_unitario_acesso_redes_fora_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes para período fora de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0,1058	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
36	preco_unitario_acesso_redes_vazio_normal	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes para período vazio normal (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
37	preco_unitario_acesso_redes_super_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes para período super vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
38	desconto_unitario_acesso_redes_ponta	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	valor unitário em EUR/kWh do desconto da tarifa de acesso às redes para período de ponta (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
39	desconto_unitario_acesso_redes_cheias	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor unitário em EUR/kWh do desconto da tarifa de acesso às redes para período de cheias (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
40	desconto_unitario_acesso_redes_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor unitário em EUR/kWh do desconto da tarifa de acesso às redes para períodos de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
41	desconto_unitario_acesso_redes_fora_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor unitário em EUR/kWh do desconto da tarifa de acesso às redes para período fora de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0,0245	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
42	desconto_unitario_acesso_redes_vazio_normal	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes para período vazio normal (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
43	desconto_unitario_acesso_redes_super_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes para período super vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
44	preco_unitario_com_desconto_acesso_redes_ponta	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para período de ponta (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
45	preco_unitario_com_desconto_acesso_redes_cheias	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para período de cheias (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
46	preco_unitario_com_desconto_acesso_redes_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para períodos de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0,0419	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
47	preco_unitario_com_desconto_acesso_redes_fora_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para período fora de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0,0813	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
48	preco_unitario_com_desconto_acesso_redes_vazio_normal	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para período vazio normal (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
49	preco_unitario_com_desconto_acesso_redes_super_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para período super vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
50	desconto_acesso_redes_ponta	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh do desconto para período de ponta (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
51	desconto_acesso_redes_cheias	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh do desconto para período de cheias (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
52	desconto_acesso_redes_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh do desconto para períodos de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
53	desconto_acesso_redes_fora_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh do desconto para período fora de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0,7	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período



54	desconto_acesso_redes_vazio_normal	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh do desconto para período vazio normal (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
55	desconto_acesso_redes_super_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh do desconto para período super vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
56	preco_sem_desconto_acesso_redes_ponta	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes sem desconto para período de ponta (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
57	preco_sem_desconto_acesso_redes_cheias	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes sem desconto para período de cheias (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
58	preco_sem_desconto_acesso_redes_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes sem desconto para períodos de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
59	preco_sem_desconto_acesso_redes_fora_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes sem desconto para período fora de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	3,01	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
60	preco_sem_desconto_acesso_redes_vazio_normal	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes sem desconto para período vazio normal (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
61	preco_sem_desconto_acesso_redes_super_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes sem desconto para período super vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
62	preco_com_desconto_acesso_redes_ponta	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para período de ponta (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
63	preco_com_desconto_acesso_redes_cheias	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para período de cheias (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
64	preco_com_desconto_acesso_redes_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para períodos de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
65	preco_com_desconto_acesso_redes_fora_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para período fora de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	2,31	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
66	preco_com_desconto_acesso_redes_vazio_normal	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para período vazio normal (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
67	preco_com_desconto_acesso_redes_super_vazio	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para período super vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
68	desconto_acesso_redes	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes sem desconto (4 casas decimais)	Decimal(4)	0,7		Período
69	preco_sem_desconto_acesso_redes	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh do desconto na tarifa de acesso às redes (4 casas decimais)	Decimal(4)	3,01		Período
70	preco_com_desconto_acesso_redes	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto (4 casas decimais)	Decimal(4)	2,31		Período
71	duracao_ponta	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Duração do carregamento em ponta, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	15,92		Período
72	duracao_cheias	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Duração do carregamento em cheias, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	55,92		Período
73	duracao_vazio	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Duração do carregamento em vazio, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	35,92		Período
74	duracao_fora_vazio	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Duração do carregamento fora de vazio, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	71,84		Período
75	duracao_vazio_normal	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Duração do carregamento em vazio normal, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	30,61		Período
76	duracao_super_vazio	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Duração do carregamento em super vazio, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	5,31		Período
77	nivel_tensao_ponto_entrega	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Nível de tensão do ponto de entrega da Rede Elétrica de Serviço Público	String(8)	MT		Transação
78	nivel_tensao_transacao	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Nível de tensão do carregamento	String(8)	BTN		Transação
79	idORD	SIM	NÃO	SIM	SIM	Código Identificador do Operador de Rede	String(50)	PT00002		Transação
80	idCSE	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Código associado ao CSE que fornece eletricidade ao CEME	String(8)	ENDCO	Código Alfanumérico	Transação
81	nuts_1	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Local do carregamento de acordo com NUTS 1	String(50)	PT1 - Continente; PT2 - Açores; PT3 - Madeira		Transação
82	apoio_mobilidade_eletrica_ceme	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	Desconto aplicado à tarifa da EGME	Decimal(4)	0,2614		Transação



## Data Structure to OPC

N.º	Designação do Campo	CEME	OPC	DPC	CSE	Descrição	Tipo	Exemplo	Observação	Referência
1	idUsage	SIM	SIM	SIM	NÃO	Código associado ao carregamento na plataforma MOBIE	String(50)	MOBIE-00001-01-1500812819		Transação
3	idServiceProvider	SIM	SIM	SIM	NÃO	Código que identifica o CEME na transação	String(4)	CEME	Código Alfanumérico de 4 caracteres para "Lista de Entidades"	Transação
4	idExternalNumber	SIM	SIM	SIM	NÃO	Número externo partilhado pelo CEME	String(50)	PTMOBIE000000000000000001		Transação
5	idInternalNumber	SIM	SIM	SIM	NÃO	Número interno partilhado pelo CEME	String(50)	82606636		Transação
6	idNetworkOperator	SIM	SIM	SIM	NÃO	Código que identifica o operador do posto de carregamento	String(4)	OPC1	Código Alfanumérico de 4 caracteres para "Lista de Entidades"	Transação
7	idChargingStation	SIM	SIM	SIM	NÃO	Código que identifica o posto de carregamento	String(50)	MOBIE-00001		Transação
8	idEVSE	SIM	SIM	SIM	NÃO	Código que identifica a tomada onde ocorre o carregamento	String(50)	MOBIE-00001-01		Transação
9	evse_max_power	SIM	SIM	SIM	NÃO	Potência máxima que a tomada pode atingir em kW	Decimal(1)	7,4		Transação
10	startTimestamp	SIM	SIM	SIM	NÃO	Ano Mês Dia Hora Minuto Segundo em que começa a sessão (Hora Portuguesa)	String(14)	20170723132652	Formato YYYYMMDDHHmmSS	Transação
11	stopTimestamp	SIM	SIM	SIM	NÃO	Ano Mês Dia Hora Minuto Segundo em que termina a sessão (Hora Portuguesa)	String(14)	20170723135609	Formato YYYYMMDDHHmmSS	Transação
12	totalDuration	SIM	SIM	SIM	NÃO	Duração total da sessão do utilizador, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	155,92		Transação
13	energia_total_transacao	SIM	SIM	SIM	NÃO	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento para toda a transação (inclui todos os dias)	Decimal(3)	28,49		Transação
15	idSubUsage	SIM	SIM	SIM	NÃO	Código associado ao carregamento na plataforma MOBIE seguido de número que identifica a subdivisão do carregamento	String(50)	MOBIE-00001-01-1500812819-1	Relevante sempre que um carregamento abrange mais de um dia	Período
16	idDay	SIM	SIM	SIM	NÃO	Dia a que se refere o período em análise	String(8)	20170723	Formato YYYYMMDD	Período
17	periodDuration	SIM	SIM	SIM	NÃO	Duração da sessão do utilizador verificada no dia, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	155,92		Período
18	preco_opc	SIM	SIM	NÃO	NÃO	Valor em euros da tarifa do OPC (total)	Decimal(4)	2,85		Período
19	preco_unitario_opc_tempo	SIM	SIM	NÃO	NÃO	Preço unitário em euros praticado pelo operador por minuto	Decimal(4)	0		Período
20	preco_unitario_opc_energia	SIM	SIM	NÃO	NÃO	Preço unitário em euros praticado pelo operador por unidade de energia (kWh)	Decimal(4)	0,1		Período
21	preco_unitario_opc_ativacao	SIM	SIM	NÃO	NÃO	Preço unitário em euros praticado pelo operador por carregamento iniciado	Decimal(4)	0		Período
22	preco_opc_tempo	SIM	SIM	NÃO	NÃO	Valor em euros da tarifa do OPC (tempo)	Decimal(4)	0		Período
23	preco_opc_energia	SIM	SIM	NÃO	NÃO	Valor em euros da tarifa do OPC (energia)	Decimal(4)	2,85		Período
24	preco_opc_ativacao	SIM	SIM	NÃO	NÃO	Valor em euros da tarifa do OPC (ativação)	Decimal(4)	0		Período
31	energia_total_periodo	SIM	SIM	SIM	NÃO	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento durante o dia considerado	Decimal(3)	28,49		Período



## Data Structure to DPC

N.º	Designação do Campo	CEME	OPC	DPC	CSE	Descrição	Tipo	Exemplo	Observação	Referência
1	idUsage	SIM	SIM	SIM	NÃO	Código associado ao carregamento na plataforma MOBIE	String(50)	MOBIE-00001-01-1500812819		Transação
3	idServiceProvider	SIM	SIM	SIM	NÃO	Código que identifica o CEME na transação	String(4)	CEME	Código Alfanumérico de 4 caracteres para "Lista de Entidades"	Transação
4	idExternalNumber	SIM	SIM	SIM	NÃO	Número externo partilhado pelo CEME	String(50)	PTMOBI0000000000000001		Transação
5	idInternalNumber	SIM	SIM	SIM	NÃO	Número interno partilhado pelo CEME	String(50)	82606636		Transação
6	idNetworkOperator	SIM	SIM	SIM	NÃO	Código que identifica o operador do posto de carregamento	String(4)	OPC1	Código Alfanumérico de 4 caracteres para "Lista de Entidades"	Transação
7	idChargingStation	SIM	SIM	SIM	NÃO	Código que identifica o posto de carregamento	String(50)	MOBIE-00001		Transação
8	idEVSE	SIM	SIM	SIM	NÃO	Código que identifica a tomada onde ocorre o carregamento	String(50)	MOBIE-00001-01		Transação
9	evse_max_power	SIM	SIM	SIM	NÃO	Potência máxima que a tomada pode atingir em kW	Decimal(1)	7,4		Transação
10	startTimestamp	SIM	SIM	SIM	NÃO	Ano Mês Dia Hora Minuto Segundo em que começa a sessão (Hora Portuguesa)	String(14)	20170723132652	Formato YYYYMMDDHHmmSS	Transação
11	stopTimestamp	SIM	SIM	SIM	NÃO	Ano Mês Dia Hora Minuto Segundo em que termina a sessão (Hora Portuguesa)	String(14)	20170723135609	Formato YYYYMMDDHHmmSS	Transação
12	totalDuration	SIM	SIM	SIM	NÃO	Duração total da sessão do utilizador, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	155,92		Transação
13	energia_total_transacao	SIM	SIM	SIM	NÃO	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento para toda a transação (inclui todos os dias)	Decimal(3)	28,49		Transação
15	idSubUsage	SIM	SIM	SIM	NÃO	Código associado ao carregamento na plataforma MOBIE seguido de número que identifica a subdivisão do carregamento	String(50)	MOBIE-00001-01-1500812819-1	Relevante sempre que um carregamento abrange mais de um dia	Período
16	idDay	SIM	SIM	SIM	NÃO	Dia a que se refere o período em análise	String(8)	20170723	Formato YYYYMMDD	Período
17	periodDuration	SIM	SIM	SIM	NÃO	Duração da sessão do utilizador verificada no dia, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	155,92		Período
31	energia_total_periodo	SIM	SIM	SIM	NÃO	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento durante o dia considerado	Decimal(3)	28,49		Período
71	duracao_ponta	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Duração do carregamento em ponta, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	15,92		Período
72	duracao_cheias	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Duração do carregamento em cheias, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	55,92		Período
73	duracao_vazio	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Duração do carregamento em vazio, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	35,92		Período
74	duracao_fora_vazio	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Duração do carregamento fora de vazio, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	71,84		Período
75	duracao_vazio_normal	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Duração do carregamento em vazio normal, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	30,61		Período
76	duracao_super_vazio	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Duração do carregamento em super vazio, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	5,31		Período
77	nivel_tensao_ponto_entrega	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Nível de tensão do ponto de entrega da Rede Elétrica de Serviço Público	String(8)	MT		Transação
78	nivel_tensao_transacao	SIM	NÃO	SIM	NÃO	Nível de tensão do carregamento	String(8)	BTN		Transação
79	idORD	SIM	NÃO	SIM	SIM	Código Identificador do Operador de Rede	String(50)	PT00002		Transação

## Data Structure to CSE

N.º	Designação do Campo	CEME	OPC	DPC	CSE	Descrição	Tipo	Exemplo	Observação	Referência
79	idORD	SIM	NÃO	SIM	SIM	Código Identificador do Operador de Rede	String(50)	PT00002		Transação
83	idCEME	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	Código de Identificação do CEME	String(4)	CEME	Ver Código Alfanumérico de 4 caracteres para "Lista de Entidades"	Dia
84	idDay	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	Dia a que dizem respeito os consumos de energia	String(8)	20170723	Formato YYYYMMDD	Dia
85	energia_total	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	Valor diário de energia em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28,49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
86	energia_ponta	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	Valor diário de energia consumida em ponta em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28,49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
87	energia_cheias	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	Valor diário de energia consumida em cheias em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28,49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
88	energia_vazio	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	Valor diário de energia consumida em vazio em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28,49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
89	energia_fora_vazio	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	Valor diário de energia consumida fora do vazio em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28,49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
90	energia_super_vazio	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	Valor diário de energia consumida em super vazio em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28,49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
91	energia_vazio_normal	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	Valor diário de energia consumida em vazio normal em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28,49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
92	preco_sem_desconto_acesso_redes	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	Valor diário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto (4 casas decimais)	Decimal(4)	2,31		Dia
93	preco_com_desconto_acesso_redes	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	Valor diário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes sem desconto (4 casas decimais)	Decimal(4)	2,31		Dia