

Regra Técnica n.º 3/MOBI.E/2022

Modelo e formato dos dados trocados entre a EGME e os ORD

AV. ENG. DUARTE PACHECO Nº 19, 6º

1070-100 LISBOA PORTUGAL



Índice

1	SIGLA	S	3
2	INTR0	DUÇÃO	
3	ENTID	ADES ENVOLVIDAS	4
4	OBJET	·O	4
5	APLIC	AÇÃO	4
6	DISP0	NIBILIZAÇÃO DOS DADOS	4
7	FORM	ATO E ESTRUTURA DOS FICHEIROS (ORD DO CONTINENTE)	6
	7.1 N	ome dos ficheiros	6
	7.2 C	onteúdo dos ficheiros	8
	7.2.1	Registo de cabeçalho («00»)	8
	7.2.2	Registo de critérios disponibilização («01»)	9
	7.2.3	Registo de tipo de detalhe («04»)	9
	7.2.4	Registo de serviços de detalhe («20»)	10
	7.2.5	Registo de totais («99»)	10
	7.2.6	Exemplo	11
8	FORM	ATO E ESTRUTURA DOS FICHEIROS (ORD DA RAA E DA RAM)	11
	8.1 N	ome dos ficheiros	11
	8.2 C	onteúdo dos ficheiros	14
	8.2.1	Registo de cabeçalho («00»)	14
	8.2.2	Registo de critérios disponibilização («01»)	15
	8.2.3	Registo de tipo de detalhe («04»)	16
	8.2.4	Registo de serviços de detalhe («20»)	16
	8.2.5	Registo de totais («99»)	16
	8.2.6	Exemplo	17
9	PUBLI	CACÃO E ATUALIZACÃO	18



REGRA TÉCNICA N.º 3/MOBI.E/2021

Modelo e formato dos dados trocados entre a EGME e os ORD

SIGLAS

No presente regulamento são utilizadas as seguintes siglas:

- CEME Detentor de registo de comercialização de eletricidade para a mobilidade elétrica;
- CPE Código do ponto de entrega;
- CSE Comercializador do setor elétrico;
- DPC Detentor de ponto de carregamento de acesso privativo;
- EGME Entidade Gestora da Rede de Mobilidade Elétrica;
- ERSE Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos;
- GMLDD Guia de Medição, Leitura e Disponibilização de Dados do setor elétrico;
- OPC Operador de ponto(s) de carregamento;
- ORD Operador da rede de distribuição de eletricidade;
- RAA Região Autónoma dos Açores;
- RAM Região Autónoma da Madeira;
- RARI Regulamento de Acesso às Redes e às Interligações do setor elétrico;
- RESP Rede Elétrica de Serviço Público;
- RGPD Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados;
- RME Regulamento de Mobilidade Elétrica;
- RRC Regulamento de Relações Comerciais do setor elétrico;
- RT Regulamento Tarifário do setor elétrico:
- UVE Utilizador de veículo elétrico.

INTRODUÇÃO 2

Nos termos do artigo 60.º do RME (Regulamento n.º 854/2019, na sua atual redação), a EGME deve publicar e manter atualizados, na sua página na internet, o modelo e o formato dos dados trocados com os ORD, o qual foi estabelecido por acordo entre as partes.

Ainda nos termos do artigo 57.º do RME os dados disponibilizados pela EGME aos CEME imediatamente após o final de cada carregamento são por estes utilizados para efeitos de faturação aos UVE seus clientes, pelo que as correções aos valores decorrentes da troca de informação definida na presente Regra Técnica não têm impacto na faturação aos UVE, sendo absorvida pelos CEME e OCP.





3 **ENTIDADES ENVOLVIDAS**

O conteúdo da presente regra foi acordado com os ORD cujas redes, à data, alimentam instalações nas quais estão integrados postos de carregamento de veículos elétricos integrados na rede Mobi.E. Foram consultadas a E-Redes, a EDA e a EEM.

OBJETO

A presente regra técnica define o modelo e o formato dos dados trocados entre a EGME e os ORD, para os efeitos previstos no artigo 60º do RME, a qual foi estabelecida por acordo entre as partes.

APLICAÇÃO 5

Nos termos da legislação e regulamentação em vigor, o consumo de energia elétrica ativa registado no equipamento de medição a montante de uma instalação elétrica à qual está ligado um posto de carregamento integrado na rede de mobilidade elétrica, da responsabilidade do ORD cuja rede alimenta a instalação, deve ser descontado do consumo de energia elétrica ativa medido nos equipamentos de medição da rede de mobilidade elétrica. A troca de informação entre a EGME e os ORD para este efeito deve respeitar os princípios aqui definidos.

DISPONIBILIZAÇÃO DOS DADOS 6

A troca de informação entre a EGME e o ORD é efetuada automaticamente por troca de ficheiros em servidor específico, através do serviço SFTP, utilizando cada uma das entidades, para esse fim, duas credenciais exclusivas, para efeitos de envio e receção de informação.

Os ficheiros deverão ter o formato ".sgl", cujo nome e conteúdo seguem o disposto no ponto 7 deste documento.

O procedimento para a troca de informação entre a EGME e os ORD, para cada CPE integrado pelo ORD na mobilidade elétrica, segue os seguintes passos:

- No dia D+1 o ORD partilha com a EGME ficheiros onde constam os consumos totais do CPE, divididos pelos vários períodos quarto-horários do dia;
- No final do mesmo dia D+1, a EGME inicia o processo de envio ao ORD dos ficheiros com os consumos da mobilidade elétrica nesse CPE, dividida pelos vários períodos quarto-horários do dia:





- A informação enviada pela EGME é discriminada por CSE, Tarifa e ciclo horário. Essa identificação/distinção é feita através do nome do ficheiro, como será explicado no ponto 7 deste documento.
- De forma a possibilitar a integração dos consumos não enviados pelos postos de carregamentos até D+1, ou no caso do ORD enviar consumos provisórios, é possível que, durante o período definido no artigo 55º do RME (até ao dia D+30):
 - o ORD envie para a EGME uma nova versão do ficheiro com os consumos totais associados ao CPE, seguindo as regras atrás descritas.
 - o a EGME envie para o ORD uma nova versão dos ficheiros atrás referidos, com os consumos de mobilidade elétrica.

Os ficheiros enviados até ao dia D+30 podem ou não conter acertos e correções aos ficheiros enviados a D+1. No entanto, a versão mais recente do ficheiro é aquela que deverá ser considerada como ficheiro de fecho para a mobilidade elétrica. A partir dessa data toda a informação rececionada, tanto pela EGME como pelo ORD, será processada por este último para o setor elétrico.

Em resumo, temos o seguinte procedimento:

Remetente	Recetor	Formato	Método	Frequência	Quantidade	Conteúdo
ORD	EGME	.sgl ou .txt	Servidor SFTP	Diária, a D+1	1 ficheiro por CPE	Potência média nos períodos quarto- horários do dia
EGME	ORD	.sgl	Servidor SFTP	Diária, a D+1	1 ficheiro por CPE, CSE e por tarifa e ciclo horário	Potência média, relativa à mobilidade elétrica, nos períodos quarto-horários do dia
ORD	EGME	.sgl ou .txt	Servidor SFTP	Diária, até D+30	1 ficheiro por CPE	Potência média nos períodos quarto- horários do dia
EGME	ORD	.sgl	Servidor SFTP	Diária, até D+30	1 ficheiro por CPE, CSE e por tarifa e ciclo horário	Potência média, relativa à mobilidade elétrica, nos períodos quarto-horários do dia



FORMATO E ESTRUTURA DOS FICHEIROS (ORD DO CONTINENTE)

A troca de informação processa-se através da troca de ficheiros, utilizando um serviço SFTP fornecido pela EGME. Todos os ficheiros deverão ter o formato ".sgl" ou ".txt" cujo nome e conteúdo seguem o disposto nas secções seguintes.

7.1 Nome dos ficheiros

A estrutura do nome dos ficheiros permite a completa caracterização dos mesmos, de acordo com os diversos critérios de agregação. Esta estrutura dos ficheiros enviados pelo ORD é distinta da estrutura dos ficheiros enviados pela EGME.

Os ficheiros enviados pelo ORD para a EGME devem obedecer à seguinte estrutura:

nnnnnGrupo aaaammdd NTransm.sgl

em que:

- nnnnn: é o código de pedido interno do ORD, podendo ter de 1 a 6 dígitos numéricos;
- Grupo: corresponde aos grupos definidos após a agregação dos dados, sendo divido em duas partes:
 - 'PE': fixo; duas letras
- aaaammdd: ano, mês e dia de geração do ficheiro;
- NTransm: corresponde ao n.º da versão do ficheiro

Nota. — A inclusão deste valor no nome do ficheiro tem como principais objetivos:

- Evitar sobreposição de ficheiros caso sejam gerados dois ficheiros no mesmo dia;
- Permitir que os agentes controlem eventuais problemas na disponibilização e transferência de ficheiros pois poderão comparar o número da transmissão com o último número de transmissão recebido.
- .sgl: formato em que o ficheiro é disponibilizado



WWW.MOBIE.PT



Para um determinado Código de Ponto de Entrega (CPE) é gerado no mínimo um ficheiro diariamente, por exemplo:

o 171234PEPT0002000123681633GX_20190509_693.sgl

Por sua vez, os ficheiros enviados pela EGME para o ORD devem obedecer à seguinte estrutura:

XXYYZZGrupo_aaaammdd_NTransm.sgl

em que:

- XX: é o código numérico fixo, sem significado, sempre com o valor 00
- YY: é o código de dois números que identifica o CSE junto do ORD. Este código é gerado pelo setor elétrico sempre que surge um novo agente de mercado.
- ZZ: é o código de dois números que identifica a tarifa e ciclo horário dos consumos do ficheiro. Este código pode tomar 4 combinações possíveis
 - 01: Tarifa Bi-Horária, Ciclo Diário
 - 02: Tarifa Tri-Horária, Ciclo Diário
 - 03: Tarifa Bi-Horária, Ciclo Semanal
 - 04: Tarifa Tri-Horária, Ciclo Semanal
- Grupo: corresponde aos grupos definidos após a agregação dos dados, sendo divido em duas partes:
 - 'PE': fixo; duas letras
- aaaammdd: ano, mês e dia de geração do ficheiro;
- NTransm: corresponde ao n.º da versão do ficheiro
- .sgl: formato em que o ficheiro é disponibilizado

Para um determinado Código de Ponto de Entrega (CPE) é gerado por CSE, no mínimo 4 ficheiros diariamente, por exemplo:





- o 000201PEPT0002000123681633GX_20190509_0000000001.sgl
- o 000202PEPT0002000123681633GX_20190509_0000000001.sgl
- o 000203PEPT0002000123681633GX_20190509_0000000001.sgl
- o 000204PEPT0002000123681633GX_20190509_0000000001.sgl

7.2 Conteúdo dos ficheiros

O conteúdo dos ficheiros enviados pelo ORD e pela EGME são semelhantes, sendo constituídos por diferentes tipos de registo, que aparecem por ordem sequencial, de acordo com o seguinte:

- Cabeçalho («00»): obrigatório. Possui informação de controlo da transmissão;
- Critérios de disponibilização de dados («01»): obrigatório;
- Tipo de detalhe («04»): identificação dos registos de detalhe (tipo «20») que serão disponibilizados;
- Registo de detalhe («20»): será apresentada uma linha por cada período de consumo disponibilizado;
- Registo de totais («99»): obrigatório.

Cada ficheiro deverá ter um registo de cabeçalho («00»), um registo de critérios de disponibilização de dados («01») e um registo de totais («99»).

Para além destes registos, terá de ter sempre pelo menos um registo de detalhe («20»). Sempre que existam serviços de detalhe («20»), existirá um registo do tipo «04» com a identificação dos serviços.

7.2.1 Registo de cabeçalho («00»)

O registo de cabeçalho é constituído por oito campos cuja identificação é representada pelo ID. Na tabela seguinte faz-se a respetiva descrição e caracterização do registo de cabeçalho:

ID	Descrição	Tipo	Comprimento	Caracterização
1	Tipo de Registo	Texto	2	Valor fixo "00"
2	Entidade de Origem	Texto		ldentificação da Entidade que enviou os dados. Valor fixo "EDIS" ou "MOBI"
3	Entidade de Destino	Numérico		Código interno fixo para o destinatário. É sempre 0099/1
4	ID da Transmissão	Numérico	10	Sequenciador





5	ID da Transmissão Anterior	Numérico	10	Sequenciador
6	Nº de Pontos de Entrega no ficheiro	Numérico	8	Nº total de pontos de entrega agregados no ficheiro
7	Data início da seleção	Texto	8	Data início das leituras consideradas
8	Data Fim da seleção	Texto	8	Data fim das leituras consideradas

7.2.2 Registo de critérios disponibilização («01»)

Este registo sucede ao anterior, tem a mesma quantidade de campos, e caracteriza a qualidade dos dados do ficheiro, mais a informação referida na seguinte tabela:

ID.	Descrição	Tipo	Comprimento	Caracterização
1	Tipo de Registo	Texto	2	Valor fixo " 01"
2	Status dos dados	Texto	1	'P'rovisório ou 'D'efinitivos
3	Interpolação	Texto	1	'S' ou 'N'. Se os valores sofrem
				algum tipo de interpolação no
				processo.
4	Critério de Agregação	Numérico	2	Valor fixo "06", sem
				significado
5	Valor	Texto	10	'Energia' ou 'Potencia'
6	Unidade	Texto	1	'K'ilo
7	Intervalo	Texto	4	'15M'
8	Perdas	Numérico	1	Valor fxo "O", não há perdas

O ficheiro está no estado Provisório («P») sempre que:

- Exista pelo menos um período em falta estimado (com o status «1») ou em falta não estimado (com o status «2»);
- Pelo menos um dos pontos de entrega considerado tenha ultrapassado o limite de 10% de interpolações.

7.2.3 Registo de tipo de detalhe («04»)

O tipo de detalhe caracteriza as grandezas a disponibilizar, considerando-se sempre A+ (potência ativa). Precede os valores que constituem o registo de detalhe («20»). A sua constituição descreve-se na tabela seguinte:

ID.	Descrição	Tipo	Comprimento	Caracterização
1	Tipo de Registo	Texto	2	Valor fixo " 04"

AV. ENG. DUARTE PACHECO Nº 19, 6°

1070-100 LISBOA PORTUGAL





Ī	2	Grandeza	Texto	2	Valor fixo "A+" , que se refere a potência ativa
---	---	----------	-------	---	--

O ficheiro apenas terá um registo deste tipo quando existir pelo menos 1 registo do tipo «20».

7.2.4 Registo de serviços de detalhe («20»)

Neste registo são apresentados os valores de consumos, cuja caracterização é feita pelo registo precedente (registo de serviços do tipo de detalhe), com a seguinte estrutura:

ID.	Descrição	Tipo	Compr.	Caracterização
1	Tipo de Registo	Texto	1	Valor fixo "20"
2	Data	Texto	8	Data da leitura AAAAMMDD
3	Período	Texto	4	Período da leitura (HHMM)
4	Valor1a	Numérico		Valor do serviço detalhe ordem =1, para a data e período
5	Status1a	Texto		Status do serviço detalhe ordem=1

Notas:

Cada combinação data/período corresponde a um registo tipo «20».

Cada ficheiro terá tantos registos deste tipo («20»), quanto o número de períodos num dia (geralmente 96) número dias da seleção (diferença entre data início e data fim).

7.2.5 Registo de totais («99»)

Este registo serve para controlo da quantidade de registos (valores de consumo) por tipo de detalhe. A sua descrição e caracterização são apresentadas na tabela seguinte:

ID.	Descrição	Tipo	Comprimento	Caracterização
1	Tipo de Registo	Texto	2	Valor fixo " 99"
	Total de serviços 'A'cumulado	Numérico		Total de serviços do tipo acumulado (registos tipo = '10')
	Total de serviços 'D'etalhe	Numérico		Total de serviços em cada registo do tipo '20'
	Total de registos detalhe	Numérico	6	Total de registos tipo = '20'





7.2.6 Exemplo

De seguida apresenta-se um exemplo do conteúdo de um ficheiro de dados, com as seguintes características:

- Nome do ficheiro: 12PEPT0002000099999999XX_20210705_476.sgl;
- Ficheiro de um ponto de entrega (PT0002000099999999XX);
- Ficheiro com dados do dia 5 de julho de 2021;
- Valores de consumo, em potência;
- Estado do ficheiro: provisório.

00	EDIS	0099/	1	0000000372	00000	00371	00000001	20210	705	20210705
01	Р	S	06	POTENCIA	K	15M	0			
04	Α+									
20	20210	705	0015	00000000000	12.000	0				
20	20210	705	0030	00000000000	12.000	0				
20	20210	705	0045	00000000000	12.000	0				
20	20210	705	0100	00000000000	12.000	0				
20	20210	705	0115	00000000000	00.00	2				
20	20210	705	0130	00000000000	00.00	2				
20	20210	705	0145	00000000000	00.00	2				
20	20210	705	0200	00000000000	00.00	2				
()										
20	20210	705	2315	00000000000	00.00	2				
20	20210	705	2330	00000000000	00.00	2				
20	20210	705	2345	00000000000	00.00	2				
20	20210	705	2400	00000000000	00.00	2				
99	00000	00	00000	00009	16					

8 FORMATO E ESTRUTURA DOS FICHEIROS (ORD DA RAA E DA RAM)

A troca de informação com os ORD das Regiões Autónomas processa-se, igualmente, através da troca de ficheiros, utilizando um serviço FTP e SFTP. Estes ficheiros apresentam particularidades, face aos ORD do Continente, de forma a responder à realidade Regional.

8.1 Nome dos ficheiros





Tal como acontece no Continente, a estrutura do nome dos ficheiros enviados pelos ORD é distinta da estrutura dos ficheiros enviados pela EGME. Inclusive existem diferenças entre os ficheiros partilhados pela EDA e pela EEM

No caso dos ficheiros enviados pelo ORD da Região Autónoma dos Açores (RAA) para a EGME os mesmos obedecem à seguinte estrutura:

CPE_aaaammdd_NTransm.txt

em que:

- aaaammdd: ano, mês e dia dos consumos no ficheiro;
- NTransm: corresponde ao n.º da versão do ficheiro
- .txt: formato em que o ficheiro é disponibilizado

Para um determinado Código de Ponto de Entrega (CPE) é gerado no mínimo um ficheiro diariamente, por exemplo:

o PT0014000100605384QR_20210707_01.txt

No caso dos ficheiros enviados pelo ORD da Região Autónoma da Madeira (RAM) para a EGME os nomes obedecem à mesma estrutura utilizada no Continente:

nnnnnGrupo aaaammdd NTransm.sgl

em que:

- nnnnn: é o código de pedido interno do ORD, podendo ter de 1 a 6 dígitos numéricos;
- Grupo: corresponde aos grupos definidos após a agregação dos dados, sendo divido em duas partes:
 - o 'PE': fixo; duas letras
- aaaammdd: ano, mês e dia de geração do ficheiro;





- NTransm: corresponde ao n.º da versão do ficheiro
- .sgl: formato em que o ficheiro é disponibilizado

Para um determinado Código de Ponto de Entrega (CPE) é gerado no mínimo um ficheiro diariamente, por exemplo:

000999PEPT0013700005415700NY_20200618_0000000999

Em relação, ao nome dos ficheiros enviados pela EGME para os ORD da RAA e da RAM, são idênticos e respeitam o seguinte formato:

XXXXYYGrupo_aaaammdd_NTransm.sgl

em que:

- XXXX: é o código de 4 letras atribuído que identifica o CEME junto do ORD da RAA e RAM. Este código é gerado pela EGME sempre que regista um novo agente de mercado no seu sistema.
- YY: é o código de dois números que identifica a tarifa e ciclo horário dos consumos do ficheiro. Este código tomar 4 combinações possíveis
 - 01: Tarifa Bi-Horária, Ciclo Diário
 - 02: Tarifa Tri–Horária, Ciclo Diário
 - 03: Tarifa Bi-Horária, Ciclo Semanal
 - 04: Tarifa Tri-Horária, Ciclo Semanal
- Grupo: corresponde aos grupos definidos após a agregação dos dados, sendo divido em duas partes:
 - 'PE': fixo; duas letras
- aaaammdd: ano, mês e dia de geração do ficheiro;
- NTransm: corresponde ao n.º da versão do ficheiro
- .sgl: formato em que o ficheiro é disponibilizado





Para um determinado Código de Ponto de Entrega (CPE) é gerado por CEME, no mínimo 4 ficheiros diariamente, por exemplo:

- MOBI01PEPT0014000100386193PT_20210707_0000000001.sgl
- MOBIO2PEPT0014000100386193PT_20210707_0000000001.sgl
- o MOBIO3PEPT0014000100386193PT_20210707_0000000001.sgl
- o MOBIO4PEPT0014000100386193PT_20210707_0000000001.sgl

8.2 Conteúdo dos ficheiros

O conteúdo dos ficheiros enviados pelo ORD e pela EGME são semelhantes, sendo constituídos por diferentes tipos de registo, que aparecem por ordem sequencial, de acordo com o seguinte:

- Cabeçalho («00»): obrigatório. Possui informação de controlo da transmissão;
- Critérios de disponibilização de dados («O1»): obrigatório;
- Tipo de detalhe («04»): identificação dos registos de detalhe (tipo «20») que serão disponibilizados;
- Registo de detalhe («20»): será apresentada uma linha por cada período de consumo disponibilizado;
- Registo de totais («99»): obrigatório.

Cada ficheiro deverá ter um registo de cabeçalho («00»), um registo de critérios de disponibilização de dados («01») e um registo de totais («99»).

Para além destes registos, terá de ter sempre pelo menos um registo de detalhe («20»). Sempre que existam serviços de detalhe («20»), existirá um registo do tipo «04» com a identificação dos serviços.

8.2.1 Registo de cabeçalho («00»)

O registo de cabeçalho é constituído por oito campos cuja identificação é representada pelo ID. Na tabela seguinte faz-se a respetiva descrição e caracterização do registo de cabeçalho:

ID	Descrição	Tipo	Comprimento	Caracterização
1	Tipo de Registo	Texto	2	Valor fixo "00"





2	Entidade de Origem	Texto	8	ldentificação da Entidade que enviou os dados. Valor fixo "MOBI" , "EEM" e "EDA"
3	Entidade de Destino	Numérico	6	ldentificação da Entidade que recebeu os dados. Valor fixo "MOBI" , "EEM" e "EDA"
4	ID da Transmissão	Numérico	10	Sequenciador
5	ID da Transmissão Anterior	Numérico	10	Sequenciador
6	Nº de Pontos de Entrega no ficheiro	Numérico	8	Nº total de pontos de entrega agregados no ficheiro
7	Data início da seleção	Texto	8	Data início das leituras consideradas
8	Data Fim da seleção	Texto	8	Data fim das leituras consideradas

8.2.2 Registo de critérios disponibilização («01»)

Este registo sucede ao anterior, tem a mesma quantidade de campos, e caracteriza a qualidade dos dados do ficheiro, mais a informação referida na seguinte tabela:

ID.	Descrição	Tipo	Comprimento	Caracterização		
1	Tipo de Registo	Texto	2	Valor fixo " 01"		
2	Status dos dados	Texto	1	'P'rovisório ou 'D'efinitivos		
3	Interpolação	Texto	1	'S' ou 'N'. Se os valores sofrem		
				algum tipo de interpolação no		
				processo.		
4	Critério de Agregação	Numérico	2	Valor fixo "06", sem		
				significado		
5	Valor	Texto	10	'Energia' ou 'Potencia'		
6	Unidade	Texto	1	'K'ilo		
7	Intervalo	Texto	4	'15M'		
8	Perdas	Numérico	1	Valor fixo "0", não há perdas		

O ficheiro está no estado Provisório («P») sempre que:

- Exista pelo menos um período em falta estimado (com o status «1») ou em falta não estimado (com o status «2»);
- Pelo menos um dos pontos de entrega considerado tenha ultrapassado o limite de 10% de interpolações.





8.2.3 Registo de tipo de detalhe («04»)

O tipo de detalhe caracteriza as grandezas a disponibilizar, considerando-se sempre A+ (potência ativa). Precede os valores que constituem o registo de detalhe («20»). A sua constituição descreve-se na tabela seguinte:

ID.	Descrição	Tipo	Comprimento	Caracterização
1	Tipo de Registo	Texto	2	Valor fixo " 04"
2	Grandeza	Texto	2	Valor fixo "A+" , que se refere a potência ativa

O ficheiro apenas terá um registo deste tipo quando existir pelo menos 1 registo do tipo «20».

8.2.4 Registo de serviços de detalhe («20»)

Neste registo são apresentados os valores de consumos, cuja caracterização é feita pelo registo precedente (registo de serviços do tipo de detalhe), com a seguinte estrutura:

ID.	. Descrição	Tipo	Compr.	Caracterização		
1	Tipo de Registo	Texto	1	Valor fixo " 20"		
2	Data	Texto	8	Data da leitura AAAAMMDD		
3	Período	Texto	4	Período da leitura (HHMM)		
4	Valor1a	Numérico		Valor do serviço detalhe ordem =1, para a data e período		
5	Status1a	Texto		Status do serviço detalhe ordem=1		

Notas:

Cada combinação data/período corresponde a um registo tipo «20».

Cada ficheiro terá tantos registos deste tipo («20»), quanto o número de períodos num dia (geralmente 96) número dias da seleção (diferença entre data início e data fim).

8.2.5 Registo de totais («99»)

Este registo serve para controlo da quantidade de registos (valores de consumo) por tipo de detalhe. A sua descrição e caracterização são apresentadas na tabela seguinte:





ID.	Descrição	Tipo	Comprimento	Caracterização
1	Tipo de Registo	Texto	2	Valor fixo " 99"
	Total de serviços 'A'cumulado	Numérico		Total de serviços do tipo acumulado (registos tipo = '10')
3	Total de serviços 'D'etalhe	Numérico		Total de serviços em cada registo do tipo '20'
	Total de registos detalhe	Numérico	6	Total de registos tipo = '20'

8.2.6 Exemplo

De seguida apresenta-se um exemplo do conteúdo de um ficheiro de dados, com as seguintes características:

- Nome do ficheiro: 12PEPT000200009999999XX_20200519_476.sgl;
- Ficheiro de um ponto de entrega (PT0002000099999999XX);
- Ficheiro com dados do dia 19 de maio de 2020;
- Valores de consumo, em potência;
- Estado do ficheiro: definitivo.

00	EEM	МОВІ	00000	00999	00000	000998	00000	000001	202005	19	20200519
01	D	Ν	06	POTEN	ICIA	K	15M	0			
04	Α+										
20	20200	519	0015	00000	000000	000.00	0				
20	20200	519	0030	00000	000000	000.00	0				
20	20200	519	0045	00000	000000	000.00	0				
20	20200	519	0100	00000	000000	000.00	0				
20	20200	519	0115	00000	000000	00.00	0				
20	20200	519	0130	00000	000000	000.00	0				
()											
20	20200	519	2245	00000	000000	00.020	0				
20	20200	519	2300	00000	000000	00.019	0				
20	20200	519	2315	00000	000000	00.020	0				
20	20200	519	2330	00000	000000	00.019	0				
20	20200	519	2345	00000	000000	00.019	0				
20	20200	519	2400	00000	000000	00.019	0				
99	00000	0	00000	1	00009	16					



9 PUBLICAÇÃO E ATUALIZAÇÃO

Publicado em 9 de março de 2022.

De acordo com o artigo 60° do RME, o modelo e o formato dos dados trocados entre a EGME e os ORD são publicados e mantidos atualizados na página na internet da EGME.

O modelo e formato de dados trocados entre a EGME e os ORD entra em vigor 30 dias após a publicação, no site da MOBI.E, da presente Regra Técnica.