

**ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA
REGIÃO DO PLANALTO BEIRÃO**

Centro Integrado de Tratamento de
Resíduos Sólidos Urbanos do
Planalto Beirão

**Pedido de Licenciamento de
Operações de Gestão de Resíduos**

- I. Unidade de Tratamento Mecânico
e Biológico
- II. Centro de Triagem
- III. Centro de Tratamento e Recepção
de REEE

FORMULÁRIO LUA

- ENERGIA -

**MÓDULO III - Indicação dos tipos
de energia consumida e produzida**

Indicação dos tipos de energia consumida e produzida, explicitando os respectivos quantitativos e etapas e ou equipamentos onde são utilizados.

O presente pedido de licenciamento engloba as Operações de Gestão de Resíduos desenvolvidas no Centro Integrado de Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos (CITRU) do Planalto Beirão, concretamente nas seguintes instalações:

- Unidade de Tratamento Mecânico e Biológico;
- Centro de Triagem;
- Centro de Tratamento e Recepção de REEE.

Operacionalmente, o Centro Integrado de Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos do Planalto Beirão é constituído por um aterro sanitário de resíduos não perigosos (detentor da Licença Ambiental n.º 354/0.1/2016 e do Alvará de Licença para Operação de Deposição de Resíduos em Aterro n.º 1/2019/CCDRC), pelas instalações acima elencadas (para as quais se está a instruir o presente pedido de licenciamento de OGR), bem como pelas instalações de apoio comuns.

Assim, o pedido consubstanciado pelo processo em curso, tem como objecto o licenciamento das Operações de Gestão de Resíduos associadas ao estabelecimento do CITRU do Planalto Beirão, que inclui as instalações de tratamento de resíduos em questão, concretamente, o Centro de Triagem (LOGR 27/2011, caducada), o Centro de Tratamento e Recepção de REEE (LOGR 42/2009, caducada) e a Unidade de Tratamento Mecânico e Biológico (LOGR 51/2012, caducada), bem como engloba o licenciamento de exploração de ampliação do aterro do CITRU do Planalto Beirão, correspondente a uma construção de parte da Célula 2 prevista na Licença Ambiental n.º 354/0.1/2016.

Não obstante, para efeitos da presente componente *Energia*, a informação é aplicável a todas as infra-estruturas do CITRU do Planalto Beirão.

O CITRU do Planalto Beirão apresenta consumo de energia de duas fontes:

- energia eléctrica, e
- gasóleo.

A energia eléctrica consumida é proveniente da rede pública, sendo utilizada em todas as infra-estruturas do CITRU, para iluminação e em máquinas e equipamentos.

O gasóleo destina-se a utilização nos equipamentos móveis. O gasóleo é armazenado num depósito com 25 m³ de capacidade (Alvará 3468, de 14/10/05, da DRE Centro), dotado de uma bacia de retenção para o volume total do depósito.

A Tabela 1 expõe a estimativa de consumo de energia por fonte de energia.

Tabela 1 – Estimativa de consumos de energia

Fonte	Consumo anual de energia	Destino/Utilização
Energia Eléctrica	4 700 000 kWh (*)	Todas as infra-estruturas do CITRU
Gasóleo	450 m ³ (*)	Equipamentos móveis de apoio às instalações do CITRU

(*) Valores em conformidade com a Licença Ambiental n.º 354/0.1/2016.

Relativamente à produção de energia, nas instalações é produzida energia eléctrica, resultante da queima em motogeradores do biogás com origem na digestão anaeróbia e no aterro sanitário. Com efeito, na Central de Valorização Energética (CVE) procede-se à cogeração com vista à valorização do biogás produzido, quer na Central de Valorização Orgânica (CVO), quer no aterro sanitário, para produção de energia eléctrica, a qual é posteriormente injectada na REN (Rede Eléctrica Nacional).

A Tabela 2 expõe a estimativa de produção de energia.

Tabela 2 – Estimativa de produção de energia eléctrica

Fonte	Produção anual de energia	Destino/Utilização
Energia Eléctrica	28 941 MWh (*)	Venda a rede pública

(*) Valores em conformidade com a Licença Ambiental n.º 354/0.1/2016.

Existe também aproveitamento do calor residual do circuito dos motogeradores para aquecimento de água quente sanitária e ambiente do edifício social/balneário/vestiário e copa do edifício de instalações sociais.

Existe ainda aproveitamento de energia térmica dos gases de exaustão do conjunto dos três motogeradores instalados no CITRU do Planalto Beirão, para o sistema de secagem que integra a linha de preparação de Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR).