
CIVR – CENTRO INTEGRADO DE VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS

LICENÇA PARA A REALIZAÇÃO DE OPERAÇÕES DE GESTÃO DE RESÍDUOS

OPERADOR: SS BIOENERGIAS, S.A.

PEÇAS ESCRITAS

Breve descrição da origem das águas residuais (identificação das diferentes tipologias, características físico-químicas e biológicas, volumes produzidos e rejeitados, localização dos pontos de descarga e/ou dos locais de destino final com recurso a coordenadas no sistema de referência PT-TM06/ETRS89)

1. BREVE DESCRIÇÃO DA ORIGEM DAS ÁGUAS RESIDUAIS (IDENTIFICAÇÃO DAS DIFERENTES TIPOLOGIAS, CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E BIOLÓGICAS, VOLUMES PRODUZIDOS E REJEITADOS, LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE DESCARGA E/OU DOS LOCAIS DE DESTINO FINAL COM RECURSO A COORDENADAS NO SISTEMA DE REFERÊNCIA PT-TM06/ETRS89)

No Centro Integrado de Valorização de Resíduos estão previstas as seguintes águas residuais:

- 👉 Águas residuais domésticas;
- 👉 Águas residuais de lavagens dos rodados, máquinas e contentores (plataformas de lavagens);
- 👉 Águas residuais originadas nas áreas produtivas resultantes de escorrências ou de lavagens;

As águas residuais domésticas serão sujeitas a um pré-tratamento que consistirá em:

- 👉 Remoção de sólidos grosseiros (obra de entrada);
- 👉 Tratamento biológico anaeróbio em fossa séptica com três compartimentos respetivamente para a decantação, para a digestão da matéria orgânica e clarificação;
- 👉 Transporte por veículo cisterna para a lagoa para tratamento biológico e posterior incorporação no processo.

A tabela seguinte apresenta o volume médio anual de águas residuais domésticas produzidas e reencaminhadas para a lagoa para incorporação no processo. A características físico-químicas só serão determinadas após a realização de análises.

Tabela 1 – Volume médio anual de águas residuais domésticas produzidas

Origem	Volume produzido (m ³ /ano)	Volume de rejeitado (m ³ /ano)	Ponto de descarga (sistema de coordenadas PT-TM06/ETRS89)
Domésticas	130	130	M (m):-61549.00; P (M): 41161.90

As águas residuais das plataformas de lavagens de viaturas e contentores (2 unidades) serão encaminhadas para decantadores e separadores de hidrocarbonetos para pré-tratamento destas águas. Assim, estão previstos dois tanques de decantação / separador de hidrocarbonetos um para cada plataforma de lavagem.

A tabela seguinte apresenta o volume médio anual de águas de lavagens produzidas e reencaminhadas para a lagoa para incorporação no processo.

Estão incluídas nesta quantificação:

- 🌿 As águas pluviais que caem sobre as plataformas (admitindo uma área por plataforma de 55 m² e uma precipitação média anual de 926 mm, correspondendo uma produção de 102 m³/ano;
- 🌿 As águas de lavagens cerca de 1.5 m³/semana correspondendo a um caudal anual de 78 m³/anos;
- 🌿 As águas de lavagens de plataformas e áreas de trabalho cerca de 6.00 m³/semana ou seja 312 m³/ano.

As características físico-químicas só serão determinadas após a realização de análises.

Tabela 2 – Volume médio anual de águas residuais de lavagens produzidas

Origem	Volume produzido (m ³ /ano)	Volume de rejeitado (m ³ /ano)	Ponto de descarga (sistema de coordenadas PT-TM06/ETRS89)
Lavagens	492	492	M (m):-61549.00; P (M): 41161.90

Assim, todas as águas residuais após pré-tratamento serão descarregadas na lagoa para tratamento biológico aeróbio e posterior incorporação no processo de compostagem. A tabela seguinte resume assim o volume de efluentes a incorporar no processo de compostagem.

Tabela 3 – Volume médio anual de águas residuais a reutilizar

Origem	Volume produzido (m ³ /ano)
Doméstico, lavagens e de processo	622