

Aterro de resíduos urbanos - CPGI	Código - PE - 007	Ano:2021
Título: Drenagem de líquidos		
Empreendimento: Projeto de Ampliação do Aterro de Resíduos Sólidos Urbanos		
Palavras chave: Drenagem, líquidos		

PROCEDIMENTO EXECUTIVO - PE-007

“DRENAGEM DE LÍQUIDOS”

Jan/2021

Aterro de resíduos urbanos - CPGI	Código - PE - 007	Ano:2021
Título: Drenagem de líquidos		
Empreendimento: Projeto de Ampliação do Aterro de Resíduos Sólidos Urbanos		
Palavras chave: Drenagem, líquidos		

1 – Objetivo:

Conduzir e controlar o fluxo de líquidos percolados até a rede de captação.

2 – Documentos complementares:

- Desenho 3 - Aterro - expansão célula existente - cotas 1410m à 1417m;
- Desenho 4 - Aterro - expansão célula existente - cotas 1417m à 1421m;
- Desenho 5 - Aterro - expansão célula existente - cotas 1421m à 1425m;
- Desenho 6 - Aterro - expansão célula existente - cotas 1425m à 1430m;
- Desenho 9 - Aterro - expansão nova célula - base - 1410m a 1417m;
- Desenho 11 - Aterro - expansão final com imagem aérea;
- Desenho 12 - Drenagem biogás e chorume - detalhes.

3 – Recursos e materiais necessários:

- Brita nº 4;
- Escavadeira hidráulica;
- Caminhão basculante;

4 – Definições

Líquidos percolados: líquido resultante da decomposição da matéria orgânica dos resíduos sólidos domésticos, mais água de chuva.

5 – Procedimentos

5.1 – Rede de captação:

O eixo da drenagem deverá ser marcado com piquetes a cada 20 metros com base nas coordenadas de projeto indicadas nas plantas:

- Desenho 3 - Aterro - expansão célula existente - cotas 1410m à 1417m;
- Desenho 4 - Aterro - expansão célula existente - cotas 1417m à 1421m;
- Desenho 5 - Aterro - expansão célula existente - cotas 1421m à 1425m;
- Desenho 6 - Aterro - expansão célula existente - cotas 1425m à 1430m;
- Desenho 9 - Aterro - expansão nova célula - base - 1410m a 1417m;
- Desenho 11 - Aterro - expansão final com imagem aérea;
- Desenho 12 - Drenagem biogás e chorume - detalhes.

5.2 – Locação topográfica:

Aterro de resíduos urbanos - CPGI	Código - PE - 007	Ano:2021
Título: Drenagem de líquidos		
Empreendimento: Projeto de Ampliação do Aterro de Resíduos Sólidos Urbanos		
Palavras chave: Drenagem, líquidos		

A partir do eixo locado deverá ser executada a marcação dos pontos de “offset” para escavação da rede de drenagem.

Deverão ser colocados piquetes a uma distância de 2 metros dos pontos de “offset” direito e “offset” esquerdo, com a indicação da profundidade do trecho a ser escavado.

5.3 – Execução:

A escavação da drenagem deve ser iniciada na cota mais baixa em relação à camada de aterramento de lixo novo. A operação será executada com escavadeira hidráulica entre os piquetes do “offset” direito e “offset” esquerdo, na profundidade indicada.

Os trechos escavados serão preenchidos com brita nº 4 e interligados à rede de captação do sistema.

Após o preenchimento da rede de drenagem, a trincheira deve ser imediatamente fechada, recompondo-se a cobertura diária, ou final, quando for o caso.

Na elaboração da Orientação de Serviços deve-se calcular o trecho capaz de ser feito no turno de trabalho. Deve-se evitar que as trincheiras permaneçam abertas por mais de 1 turno de trabalho.

5.4 – Dreno sobre a manta:

Considerando a existência da manta de PEAD, na execução da drenagem de chorume, o meio drenante deve vir sobre a manta tal como mostrado na foto seguinte:



Figura – Vala para execução da drenagem de líquidos.

5.5 – Preenchimento:

Feita a proteção da manta, deve-se fazer o preenchimento da vala tal como ilustrado na foto.

Aterro de resíduos urbanos - CPGI	Código - PE - 007	Ano:2021
Título: Drenagem de líquidos		
Empreendimento: Projeto de Ampliação do Aterro de Resíduos Sólidos Urbanos		
Palavras chave: Drenagem, líquidos		

