

<b>Aterro de resíduos urbanos - CPGI</b>	<b>Código - PE - 006</b>	<b>Ano:2021</b>
<b>Título: Drenagem de gases</b>		
<b>Empreendimento: Projeto de Ampliação do Aterro de Resíduos Sólidos Urbanos</b>		
<b>Palavras chave: Drenagem, gases</b>		

PROCEDIMENTO EXECUTIVO - PE-006

“DRENAGEM DE GASES”

Jan/2021

Aterro de resíduos urbanos - CPGI	Código - PE - 006	Ano:2021
Título: Drenagem de gases		
Empreendimento: Projeto de Ampliação do Aterro de Resíduos Sólidos Urbanos		
Palavras chave: Drenagem, gases		

## 1 – Objetivo:

Coleta e condução dos gases do interior do maciço de lixo para a rede de exaustão.

## 2 – Documentos complementares:

- Desenho 3 - Aterro - expansão célula existente - cotas 1421m à 1425m;
- Desenho 4 - Aterro - expansão célula existente - cotas 1425m à 1430m;
- Desenho 5 - Aterro - expansão célula existente - cotas 1430m à 1433m;
- Desenho 7 - Aterro - nova célula - base - 1410m a 1417m;
- Desenho 9 - Aterro - expansão final com imagem aérea;
- Desenho 10 - Drenagem biogás e chorume - detalhes.

## 3 – Recursos e materiais necessários:

- Brita nº 4;
- Tubo pré-moldado;
- Armação em tela metálica Ø 1,0m x 1,2m;
- Escavadeira hidráulica;
- Caminhão basculante.

## 4 – Procedimentos

### 4.1 – Locação topográfica:

A rede de drenagem vertical de gases deverá ser marcada utilizando-se piquetes com base nas coordenadas de projeto indicadas no Desenho 10 - Drenagem biogás e chorume - detalhes.

### 4.2 – Execução:

Utilizando a retroescavadeira, deve-se fazer uma trincheira rasa, 1,50 x 1,50m de seção quadrada, na cota de fundo, em seguida dispõem-se a armação metálica a qual deverá ser preenchida com brita nº 4, conforme mostra a foto seguinte.



<b>Aterro de resíduos urbanos - CPGI</b>	<b>Código - PE - 006</b>	<b>Ano:2021</b>
<b>Título: Drenagem de gases</b>		
<b>Empreendimento: Projeto de Ampliação do Aterro de Resíduos Sólidos Urbanos</b>		
<b>Palavras chave: Drenagem, gases</b>		

Em cada intercessão de drenos horizontais será instalado um dreno vertical, o qual deverá ser implementado concomitantemente com o aterramento de lixo.

Na confecção do dreno vertical será utilizada uma tela metálica medindo Ø1,00 m de diâmetro por 1,20 m de comprimento, a ser preenchida paulatinamente com brita nº 4, conforme a elevação da cota de base.

A armação em tela metálica deverá ficar sempre a 0,50 m acima do lixo compactado.

A medida que há o aumento da cota da célula, outra armação de igual dimensão deverá instalada sobre ela, e assim, sucessivamente até atingir a cota final ou topo da célula.

A conexão entre as armações deve ser feita com arame liso recozido.

Na saída de cada dreno será instalado um tubo liso de concreto tipo PA-04 com Ø1,00 m que será utilizado para a queima dos gases. Como mostra no Desenho nº 12.