

<b>Aterro de resíduos urbanos - CPGI</b>	<b>Código - PE - 009</b>	<b>Ano:2021</b>
<b>Título: Aterramento de resíduos domésticos</b>		
<b>Empreendimento: Projeto de Ampliação do Aterro de Resíduos Sólidos Urbanos</b>		
<b>Palavras chave: aterramento, resíduos domésticos</b>		

PROCEDIMENTO EXECUTIVO - PE-009  
“ATERRAMENTO DE RESÍDUOS DOMÉSTICOS”

Jan/2021

Aterro de resíduos urbanos - CPGI	Código - PE - 009	Ano:2021
Título: Aterramento de resíduos domésticos		
Empreendimento: Projeto de Ampliação do Aterro de Resíduos Sólidos Urbanos		
Palavras chave: aterramento, resíduos domésticos		

## 1 – Objetivo:

Promover a destinação final adequada dos resíduos sólidos.

## 2 – Documentos complementares:

- Desenho 1 - Aterro - célula existente,
- Desenho 2 - Aterro - expansão célula existente;
- 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 13 - Aterramento - detalhes;
- PE 003 - Preparação dos taludes - Aterro Ampliação - nova célula;
- PE 010 - Controle operacional - Aterro Ampliação - nova célula.

## 3 – Recursos e materiais necessários:

- Trator de esteira;
- Pá carregadeira;
- Caminhão basculante;

## 4 – Definições

Frente de serviço: área de disposição final dos resíduos sólidos domésticos.

Resíduos domésticos: resíduos provenientes de residências, com 50% ou mais de matéria orgânica na sua composição.

## 5 – Procedimentos

### 5.1 – Destino final de resíduos domésticos:

A frente de serviço deverá ser executada em camadas variáveis de 3 a 7m de altura, rampa com 15, metros de comprimento, com largura máxima de 10 metros, possibilitando o trabalho em rampa de 1 trator de esteira.

### 5.2 – Frente de serviço:

Funcionário responsável pela operação do aterro deverá orientar os caminhões durante a descarga, sinalizando o local onde os resíduos serão dispostos na rampa de compactação.

Aterro de resíduos urbanos - CPGI	Código - PE - 009	Ano:2021
Título: Aterramento de resíduos domésticos		
Empreendimento: Projeto de Ampliação do Aterro de Resíduos Sólidos Urbanos		
Palavras chave: aterramento, resíduos domésticos		

### 5.3 – Compactação:

A compactação diária do lixo deverá ser executada pelo método de rampa, com inclinação de 1:3 (V:H), utilizando-se 1 trator de esteira com lâmina, tipo D6 ou similar. Os resíduos, após serem descarregados na frente de serviço, serão compactados contra o talude, em sentido ascendente, de modo que o trator execute entre 3 a 5 passadas, até que a massa de resíduos fique completamente adensada até que alcance um peso específico próximo a 10k N/m<sup>3</sup>. Após a compactação o lixo deve ser coberto tal como ilustrado na foto seguinte:



Figura – compactação dos resíduos.

### 5.4 – Cobertura diária:

A cobertura diária será feita utilizando-se argila, através de forte compactação com trator de esteira, procedendo da mesma forma como descrito no item anterior. A espessura mínima da camada de cobertura diária deverá ser de 20 cm. Diferindo da compactação do lixo, a compactação da cobertura é iniciada pela parte superior do talude. A argila deverá ser depositada através de caminhão basculante no topo da frente de serviço, em seguida, o trator deve fazer o espalhamento do material de cobertura, espalhando-o de cima para baixo, finalizando a operação com a compactação em sentido ascendente.

### 5.5 – Registro:

O acesso à área deverá ser sinalizado com uma placa de advertência. O avanço diário deverá ser sinalizado com uma estaca, marcos provisórios ou bandeira de sinalização.