

Aterro de resíduos urbanos - CPGI	Código - PE - 004	Ano:2021
Título: escavação e preparação das bases		
Empreendimento: Projeto de Ampliação do Aterro de Resíduos Sólidos Urbanos		
Palavras chave: corte e escavação		

PROCEDIMENTO EXECUTIVO - PE-004
“ESCAVAÇÃO E PREPARAÇÃO DAS BASES”

Jan/2021

Aterro de resíduos urbanos - CPGI	Código - PE - 004	Ano:2021
Título: escavação e preparação das bases		
Empreendimento: Projeto de Ampliação do Aterro de Resíduos Sólidos Urbanos		
Palavras chave: corte e escavação		

1 – Objetivo:

Implantação das bases das células.

2 – Documentos complementares:

- Desenhos 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 09; 12.
- PE-010 – Controle Operacional;
- NBR 7182 - Ensaio de compactação (Proctor);

3 – Recursos e materiais necessários:

- Trator de esteira;
- Pá carregadeira;
- Caminhão basculante;
- Escavadeira hidráulica.

4 – Procedimento de escavação:

Após a locação da célula a ser escavada, inicia-se a atividade de corte utilizando a escavadeira hidráulica, a qual vai abrindo valas em conformidade com o projeto. A escavação deve ser progressiva e iniciada em um canto da célula.

5 – Cortes de meia encosta:

No caso de meias encostas recomenda-se o uso do trator de esteiras, de modo que o próprio trator procede a compactação do talude ou encosta. O sentido do corte deverá ser paralelo ao sentido das vias de acesso.

6 – Declividade dos cortes de meia encosta:

Os cortes de meia encosta deverão ter a declividade de 1:1 (vertical:horizontal).

7 – Cortes em áreas planas:

Os cortes em áreas planas deverão ser feitos com trator de esteira ou motoniveladora. Após a limpeza da área, esses equipamentos devem iniciar o processo de corte. No caso de surgimento de rochas e pedregulhos os trabalhos devem ser paralisados e vistoriados pelo engenheiro responsável, o qual decidirá sobre o uso de explosivos ou de ou marteles.

8 – Aterros de regularização:

Os aterros de regularização ou de compensação deverão ser executados em conformidade com as especificações no PE-003.

Os aterros de regularização devem ser feitos utilizando-se rolo compactador, em camadas de 20 cm de espessura, fazendo, no mínimo 8 passadas com rolo vibratório e 4 passadas com rolo liso.

O lançamento do material de aterro deve ser feito em extensões que permitam seu umedecimento e compactação de acordo com as normas técnicas. Assim, a espessura da camada não deve ultrapassar a 20 cm. Em havendo solo com muita umidade, deverá ser

Aterro de resíduos urbanos - CPGI	Código - PE - 004	Ano:2021
Título: escavação e preparação das bases		
Empreendimento: Projeto de Ampliação do Aterro de Resíduos Sólidos Urbanos		
Palavras chave: corte e escavação		

feita sua aeração para perda de água e secagem ao sol. Pode-se usar para isto, trator provido de grade e disco.

Antes de lançar nova camada, a camada já compactada deverá ser escarificada, permitindo boa aderência entre as camadas.

Já no caso do solo estar muito seco, sua umidade ótima deverá ser corrigida utilizando-se carro pipa com aspergidor. Após o lançamento da água para umidificação, deve-se proceder a mistura do solo utilizando-se trator e grade. Corrigida a umidade a camada deve ser novamente compactada até se obter a massa específica aparente seca entre 95% e 98% da massa específica seca definida no ensaio de Proctor Normal – MB 33 da ABNT.

Para se obter um bom adensamento deve-se utilizar um rolo tipo pé de carneiro de 20 a 30 toneladas, o qual deverá fazer no mínimo 8 passadas. O grau de compactação esperado, resultado de 2 ensaios, deverá atingir, no mínimo, 95% do Proctor Normal e teor de umidade máximo de 2%.