

ANEXO I  
JANEIRO / 2018



Procedimentos Operacionais - P0- 004



**PRAD – PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA  
ATERRO DE BARRA LONGA-MG**



**Título:** SERVIÇOS PRELIMINARES

**Código:** PO-004

**Responsável técnico:** Luiz Mário Queiroz Lima – CREA 923-D AM

**Palavras chave:** Cobertura de aterro sanitário, manta de argila

**1. Objetivos:** Execução da cobertura final

**2. Documentos complementares:**

- ✓ Planta 07
- ✓ Memorial do PRAD
- ✓ Orientação de serviço

**3. Recursos e materiais:**

- ✓ Trator de esteira
- ✓ Rolo compactador
- ✓ Pá carregadeira
- ✓ Caminhão basculante
- ✓ Caixa de suprimentos de Primeiros Socorros
- ✓ Rádio comunicador

**4. Recursos humanos:**

- ✓ Engenheiro Responsável
- ✓ Encarregado
- ✓ Técnico em Segurança do Trabalho
- ✓ Auxiliares de serviços gerais
- ✓ Operadores de máquinas e caminhões
- ✓ Apontador
- ✓ Vigilantes

**5. Procedimento Padrão:**

**5.1. Compactação da superfície do maciço:** A área onde a superfície estiver fora dos padrões da cobertura de aterro sanitário, deve ser compactada com rolo liso ou trator de esteira. Após a compactação, argila deverá ser espalhada com moto-niveladora, e em seguida, compactada com rolo compactador em camadas de 20 cm, até atingir a espessura final de 60 cm, totalizando 1.680,00m<sup>2</sup>. Os locais onde ocorrerem afundamentos devem ser escavados, adicionando-se nova camada de argila compactada. A figura 1 mostra o perfil da cobertura final requerida para o aterro remediado.

**Título:** SERVIÇOS PRELIMINARES

**Código:** PO-004

**Responsável técnico:** Luiz Mário Queiroz Lima – CREA 923-D AM

**Palavras chave:** Cobertura de aterro sanitário, manta de argila

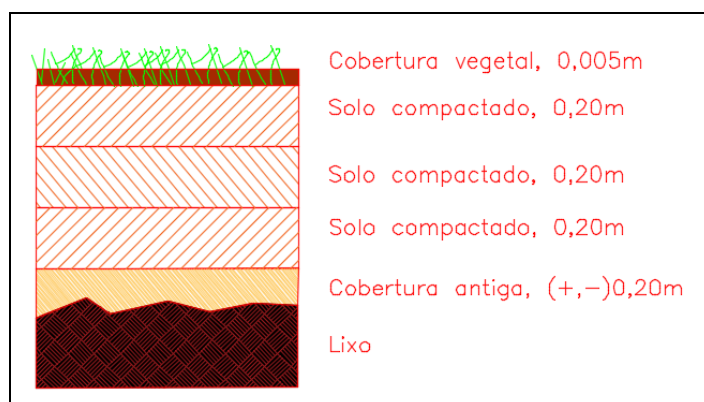


Figura-1: Cobertura final do aterro remediado

Fonte: ERG,2017

**5.2. Compactação das rampas:** As rampas, por sua inclinação, apresentam dificuldades para compactação da camada de cobertura final. Assim, o mais recomendável é o uso de um trator de esteira, tipo D.65. Na compactação das rampas o trator deve trabalhar em sentido ascendente, tal como mostrado na foto-1.



Foto-1: Compactação das rampas

Fonte: ERG,2017

O solo argiloso, após ser descarregado no pé da rampa, deverá ser compactado contra o talude, em sentido ascendente, de modo que o trator execute mais de 5 passadas, até que o solo fique completamente adensado ou alcance um peso específico próximo a 10k N/m<sup>3</sup>.