



RELATÓRIO DO PLANO DE MONITORAMENTO DA EXPANSÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE BRAGANÇA PAULISTA

Cliente: EMBRALIXO Empresa Bragantina de Varrição e Coletor de Lixo

Empreendimento: Aterro de Resíduos Municipais de Bragança Paulista

Local: Município de Bragança Paulista



À
EMBRALIXO Empresa Bragantina de Varrição e Coletor de Lixo
Bragança Paulista - São Paulo - S.P.

Ref.: Relatório do Plano de Monitoramento da Expansão do Aterro Sanitário de Bragança Paulista

Prezado(s) Senhor(es),

Vimos pela presente encaminhar a V.Sas, nosso Relatório de Monitoramento da Expansão do Aterro Sanitário de Bragança Paulista com as localizações e quantidades das instrumentações a serem instaladas, materiais utilizados, metodologia e periodicidade das leituras, cronogramas e responsabilidade técnica .

Sendo o que se apresenta para o momento, ficamos no aguardo de V.Sas manifestação para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,

Marcos Monteiro
Engenheiro Civil
CREA N° 0682420194



ÍNDICE

- 1. CONHECIMENTO DO PROBLEMA**
- 2. OBJETIVO**
- 3. ANEXOS**

**ANEXO A – PLANTA GERAL COM A LOCALIZAÇÃO DAS INSTRUMENTAÇÕES A SEREM
INSTALADAS**



1. CONHECIMENTO DO PROBLEMA

Apresenta-se neste relatório, as quantidades, localizações e materiais utilizados, nos marcos superficiais e piezômetros a serem implantados no corpo do Aterro Sanitário de Bragança Paulista, situado na Estrada Municipal do Campo Novo, Bairro Campo Novo, Município de Bragança Paulista..

Inicialmente foram projetados 67 Marcos Superficiais e 19 Piezômetros, cujas as localizações encontram-se no Anexo A, deste relatório. A medida que o aterro for sendo alteado novos instrumentos serão projetados executados.

Destaca-se que esta instrumentação proposta é complementar a já existente e em operação, que são 57 Marcos Superficiais e 9 Piezômetros e 1 pluviômetro.

2. OBJETIVO

2.1. Marcos Superficiais

O objetivo dos marcos superficiais é de permitir o monitoramento do maciço, no que diz respeito aos deslocamentos horizontais e verticais (recalques), que certamente se desenvolvem ao longo do tempo.

Os marcos são de concreto com forma prismática, contendo pinos de aço no topo e placas de alumínio de identificação. O monitoramento será executado por meio de nivelamento geométrico de precisão, através de equipamento apropriado (nível automático), a fim de permitir a medição dos deslocamentos dos mesmos.

As leituras altimétricas terão como referência de nível, as cotas dos RN's implantados nas proximidades da casa de operação da balança, com referência em relação ao o nível do mar,



assim como também, a planimetria (coordenadas) cuja a referência será com Datum U.T.M. projeção SAD-69.

Piezômetros

Os piezômetros são instrumentos de auscultação que permite acompanhar os níveis de pressão neutras atuantes no interior do maciço, de forma a identificar locais e/ou áreas potencialmente com acúmulo de chorume.

Os piezômetros são constituídos de tubos geomecânicos de alta resistência a compressão e tração, com diâmetros de 2” (parede interna), compostos por filtro (tubos ranhurados, normalizados) e pré-filtro (areias, com granulometria em conformidade com os filtros propostos por Terzaghi), e, por fim, com selo mecânico (betonita e/ou compactolite) e proteção superficial.

3. MONITORAMENTO GEOTÉCNICO

A análise e acompanhamento dos dados da instrumentação instalada no Aterro, sejam marcos superficiais, sejam piezômetros e pluviômetro, resultam respectivamente nos deslocamentos horizontais e verticais e níveis piezométricos, os quais nortearão de modo tecnicamente correto, o conhecimento do comportamento do aterro, de forma a garantir a sua estabilidade, cujos os resultados serão aferidos por meio de estudos de estabilidades efetuados.



4. CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

A instalação da instrumentação como já mencionado anteriormente, será implantada conjuntamente com o alteamento do maciço, em toda a sua vida útil, e mesmo após o seu encerramento, haverá a continuidade.

No que diz respeito a periodicidade das leituras das instrumentações, estas serão quinzenais em épocas de estiagem e semanais em épocas chuvosas, exceção quando a instrumentação apresentar leituras anomá-las, esta periodicidade, será em intervalos menores a ser definido pelo engenheiro geotécnico..

Serão elaborados relatórios geotécnicos mensais, os quais serão emitidos após a inspeção técnica realizada por engenheiro geotécnico, inclusive com dados apontados em livro de obra.

5. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Todo acompanhamento geotécnico do aterro é de responsabilidade da SOLOTEC Engenharia Ltda, e a implantação das instrumentações e a execução de obras que visam garantir e melhorar a integridade do aterro, assim como também a operação do aterro são de responsabilidade de EMBRALIXO – Empresa Bragantina de Varrição e Coleta de Lixo.



ANEXO A

PLANTA GERAL COM A LOCALIZAÇÃO DAS INTRUMENTAÇÕES INSTALADAS