

São Paulo, 03 de Janeiro de 2008.

À
EMBRALIXO
Bragança Paulista/SP

A/C Sr.: Duarte

Prezada Senhor:

Neste ato, apresentamos, conforme solicitação o **Relatório de Tamponamento de Poços de Monitoramento** realizado na área da Embralixo, localizada no município de Bragança Paulista (SP).

Antecipadamente agradecemos a atenção dispensada, ficando à disposição para quaisquer esclarecimentos necessários.

Atenciosamente,

ASA – Assessoria e Serviços Ambientais S/C Ltda.

Lidia A. Senf Fernandez
Geóloga
Diretoria

André Villela
Geólogo
Depto. Técnico

Recebido

___ / ___ / ___

ÍNDICE

1.0	INTRODUÇÃO	3
1.1	Objetivo deste trabalho	3
2.0	RESUMO DAS ATIVIDADES.....	3
2.1	Tamponamento dos poços.....	3
3.0	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	5

TABELA

Tabela 2.1 – Registros fotográficos do tamponamento.	4
---	---

ANEXOS

ANEXO I – PERFIS DOS POÇOS TAMPONADOS	6
---------------------------------------	---

1.0 INTRODUÇÃO

A ASA – Assessoria e Serviços Ambientais Ltda submete à Embralixo e demais partes interessadas, o presente relatório que registra as atividades de tamponamento de 5 poços de monitoramento no aterro de resíduos da Embralixo, situado em Bragança Paulista - São Paulo. O tamponamento foi realizado em 14 de dezembro de 2008.

1.1 Objetivo deste trabalho

O objetivo do presente trabalho foi tamponar os poços indicados pela contratante, de modo a minimizar o potencial de percolação de líquidos da superfície, devido á necessidade de uso da área para ampliação do resíduo.

2.0 RESUMO DAS ATIVIDADES

2.1 Tamponamento dos poços

Foram efetuados no dia 14 de dezembro de 2007 os serviços de consultoria técnica e tamponamento de 05 poços de monitoramentos (PM 10, PM 10 A, PM 11, PM 18 e PM 19), no aterro sanitário da Embralixo, localizado na cidade de Bragança Paulista/SP.

Para este serviço foi contratada a empresa ECD Ambiental, que forneceu a mão de obra e os materiais necessários para os tamponamentos, sob supervisão do geólogo André L. V. Rodrigues da ASA Assessoria e Serviços Ambientais.

Iniciaram-se os trabalhos a partir dos PM 10 e PM 10A, e como a superfície da água subterrânea nesses poços estava muito próxima à boca dos tubos de revestimento, durante a inserção da calda de cimento ocorreu transbordo de água e calda dificultando o tamponamento dos mesmos. Após uma hora de espera para decantar o cimento, foi inserida uma mistura mais densa (cimento, água e areia) conseguindo terminar o tamponamento. Durante o tempo de espera para o término dos PM 10 e 10A, foi feito o tamponamento do PM 19, não se observando nenhuma dificuldade de acentamento da calda de cimento. Em seguida foi realizado o esgotamento do PM 11 com o auxílio de um bailer e a introdução da calda de cimento para o tamponamento, sem dificuldades. Por ultimo foi realizado o esgotamento do PM 18 também com o auxílio de um bailer e a introdução da calda de cimento, sem dificuldades.

É de suma importância a recomendação de que não se quebrem as caixas protetoras dos poços durante os trabalhos de aterramento de lixo, pois, embora os poços estejam completados integralmente com calda de cimento, a caixa protetora minimiza a ação do tempo, intempéries e consequente deterioração dos revestimentos e preenchimentos que visam minimizar infiltrações de percolados no subsolo e águas subterrâneas.

A **Tabela 2.1** apresenta fotografias do procedimento e situação final dos poços.

Tabela 2.1 – Registros fotográficos do tamponamento.

Registro dos poços e atividades		Registro após o tamponamento
   		
  		
 		
 		

Os perfis finais dos poços de monitoramento são apresentados no Anexo I.

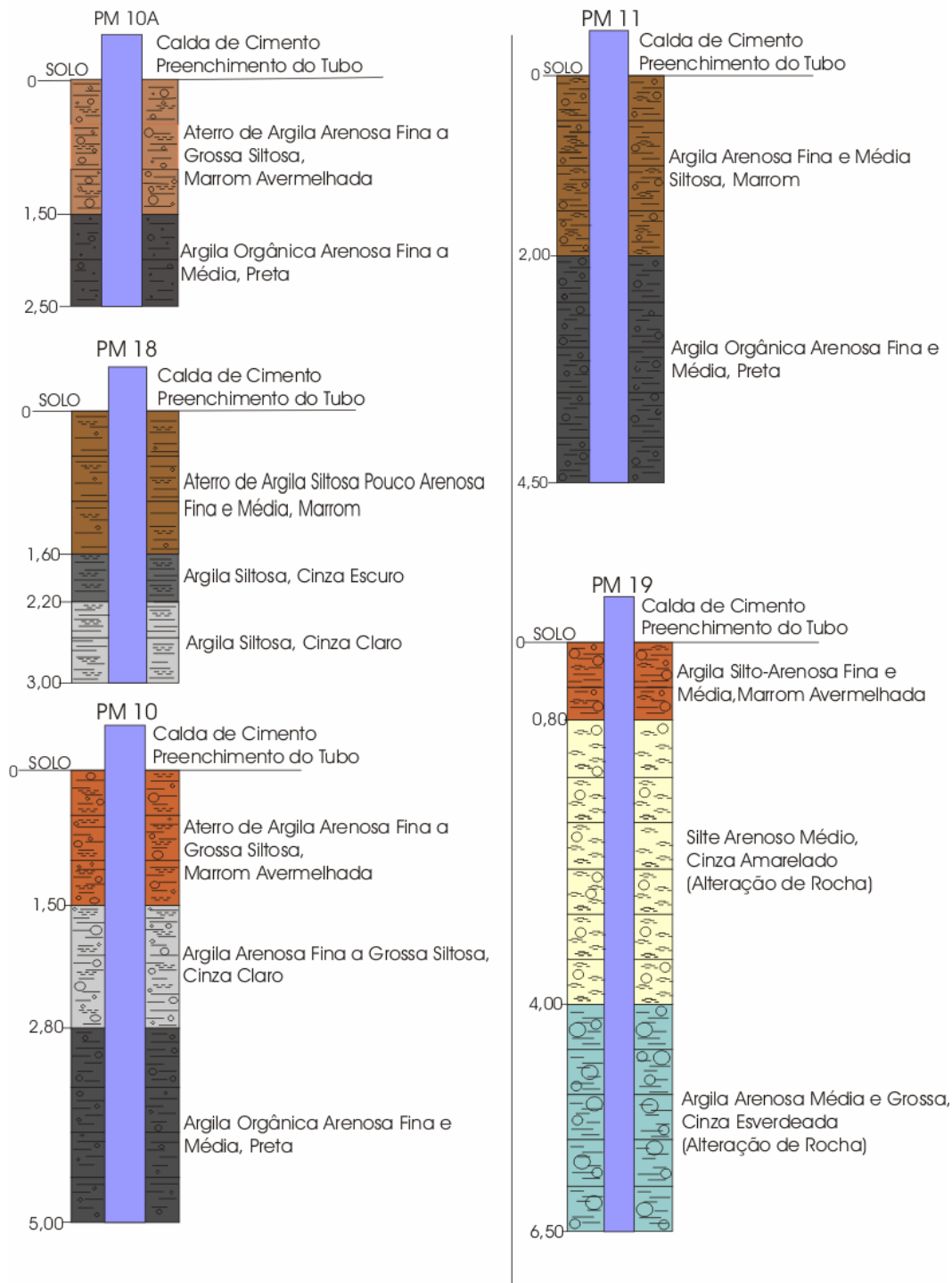
3.0 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Recomenda-se não romper ou remover as caixas protetoras dos poços, via de regra sobressalentes ao nível do solo.

Arquivar definitivamente o presente documento de modo a comprovar a qualquer tempo o procedimento de tamponamento.

ANEXO I – PERFIS DOS POÇOS TAMPONADOS

Perfil dos Poços Após Tamponamento - Embralixo - Bragança Paulista/SP



R396_PJ351_EMBRALIXO_Tampona poços_1949