

Anexo I

Aquisição de Bens e Serviços para “Substituição, instalação e prolongamento dos drenos de biogás e dos anéis de betão perfurados, na Célula de Resíduos Industriais Banais no RESIM”

Descrição

ÍNDICE

I	ASPETOS TÉCNICOS.....	3
1.1	ENQUADRAMENTO	3
2	DEFINIÇÃO DA SOLUÇÃO A IMPLEMENTAR.....	3
2.1	DESCRIÇÃO GERAL.....	3
2.2	Intervenção	3
2.2.1	Substituição de 1 dreno de biogás.....	3
2.2.2	Instalação de 1 dreno de biogás.....	4
2.2.3	Prolongamento de 2 drenos de biogás.....	4
2.2.4	Prolongamento dos anéis perfurados	5
3	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO/FASES DE INTERVENÇÃO	5
4	MEIOS A MOBILIZAR	6
5	PLANEAMENTO DOS TRABALHOS.....	6
6	ELEMENTOS DE APOIO.....	6

Apêndice A – Registo Fotográfico

AQUISIÇÃO DE BENS E SERVIÇOS PARA “SUBSTITUIÇÃO, INSTALAÇÃO E PROLONGAMENTO DOS DRENOS DE BIOGÁS E DOS ANÉIS DE BETÃO PERFURADOS, NA CÉLULA DE RIB´S NO RESIM”

I ASPETOS TÉCNICOS

1.1 Enquadramento

O presente documento tem como objetivo efetuar a descrição da execução para substituição, instalação e prolongamento dos drenos de biogás e dos anéis de betão perfurados, na Célula de Resíduos Industriais Banais no RESIM.

2 DEFINIÇÃO DA SOLUÇÃO A IMPLEMENTAR

2.1 Descrição geral

A solução a implementar prevê a realização dos seguintes trabalhos:

- Substituição de 1 dreno de biogás:
 - Remoção do tubo de dreno existente;
 - Instalação do dreno de biogás;
 - Instalação dos anéis simples de betão perfurados (1250x1000x100);
- Instalação de 1 dreno de biogás:
 - Instalação do dreno de biogás;
 - Instalação dos anéis simples de betão perfurados (1250x1000x100);
- Prolongamento de 2 drenos de biogás:
 - Prolongamento dos drenos de biogás;
 - Instalação dos anéis simples de betão perfurados (1250x1000x100);
- Prolongamento dos anéis perfurados;
 - Instalação dos anéis simples de betão perfurados (1250x1000x100);

2.2 Intervenção

2.2.1 Substituição de 1 dreno de biogás

2.2.1.1 Remoção do tubo de dreno existente

O trabalho a ser realizado passa pela remoção do dreno existente, incluindo tubo em PEAD, chapa de aço galvanizada, seixo rolado e base em gabião, incluindo todos os meios e trabalhos necessários a sua boa execução.

2.2.1.2 Instalação do tubo de dreno

Após a remoção do dreno danificado, proceder-se-á à instalação de um novo dreno de arranque para extração do biogás, incluindo base de gabião, enchimento com seixo rolado e tubagem em PEAD DN 160 com 9,5 m de altura, incluindo todos os meios e trabalhos necessários a sua boa execução.

Após a instalação do novo dreno de biogás, instalar-se-á também, sobre o gabião, um tubo-guia, em ferro fundido ou aço com costura com 2,00mm, DN 500 e 9,5m de altura.

Este tubo-guia será preenchido com seixo rolado, mantendo-se o conjunto estável na posição vertical, conforme o desenho I do anexo I, incluindo todos os meios e trabalhos necessários a sua boa execução e envio dos resíduos a vazadouro licenciado.

2.2.1.3 Instalação dos anéis simples de betão perfurados (1250x1000x100)

Após a instalação do novo dreno de biogás proceder-se-á a instalação de 9 anéis de betão simples perfurado (1250x1000x100), preenchidos com seixo rolado.

Esta colocação irá implicar a movimentação dos resíduos já depositados, para posterior recolocação no local.

2.2.2 Instalação de 1 dreno de biogás

2.2.2.1 Instalação do tubo de dreno

Instalação de novo dreno de arranque para extração do biogás, incluindo base de gabião, enchimento com seixo rolado e tubagem em PEAD DN 160 com 9,5 m de altura, incluindo todos os meios e trabalhos necessários a sua boa execução.

Após a instalação do novo dreno de biogás, instalar-se-á, sobre o gabião, um tubo-guia, em ferro fundido ou aço com costura com 2,00mm, DN 500 e 9,5m de altura.

Este tubo-guia será preenchido com seixo rolado, mantendo-se o conjunto estável na posição vertical, conforme o desenho I do anexo I, incluindo todos os meios e trabalhos necessários a sua boa execução e envio dos resíduos a vazadouro licenciado.

2.2.2.2 Instalação dos anéis simples de betão perfurados (1250x1000x100)

Após a instalação do novo dreno de biogás proceder-se-á a instalação de 9 anéis de betão simples perfurado (1250x1000x100), preenchidos com seixo rolado.

Esta colocação irá implicar a movimentação dos resíduos já depositados, para posterior recolocação no local.

2.2.3 Prolongamento de 2 drenos de biogás

2.2.3.1 Prolongamento dos drenos de biogás

O prolongamento dos drenos de biogás será efetuado através da instalação de um novo troço de tubo de PEAD DN 160 com 7,5m de altura, perfurado radialmente, com ligação ao existente através uma “abraçadeira rápida” em aço inox.

É necessário ainda, instalar-se, sobre o gabião, um tubo-guia, em ferro fundido ou aço com costura com 2,00mm, DN 500 e altura de 9,5m.

Este tubo-guia será preenchido com seixo rolado, mantendo-se o conjunto estável na posição vertical, conforme o desenho I do anexo I, incluindo todos os meios e trabalhos necessários a sua boa execução e envio dos resíduos a vazadouro licenciado.

2.2.3.2 Instalação dos anéis simples de betão perfurados (1250x1000x100)

Após o prolongamento dos drenos de biogás proceder-se-á a instalação de 9 anéis de betão simples perfurado (1250x1000x100), preenchidos com seixo rolado.

Esta colocação irá implicar a movimentação dos resíduos já depositados, para posterior recolocação no local, incluindo todos os meios e trabalhos necessários à sua boa execução.

2.2.4 Prolongamento dos anéis perfurados

2.2.4.1 Instalação dos anéis simples de betão perfurados (1250x1000x100)

O trabalho a ser realizado nesta fase passa pela instalação de 5 anéis de betão simples perfurado (1250x1000x100), preenchidos com seixo rolado.

Deverá ser considerada a colocação de saibro ao redor dos anéis, pelo exterior, de forma a evitar a sua colmatção.

Esta colocação irá implicar a movimentação dos resíduos já depositados, para posterior recolocação no local, incluindo todos os meios e trabalhos necessários à sua boa execução.

3 METODOLOGIA DE EXECUÇÃO/FASES DE INTERVENÇÃO

As localizações apresentadas são meramente informativas, as dimensões devem ser confirmadas no local, não se responsabilizando a AdSA por custos adicionais por as mesmas não terem sido confirmadas no local.

Todos os materiais empregues na aquisição serão objeto de certificação e homologação pelas entidades competentes. Os materiais e equipamentos a utilizar deverão ser previamente aprovados pela AdSA.

As atividades que interfiram com outros trabalhos a decorrer no local e com o normal funcionamento dos serviços da Águas de Santo André, S.A. deverá ser comunicada à AdSA com pelo menos 3 (três) dias úteis de antecedência.

Os trabalhos a realizar devem respeitar o disposto nas normas europeias e legislação em vigor.

Verificando-se que os materiais não foram aplicados de forma adequada, o adjudicatário executará novamente os trabalhos objeto do contrato sem qualquer encargo adicional para a AdSA.

Remoção, limpeza e transporte a destino final adequado dos resíduos gerados em obra.

4 MEIOS A MOBILIZAR

Devem ser previstos todos os meios e ferramentas que se revelem necessários para a execução dos trabalhos de forma correta e em segurança, no mínimo:

- Todos os materiais para a realização dos trabalhos, incluindo consumíveis;
- Meios de elevação;
- Ferramentas;
- Meios de acesso;
- Proteção dos equipamentos instalados (tubagens, guias, etc), para que os mesmos não sejam danificados durante a reparação.

5 PLANEAMENTO DOS TRABALHOS

Toda a organização e planeamento dos trabalhos deve ter aprovação prévia da Águas de Santo André, S.A..

A execução dos trabalhos deve ter presente que os meios para mobilização de resíduos serão assegurados pela AdSA, através do prestador de serviços existente no local. Contudo, condicionada à disponibilidade de execução dos mesmos, pelo que, todos os trabalhos têm que ser previamente agendados e articulados, com prévia aprovação da Águas de Santo André, S.A..

6 ELEMENTOS DE APOIO

Para além do relatório fotográfico apresentado em seguida, também está disponível o desenho do traçado da zona de intervenção:

- Desenho 01 – Pormenores construtivos;
- Desenho 02 – Identificação dos drenos e anéis de betão a serem intervencionados;

Apêndice A – Registo fotográfico

RESIM – Célula de RIB's



RESIM – Dreno a ser substituído



RESIM – Dreno a ser prolongado



RESIM – Dreno a ser prolongado