Assinado de forma digital por MARIZA
CASCÃO FERREIRA DE ALMEIDA
Dados: 2021.01.18 12:05:58 Z

Aquisição de Bens e Serviços para "Reparação das Telas na Célula de Rib's no RESIM"

Descrição

ÍNDICE

1 ASPETOS TÉCNICOS 3
1.1 ENQUADRAMENTO 3
2 DEFINIÇÃO DA SOLUÇÃO A IMPLEMENTAR 3
2.1 DESCRIÇÃO GERAL 3
2.2 INCÊNDIO 3
2.2.1 Telas 3
3 METODOLOGIA DE EXECUÇÃO/FASES DE INTERVENÇÃO 5
4 MEIOS A MOBILIZAR 5
5 PLANEAMENTO DOS TRABALHOS 6
6 ELEMENTOS DE APOIO 6

Apêndice A – Registo Fotográfico

AQUISIÇÃO DE BENS E SERVIÇOS PARA "REPARAÇÃO DAS TELAS NA CÉLULA DE RIB'S NO RESIM"

1 ASPETOS TÉCNICOS

1.1 Enquadramento

O presente documento tem como objetivo efetuar a descrição da execução para substituição da tela (geomembrana e geotêxtis) do talude, na Célula de Resíduos Industriais Banais no RESIM.

Uma vez que a movimentação de terra/resíduos não é objeto da presente aquisição, deverão ser coordenadas com a AdSA a preparação do local.

2 DEFINIÇÃO DA SOLUÇÃO A IMPLEMENTAR

2.1 Descrição geral

A solução a implementar prevê a realização dos seguintes trabalhos:

- Incêndio
  - Telas
    - Substituição da tela danificada:
      - Remoção do Geotêxtil e Geomembrana danificados;
      - Aplicação do Geotêxtil em PP com 500 g/m2 na base entre o talude e a nova Geomembrana em PEAD;
      - Aplicação da nova Geomembrana em PEAD com 2 mm;
      - Aplicação do Geotêxtil em PP com 500 g/m2;
      - Vala de ancoragem para amarração da nova Geomembrana e do Geotêxtil;

2.2 Incêndio

2.2.1 Telas

2.2.1.1 Substituição da tela danificada

2.2.1.1.1 Remoção do Geotêxtil e da Geomembrana danificados

O trabalho a realizar nessa fase será a remoção do Geotêxtil não tecido e da Geomembrana em PEAD, nas zonas representadas no desenho 1 do anexo 1, para posterior substituição.

Todos os resíduos resultantes devem ser encaminhados para destino final adequado.

2.2.1.1.2 Geotêxtil não tecido (base)

O geotêxtil não tecido tem como função proteger a Geomembrana das solicitações mecânicas, sendo necessário verificar a sua resistência ao punçoamento e ao rasgamento.

O trabalho a realizar nessa fase será a aplicação do Geotêxtil em PP com 500g/ m2 de base em toda a zona representada no desenho 1 do anexo 1, com sobreposição de no mínimo 0,15m.

Na Tabela a seguir são apresentados os valores mínimos de espessura, resistência à tração e resistência ao punçoamento que os materiais devem apresentar.

Tabela 1 Especificações Técnicas dos Geossintéticos

Material	Espessura (mm)	Resistência ao rasgamento (kN/m)	Resistência ao punçoamento (kN/m)
Geomembrana PEAD	2,0	≥ 280 N	1,4
Geotêxtil não tecido de proteção	2,8	2,2	1,4

2.2.1.1.3 Geomembrana em PEAD

A Geomembrana em PEAD têm por principal função servir como barreira ativa dos fluidos, evitando qualquer fuga dos líquidos contaminados para o meio ambiente exterior.

Os trabalhos a realizar nessa fase serão os reparos pontuais e a aplicação da nova Geomembrana em PEAD com 2 mm nas zonas representadas no desenho 1 do anexo 1. A nova Geomembrana deverá ser soldada a existente (sobreposição de 0,15m), de forma a manter a estanqueidade.

2.2.1.1.4 Geotêxtil não tecido (proteção externa)

O trabalho a realizar nessa fase será a aplicação do Geotêxtil em PP com 500g/ m2 em toda a zona representada no desenho 1 do anexo 1, com sobreposição de no mínimo 0,15m.

2.2.1.1.5 Vala de ancoragem

A ancoragem dos geossintéticos consegue-se pela mobilização das forças tangenciais de atrito, no contato com o terreno na zona de amarração. As forças tangenciais resultam da tensão normal na zona de contato pela componente friccional, ou seja, a tangente do ângulo de atrito na interface.

O trabalho a ser realizado nessa fase passa pela amarração da Geomembrana em PEAD e do Geotêxtil não tecido, através da movimentação de terra para a vala de ancoragem, em conjunto com a equipa que irá movimentar a terra, de acordo com o pormenor construtivo representado no desenho 2 do anexo 1.

Deve-se adotar uma vala de ancoragem com o mínimo de hv = 0,70 m (desenho 2 do anexo 1), desde que sejam garantidas as condições apresentadas na Tabela a seguir:

Tabela 2 Estrutura da vala de amarração

Profundidade	0,70
Comprimento entre a crista do talude e a vala de amarração – L (m)	1,0
Largura da vala – b (m)	0,5
Altura da camada sobre a vala – hs (m)	0,7

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.

Limpeza e transporte a destino final adequado dos resíduos gerados em obra (considera-se que os resíduos resultantes são classificados como resíduos perigosos de acordo com a Portaria n.º 209/2004 de 3 de Março).

Remoção e transporte a destino final adequado dos resíduos resultantes das atividades anteriores (considera-se que os resíduos resultantes são classificados como resíduos).

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 – Identificação da zona de intervenção da tela;
- Desenho 02 – Pormenores construtivos (Telas);

Apêndice A – Registo fotográfico

RESIM – Célula de RIB's

	
RESIM – Zona a ser intervencionada	RESIM – Zona a ser intervencionada