

**O MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS - PR**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBJETO: OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO.**

**LOCALIZAÇÃO: Lote Rural N° 108 – Gleba São José – Colônia Santa  
Helena - Paraná.**

## **1 - CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES**

O presente memorial apresenta as especificações de materiais e serviços a serem utilizados na reforma do aterro sanitário, localizado no Lote Rural N° Lote Rural N° 108 – Gleba São José– Colônia Santa Helena.

Os serviços deverão ser executados conforme projetos e memoriais e as especificações que seguem e conforme normas de construção civil.

O empreiteiro, ao apresentar o preço para esta construção, esclarecerá que:

- a) Está ciente que a planilha de quantidades e preços fornecidos, as quais deverão servir apenas como referência.
- b) Tomou conhecimento dos projetos de engenharia fornecidos.
- c) Não teve dúvidas quanto à interpretação dos detalhes construtivos.
- d) Está ciente que os projetos deverão ser obedecidos integralmente.

## **2- INSTALAÇÕES DA OBRA**

Ficarão a cargo exclusivo da Firma Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da Obra, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados, bem como, instalações provisórias necessárias.

O Empreiteiro deverá instalar em local visível a placa da obra, de acordo com as modelo fornecido pela prefeitura.

## **3- LIMPEZA DO TERRENO**

O Empreiteiro procederá à limpeza do terreno destinado à construção, removendo qualquer detrito nele existente. Igualmente, providenciará a retirada periódica do entulho que se acumular no recinto dos trabalhos, durante o encaminhamento da obra.

## **4- MOVIMENTO DE TERRA**

Será feito o movimento de terra necessário para se obter um perfil de superfície adequado à execução da obra, conforme projeto específico dos módulos e da implantação que permitirá fácil escoamento das águas superficiais em direção a canaletas. O aterro que se fizer necessário, será executado com material escolhido (solo de 1ª), em camadas de 20 cm de altura, molhadas e fortemente compactadas.

## **5- LOCAÇÃO DA OBRA**

Feita a limpeza do terreno, será procedida pela construtora à locação da obra, que deverá obedecer rigorosamente às indicações do projeto específico dos módulos e da implantação. A Firma será responsável por qualquer erro de alinhamento e/ou nivelamento.

## **6- REPAROS**

Devido ao longo tempo de execução da geomembrana na lagoa existente, faz-se necessário reparos nas perfurações da membrana proporcionando estanqueidade eliminando todos os furos existente com mesmo matérias lá executado.

## **7- DRENAGEM**

A drenagem será constituída de:

01 - Canaleta em concreto pré-fabricado com tubos tipo meia cana, com diâmetro de 50cm, que serão assentado em solo compactado, rejuntados e com caimento uniforme para o perfeito escoamento das águas pluviais, obedecendo rigorosamente os detalhes do projeto.

02 – Lagoa de contenção, escavada nas dimensões indicadas no projeto, compactada de forma a não sofrer erosão nas suas paredes inclinadas.

Da parte superior até o fundo, será executada uma escada em concreto com contenções laterais em alvenaria de tijolos maciço e na base inferior revestimento com pedra de mão, evitando qualquer tipo de erosão.

Tudo em conformidade com as especificações em projeto.

## **8. LAGOA E COLETA DE CHORUME**

Na parte interna da lagoa existente, será instalado um dreno de chorume com tubo em PVC especial para dreno, envolto com geotêxtil e protegido por pedra brita 02, para perfeita drenagem do chorume.

Da lagoa existente até a lagoa de chorume, será executada uma rede de esgoto com tubo PVC marrom Ø = 100 mm, enterrados cuidadosamente em solo livre impureza.

A lagoa de chorume terá suas paredes compactadas para o perfeito assentamento da geomembrana. A geomembrana de 1,00 mm de espessura será ancorada nas suas extremidades.

## **9 - PAISAGISMO**

Ao redor das lagoas de chorume, lagoa de contenção e canaleta de drenagem, será plantado grama em leiva esmeralda.

O serviço será entregue após a perfeita pega (brota) da grama.

## **17 - LIMPEZA FINAL**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações e definitivamente ligadas.

Deverão ser executados todos os testes para verificação do perfeito funcionamento de todos os sistemas. Caso isso não ocorra deverão ser feito todos os reparos para sua correção por conta do contratado.

São José das Palmeiras, 20 de junho de 2019

**PAULO BERTICELLI**

Eng<sup>a</sup> Civil Crea PR- 15.864/D  
Responsável Técnico