

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO PRETO

MEMORIAL DESCRITIVO

**LAGO ORNAMENTAL
PRAÇA SÃO PEDRO – PINHEIRO PRETO/SC**

OUTUBRO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

DADOS GERAIS DA OBRA

OBRA: Execução de um lago ornamental na Praça São Pedro.

ENDEREÇO: Rua Padre Trudo Plessers, 180. Bairro Centro

ESPECIFICAÇÃO GENÉRICA DO SERVIÇO

Execução de um lago ornamental com pedras naturais, volume de 5.000 litros no formato de feijão (formato irregular), com dimensões aproximadas de 5,00 m x 2,50 m x 0,40 m.

01. GENERALIDADES

O presente memorial tem como objetivo discriminar os serviços e materiais a serem empregados e orientar a execução de um lago ornamental na Praça São Pedro, município de Pinheiro Preto - SC.

Antes do início da execução dos serviços, a empresa deverá encaminhar um desenho ilustrativo do lago ornamental a ser executado, para aprovação pela Prefeitura Municipal de Pinheiro Preto.

Todos os materiais e serviços aplicados serão comprovadamente de boa qualidade, satisfazendo rigorosamente as condições estipuladas neste memorial. A mão de obra utilizada pela empresa deverá ser especializada na execução de lagos ornamentais, com comprovação de qualificação técnica. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios da boa técnica. Os materiais e serviços só poderão ser alterados mediante consulta prévia à fiscalização, por escrito.

MATERIAIS: Todos os materiais serão de primeira qualidade e/ou atendendo ao descrito no memorial. Deverão ser fornecidos pela CONTRATADA.

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: Deverá estar disponível na obra para uso dos trabalhadores, visitantes e inspetores.

02. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

As etapas para a execução da obra em questão são descritas a seguir.

2.1 EXECUÇÃO DO LAGO

- a. Execução de serviços de escavação, nivelamento e compactação do solo no local definido para instalação do lago;
- b. Fornecimento e instalação de uma dupla camada de manta geotêxtil para proteção mecânica da manta de PVC;
- c. Fornecimento e instalação da manta de PVC, espessura mínima de 0,8 mm, garantindo uma perfeita impermeabilização para o lago, sem a ocorrência de vazamentos;
- d. Fornecimento e colocação de pedras naturais com certificado de lavra para delimitação do contorno do lago;
- e. Fornecimento e utilização de areia branca fina, especial para lagos.

2.2 BOMBAS HIDRÁULICAS E CASA DE MÁQUINAS

- a. Fornecimento e instalação de bombas hidráulicas (incluindo acessórios) para movimentar o sistema hidráulico (mínimo 02 conjuntos de bombas).
- b. Dimensionamento e execução da casa de máquinas, fechada com grade de alumínio.

OBS: O dimensionamento das especificações técnicas das bombas (potência, tipo, entre outros) fica sob responsabilidade da contratada. Deverá ser disponibilizado manual de instruções e descrição completa do sistema de bombeamento utilizado, de forma a possibilitar manutenções futuras.

2.3 SISTEMA DE FILTRAGEM DA ÁGUA

- a. Fornecimento e instalação de filtro biológico próprio para instalação em lagos ornamentais, com a inclusão de mídias biológicas compatíveis com o volume do lago. As mantas filtrantes utilizadas deverão ser de fácil manutenção.

- b. Fornecimento e instalação de gerador de ozônio e seus componentes.
- c. Fornecimento e instalação de filtro ultravioleta próprio para lagos ornamentais;

OBS: Todo o sistema de filtragem da água deverá ser adequadamente dimensionado para o volume do lago ornamental em questão. Deverá ser disponibilizado manual de instruções e descrição completa do sistema de filtragem utilizado, de forma a possibilitar manutenções futuras.

2.4 PAISAGISMO AQUÁTICO

- a. Implantação de paisagismo ao longo de todas as margens do lago;
- b. Deverão ser utilizadas plantas ornamentais de porte médio/alto, para dificultar o acesso às margens do lago. As plantas deverão ser resistentes ao clima da região.

1.5 PONTE E GUARDA CORPO DE MADEIRA

- a. Projeto e execução de uma ponte com guarda corpo instalado nos dois lados da estrutura;
- b. Material: madeira de lei de boa qualidade, resistente ao tempo e a umidade;
- c. Ponte com largura mínima de 1,50 metros e comprimento de aproximadamente 2,50 metros;
- d. Guarda corpo com altura mínima de 1,10 m, com layout elaborado de forma que não permita a passagem de um círculo de 15 cm. O guarda corpo deve atender rigorosamente às normas do Corpo de Bombeiros de Santa Catarina.

1.6 DETALHES ADICIONAIS

- a. Fornecimento de carpas Nishikigoi, porte médio/grande, em diferentes cores.
- b. Execução de uma corredeira de 2 metros de comprimento x 1 metro de largura.
- c. Execução de iluminação subaquática com refletores de LED submersos.

03. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todo o entulho deverá ser removido do terreno da obra pela CONTRATADA.

Os serviços não aprovados ou que se apresentarem defeituosos na sua execução, deverão ser demolidos e reconstruídos por conta exclusiva da CONTRATADA.

Pinheiro Preto, Outubro de 2020

Debora Ganasini
Engenheira Civil
CREA SC 168017-0

ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR (UNITÁRIO)	VALOR TOTAL
01	Filtro biológico com a inclusão de mídias biológicas compatíveis com o volume do lago.	01 und		
02	Filtro ultravioleta e seus componentes	01 und		
03	Gerador de ozônio e seus componentes	01 und		
04	Conjunto de bombas hidráulicas e seus componentes	02 und		
05	Materiais diversos para a instalação dos equipamentos hidráulicos (tubos, conexões, entre outros)	01 und		
06	Casa de máquinas, fechada com grade	01 und		
07	Pedras de rio com direito a lavra para ornamentação	2000 kg		
08	Areia especial para lagos	500 kg		
09	Conjunto de plantas ornamentais para ornamentação do lago	01 und		
10	Impermeabilização com manta de PVC 0,8mm	23 m ²		
11	Manta geotêxtil	46 m ²		
12	Mão de obra (Incluso encargos e taxas)	1 conjunto		
13	Ponte de madeira com guarda corpo instalado nos dois lados da estrutura. Descrição completa no memorial descritivo. Largura mínima da ponte: 1,50 m Altura mínima do guarda corpo: 1,10 m	01 und		
14	Corredeira de 2,0 m x 1,0 m (comprimento x largura)	1 und		
15	Carpas Nishikigoi de porte médio	20 carpas		
16	Iluminação subaquática (5 refletores de LED submersos)	05 pontos		

OBS: O orçamento apresentado deverá contemplar todos os custos relacionados a materiais, serviços e mão de obra necessários para a completa execução do lago ornamental. Indicar valor total do orçamento.