

TERMO DE REFERÊNCIA

1- OBJETO

“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE UM LAGO ORNAMENTAL NA PRAÇA MUNICIPAL SÃO PEDRO conforme especificações e quantitativos descritos neste termo

2 – DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

Item	Descrição	Valor Global de Referência (R\$)
01	EXECUÇÃO DE UM LAGO ORNAMENTAL COM PEDRAS NATURAIS, COM VOLUME DE 5000 LITROS, NO FORMATO “FEIJÃO – IRREGULAR, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 5,00 X 2,50M X 0,40 M.	39.519,00

2.1 As etapas de execução da obra inclui:

- a) escavação, nivelamento, 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.
- f) bombas hidráulicas e casa de máquinas
- g) sistema de filtragem da água
- h) paisagismo aquático
- i) ponte e guarda corpo de madeira
- j) Fornecimento de carpas Nishikigoi, porte médio/grande, em diferentes cores.
- k) Execução de uma corredeira de 2 metros de comprimento x 1 metro de largura.
- l) Execução de iluminação subaquática com refletores de LED submersos

2.2 o memorial descritivo que discrimina os serviços e materiais a serem empregados na execução do lago, faz parte integrante desse termo de referência, encontrando anexo.

2.3 antes da execução dos serviços, a empresa deverá encaminhar um desenho ilustrativo do lago a ser executado para aprovação.

3 – PRAZOS E CONDIÇÕES

3.1. A contratada só poderá iniciar os trabalhos após o recebimento da Ordem de Serviço emitida pelo prefeitura municipal.

3.2. Deverão ser substituídos os materiais não aprovados pela fiscalização, caso os mesmos não atendam as especificações constantes deste Termo de Referência ou às normas pertinentes, ficando a Prefeitura Municipal de Pinheiro Preto isenta de despesas.

3.3. A aplicação dos materiais industrializados e os de emprego especial obedecerá sempre as recomendações dos fabricantes, cabendo a contratada, em qualquer caso, a responsabilidade técnica e o ônus decorrente da má aplicação dos mesmos.

3.4 No caso da contratada, como resultado de suas operações, prejudicar áreas e/ou bens móveis e equipamentos incluídos ou não no setor do seu trabalho, deverá recuperá-los ou substituí-los, deixando-os em conformidade com seu estado original.

3.5. Todas as normas de seguranças devem ser seguidas, conforme legislação em vigor, e o uso de uniformes e EPI adequados à execução dos serviços é obrigatório.

3.6. Entregar o local do serviço limpo, isento de quaisquer materiais remascentes da instalação.

3.7. Ao final da entrega e instalação o espaço deverá ser entregue em perfeita condição de ocupação e uso.

4. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

4.1 O Prazo para execução do serviço é de 30 (trinta) dias corridos, a contar do recebimento da Ordem de Serviço, prorrogável a critério da secretaria responsável.

4.2 Licitação através da Modalidade Pregão Eletrônico.

4.3 Recurso conforme fornecido pela Contabilidade

Pinheiro Preto/SC, 06 de outubro de 2020.

FRANCIELLE WORDELL
SEC. DE AGRICULTURA
RESPOSNÁVEL PELO DEPARTAMENTO DE URBANISMO

3. INVESTIMENTO PREVISTO:

R\$ 42.685,00 (quarenta e dois mil seiscientos e oitenta e cinco reais). Conforme tabela abaixo.

Descrição	Quantidade	Valor (Unitário)	Total
Filtro Biológico com a inclusão de mídias Biológicas compatíveis com o tamanho do volume do lago, Manta Filtrante de pratica manutenção	1	2.500,00	2.500,00
Bomba Para Tocar os sistemas: Principal de reposição a Cascata e Lago principal, Bomba com controlador e de baixo consumo	2	2.800,00	5.600,00
Ultravioleta	1	1.750,00	1.750,00
Gerador de Ozônio e seus componentes	1	2.200,00	2.200,00
Pedras de Rio com direito a Lavra para Ornamentação	2000kg		1200,00
Areia especial para Lagos como substrato inerte	500kg		1050,00
Plantas Ornamentais para Ornamentação			1.500,00
Impermeabilização 23m ² manta 0,8mm	23		1.800,00
Manta de Proteção 46m ²	46		580,00
Materiais diversos para a instalação dos Equipamentos (Venturi, Tubos, Conexões...)			3.400,00
Casa de Maquinas, fechada com grade por ser ambiente externo			2.700,00
Mão de Obra /Deslocamento/Diária/Fretes -	1		8.800,00
Ponte de Madeira e Guarda Corpo de Madeira resistente ao tempo, podendo ter até 1 metro de Largura, e 2,5m de comprimento, o guarda corpo terá a altura mínima de 1,10m, e seu desenho lateral não pode passar uma circunferência de 15 cm. Com tudo, o guarda corpo vai seguir a norma do corpo de bombeiros de Santa Catarina. O modelo da ponte poderá ser escolhida pelo contratante através de modelos passados pelo contratado. (já incluso o frete posto em Pinheiro Preto)	1		3.900,00
Corredeira de Até 2 metros de comprimento x 1 metro de Largura,	1		905,00
Lote de Carpas Nishikigoi de Porte médio -	20	60,00	2.500,00
Iluminação Subaquática com até 5 spots de led submersos	1		2.300,00
TOTAL			R\$ 42.685,00

4. FORMA DE PAGAMENTO:

ACER HAUS

João Paulo Roberto
Engenheiro Agrônomo
CREA Nº PR-110491/D
Telefones: (41) 4102-9595
(41) 99501-6974



Rancho Koi Lagos Ornamentais

E-mail: ranchokoilagos@gmail.com

Contato: (49) 9 9966-6900

Instagram: @ranchokoilagos

Data: 03/11/2020

Nº: 068.20 ALT II

Descrição dos Principais Itens:

Descrição	Quantidade	Valor (Unitário)	Total
Filtro Biológico com a inclusão de mídias Biológicas compatíveis com o tamanho do volume do lago, Manta Filtrante de pratica manutenção	1	1.262,00	1.262,00
Bomba Para Tocar os sistemas: Principal de reposição a Cascata e Lago principal, Bomba com controlador e de baixo consumo	2	1.330,00	2.660,00
Ultravioleta	1	1.150,00	1.150,00
Gerador de Ozônio e seus componentes	1	1.800,00	1.800,00
Pedras de Rio com direito a Lavra para Ornamentação	2000kg		950,00
Areia especial para Lagos como substrato inerte	500kg		750,00
Plantas Ornamentais para Ornamentação			1.250,00
Impermeabilização 23m ² manta 0,8mm	23		1.666,35
Manta de Proteção 46m ²	46		370,00
Materiais diversos para a instalação dos Equipamentos (Venturi, Tubos, Conexões...)			1.250,00
Casa de Maquinas, fechada com grade por ser ambiente externo			1.430,00
Mão de Obra /Deslocamento/Diária/Fretes -	1		6.400,00
Ponte de Madeira e Guarda Corpo de Madeira resistente ao tempo, podendo ter até 1 metro de Largura, e 2,5m de comprimento, o guarda corpo terá a altura mínima de 1,10m, e seu desenho lateral não pode passar uma circunferência de 15 cm. Com tudo, o guarda corpo vai seguir a norma do corpo de bombeiros de Santa Catarina. O modelo da ponte poderá ser escolhida pelo contratante através de modelos passados pelo contratado. (já incluso o frete posto em Pinheiro Preto)	1		2.600,00
Corredeira de Até 2 metros de comprimento x 1 metro de Largura,	1		670,00
Lote de Carpas Nishikigoi de Porte médio -	20	60,00	1.200,00
Iluminação Subaquática com até 5 spots de led submersos	1		1.201,65
TOTAL			R\$ 26.610,00

Observações:

- As plantas serão escolhidas conforme ajustes ao estilo do paisagismo, e trabalharemos com plantas resistentes a região.
- Precisamos de um ponto de luz na casa de maquinas para alimentação dos equipamentos.
- Para fecharmos o projeto está incluso na proposta mais duas visitas ao local, sendo uma para ajustes e outra para assinatura do contrato, visitas a mais antes do início da execução serão cobradas taxa de deslocamentos.

Rua: Crispim Mira nº 584, Guarujá - CEP: 88.521-380 - LAGES - SC

CNPJ: 33.239.164/0001-25



gêmeos paisagismo

gêmeos paisagismo e lagos ornamentais ltda
empresa especializada em jardins e lagos ornamentais
Rua Alberto hacbarth 23

Contato: 47 997868184

CPF/CNPJ: 070.198.5449-49

Inscrição: 17.375.662/0001-49

Cliente: vanuza

Endereço: Pinheiro preto

Contato:

ORÇAMENTO Nº: 1603915543

Criado em: 28/10/20

Vencimento: 10/11/20

Descrição:

	Unid:	Qtd:	Val. Unit:	Valor:
manta pvc 08 mm	28 metrs	28	70,00	1960,00
manta geotextio	56 metrs	56	9,00	504,00
filtro profissional	1			5200,00
esterilizador uv completo 220 sun sun	1			858,00
ozonizador até 5.000 litros/completo venture	1			1750,00
bomba CTP 800 220 8000 litros hora	1			950,00
bomba CTP 2800 /3000litros hora	1			690,00
arco lago	30 kls	16	40,00	640,00
mangueiras 1/4 32 mm	30 o metro	30	45,00	1350,00
madeira Itauba	metrs2	9	190,00	1710,00
barrotes madeira Itauba vigas da ponte 20 cm	5.5 metrs	2	300,00	600,00
cx de parafusos	cx			90,00
casa de máquina	01			890,00
Pedras médias rio	2.000 kilos	5	550,00	2750,00
corredeira				670,00
lâmpadas aquáticas spot		5	230,00	1150,00
carpas nishikigoi média		20	450,00	9000,00
mão de obra serviços				18500,00

Total:

R\$ 49262,00

Observações:

mão de obra

quarta-feira, 28 de outubro de 2020