



FONTE INTERATIVA ORNAMENTAL

PREFEITURA DE LUCÉLIA – SP

PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL

N.º P.F 358-08-22

Agosto de 2022

PETRO FONTES

Rua Dr. Costa Júnior, 286 – Água Branca CEP.: 05002-000 Tel./Fax: (0xx11) 3877-1100
www.petrofontes.com.br comercial@petrofontes.com.br



| Proposta P.F 358-08-22 | |
|-------------------------------------|---|
| Cliente: Prefeitura de Lucélia – SP | Data: 08/08/2022 |
| At: Clayton Arini Teixeira | Tel.: (18) 3551-9200 |
| Obra: Fonte Interativa Ornamental | E-mail: lucelia.desenvolvimento@gmail.com |

1.0 – Descrição

Fonte Interativa Ornamental

A Fonte Interativa Ornamental será formada por 32 (trinta e dois) Bicos “Vulcano” Articulados, sendo 16 (dezesesseis) Bicos com altura de até 1,80 metros em parábolas nas extremidades e 16 Bicos com altura de até 2,00 em vertical no centro, todos dispostos em 04 (quatro) linhas de 08 (oito) Jatós cada.

Cada Bico será iluminado por 02 (dois) Projetores de Luz subaquáticos Led RGB, totalizando 64 (sessenta e quatro) Projetores.

Os Projetores de luz subaquático Led RGB foram dimensionados para que automaticamente ocorra a troca de 07 (sete) cores objetivando um efeito visual de maior impacto, eles trabalham com baixa tensão de 12 V, o que eliminam os riscos de acidentes e economizam energia elétrica, além de terem uma vida útil maior, com grande capacidade de iluminação e longo alcance.

A Fonte Interativa Ornamental será acionada por um dispositivo automático/eletrônico que controlará os seus horários de funcionamento para cada dia da semana com sistema ornamental.

Auxiliares

Para o tratamento da água da Fonte será instalado um conjunto de filtragem, equipado com válvulas em termoplástico, garantindo maior qualidade no tratamento da água.

O Filtro, além de tirar da água as impurezas e sujeiras, executa a aspiração e a filtração de todas as partículas em suspensão. Ele movimentam a água, oxigenando-a e evitando que seja contaminada por focos de larvas e insetos transmissores de doenças.

Além do equipamento de filtragem de água, serão instalados dispositivos de retorno de água do filtro, dispositivo de aspiração de água do filtro, grelha protetora de sucção de fundo de 150 x 150 cm, fabricada em estrutura de latão cromado e aço inox, e ralos de sucção medindo 200mm.

A Fonte Interativa Ornamental terá uma casa de máquinas subterrânea, onde serão instalados os seus equipamentos de pressurização como painéis de comando e demais equipamentos de controle e regulação.

Um conjunto de válvula controlará o nível mínimo do reservatório na casa de máquinas, mantendo-os sempre em condições ideais de operação, evitando o desgaste prematuro dos equipamentos.

Todo o conjunto de jatos e projetores de luz serão controlados por um Painel de comando, trifásico, tensão nominal de 220 V, com grau de proteção IP43, instalado em gabinete metálico apropriado, pintado com tinta anticorrosiva, contendo todas as chaves gerais e seccionais, botoeiras, sinalizadores luminosos tipo "leds", disjuntores de proteção, contadoras e relés térmicos, para proteção dos conj. moto-bombas, filtros, projetores de luz subaquáticos, contendo duas chaves seletoras: Manual / Automático (liga e desliga em horários programados).

2.0 - Equipamentos

- a) **16 un** - Fornecimento de **Bico Vulcano Articulado** com 230 mm de comprimento entrada de 1 1/2" e saída de água de 5/8", fabricado em latão cromado e polipropileno, com sistema de articulação, para formação de efeito d'água em parábolas. (Atingindo altura de até 1,80 metros).
- b) **32 un** - Fornecimento de **Projetores de luz subaquático** tipo Led com 12 volts, fabricado em inox e termoplástico com troca de cores e sistema de sincronismo.
- c) **16 un** - Fornecimento de **Base de fixação dupla** para Projetores de luz subaquático, fabricadas em aço, com sistema de regulação de altura
- d) **16 un** - Fornecimento de **Bico Vulcano Articulado** com 230 mm de comprimento entrada de 1 1/2" e saída de água de 5/8", fabricado em latão cromado e polipropileno, com sistema de articulação, para formação de efeito d'água na vertical. (Atingindo altura de até 2,00 metros).
- e) **32 un** - Fornecimento de **Projetores de luz subaquático** tipo Led com 12 volts, fabricado em inox e termoplástico com troca de cores e sistema de sincronismo.
- f) **16 un** - Fornecimento de **Base de fixação dupla** para Projetores de luz subaquático, fabricadas em aço, com sistema de regulação de altura
- g) **03 un** - Fornecimento de **Conjunto moto-bomba**, composto por um motor elétrico trifásico, tensão nominal de 220/380V e uma bomba centrífuga vedada com selo mecânico, para serviço contínuo de vazão e pressão adequadas para função.

-
- h) **03 un** - Fornecimento de **Ralo de Sucção protetor**, fabricado em estrutura de latão e bronze cromados, em formato cilíndrico para proteção dos conjuntos, contra partículas sólidas de granulometria superior a 3 mm, medindo 200 mm de diâmetro.
- i) **03 un** - Fornecimento de **Bomba de drenagem** monocelular com impulsor semiaberto construída em aço inoxidável, motor síncrono e blindado monofásico 220 V, IP 68 e classe de isolamento F.
- j) **01 un** - Fornecimento de **Filtro completo**, fabricado em termoplástico, composto de: válvulas seletoras de 06 vias; moto-bomba monofásica 220/V com pré-filtro.
- k) **02 un** - Fornecimento **Sistema de ventilação forçada**, composto por exaustor elétrico, equipado com motor de 1/8 cv com tensão nominal de 220 V.
- l) **01 un** - Fornecimento de **Grelha de sucção protetora**, fabricada em estrutura de latão e bronze cromadas, proteção dos conjuntos contra partículas sólidas de granulometria superior a 3 mm, para proteção do conjunto de moto-bomba, medindo 150x150mm.
- m) **01 un** - Fornecimento de **Dispositivo de Regulador de nível**, fabricado em termoplástico com entrada de 1 1/2", equipado com filtro e bocal.
- n) **01 un** - Fornecimento de **Dispositivo de Alimentação**, fabricado em termoplástico com entrada de 1.1/2", equipado com tampa e bocal.
- o) **01 un** - Fornecimento de **Dispositivo de Retorno**, fabricado em termoplástico com diâmetro de 1 1/2".
- p) **01 un** - Fornecimento de **Dispositivo de Aspiração**, fabricado em termoplástico com entrada de 1.1/2".
- q) **01 un** - Fornecimento de **Painel de comando**, trifásico, tensão nominal de 220 V, com grau de proteção IP43, instalado em gabinete metálico apropriado, pintado com tinta anticorrosiva, contendo todas as chaves gerais e seccionais, botoeiras, sinalizadores luminosos tipo "leds", disjuntores de proteção, contadoras e relés térmicos, para proteção dos conj. moto-bombas, filtros, projetores de luz subaquáticos, contendo duas chaves seletoras: Manual / Automático (liga e desliga em horários programados).



3.0 – Investimento Total/ Forma de Pagamento

R\$ 176.980,00 (Cento e Setenta e Seis Mil, Novecentos e Oitenta Reais)

Forma de Pagamento será:

40% de Sinal
40% em 30 (trinta) dias do sinal;
20% em 60 (sessenta) dias do sinal

4.0 - Projetos e Supervisão Técnica

Cálculos e dimensionamentos dos sistemas elétricos, hidráulicos e da casa de máquinas, com fornecimento de croquis e detalhes para a correta montagem dos equipamentos e sistemas de nosso fornecimento.

Supervisão técnica durante toda execução da obra via telefone e 01 (uma) visita para montagem, regulagem e testes do sistema de nosso fornecimento.

5.0 - Prazo de Entrega de Projetos e Equipamentos

Os **Projetos** descritos acima serão entregues em até **14 (Quatorze)** dias da aprovação e pagamento do sinal deste orçamento.

Os **Equipamentos** descritos acima serão entregues em até **45 (quarenta e cinco)** dias da aprovação e pagamento do sinal deste orçamento.

Frete Incluso

GARANTIA

Os equipamentos são garantidos pelo prazo de 12 meses de seu fornecimento, a contar da data de entrega/retirada, conforme condições descritas abaixo.

Constatado o defeito, solicitamos comunicar-se conosco imediatamente, onde será dada a orientação de como proceder, para que nossa equipe técnica possa avaliar e analisar a existência da necessidade de reparo do equipamento.



A garantia só terá cobertura para os equipamentos que tenham defeito original de fábrica, e a comprovação será feita no momento de realizar o reparo.

Essa garantia ficará cancelada se os equipamentos vierem receber maus tratos ou sofrer danos decorrentes de acidentes ou quaisquer ocorrências imprevisíveis decorrentes de má utilização dos equipamentos como:

- Fornecimento indevido de voltagem.
- Bombeamento de areia, abrasivos ou corrosivos.
- Uso inadequado ou negligência do usuário na manutenção.
- Fenômenos da natureza.
- Transporte e armazenamentos inadequados.
- Manutenção em desacordo com as instruções fornecidas no manual de operação.
- Bobina do conjunto moto bomba.

ATRIBUIÇÕES DO CLIENTE:

- Fornecimento de ponto de água e esgotamento (pluvial) nos tanques e /ou casa de máquinas dos espelhos d'água;
- Alimentação Elétrica para o Painel de Comando (até o mesmo) da Fonte, sendo: Trifásico 220/380V + Neutro + Terra
- Execução dos serviços de Construção Civil da Fonte, Abrigo do Painel da Plataforma Flutuante e Casa de Máquinas
- Fios e cabos elétricos, para alimentação dos projetores e das bombas
- Conduítes e caixas de ligação para proteção dos condutores elétricos de alimentação dos projetores e motores das bombas e dos filtros.

PETRO FONTES

Rua Dr. Costa Júnior, 286 – Água Branca CEP.: 05002-000 Tel./Fax: (0xx11) **3877-1100**
www.petrofontes.com.br comercial@petrofontes.com.br



-
- Materiais diversos para fixação, vedação e isolamento dos componentes de nosso fornecimento.
 - Tubos e conexões; pvc marrom para construção das linhas de recalque e sucção dos sistemas hidráulicos dos espelhos d'água
 - Válvulas e registros de bronze ou PVC, para regulagem das vazões e pressões do sistema hidráulico dos espelhos d'agua.

Departamento Comercial
(11) 9 4323-0011 (Vivo)

