

SALES CONSTRUÇÕES

AT.: **Sergio**

REF. ORÇAMENTO DE UMA FONTE LUMINOSA.

1 PROPOSTA TÉCNICA



Foto meramente ilustrativa

1.1 *Escopo de Fornecimento*

1.1.1 Conjunto de Jatos:

Modelo: **Jato Sólido Canhão 250**

Quantidade: (04) unidades

Descrição: Bico aspersor de jato sólido, fabricado em alumínio usinado, com sistema de orientação e anti-turbilhonamento, para formação de um jato d'água sólido da alta vazão, atingindo altura máxima de 2,5 m.

Modelo: **Jato Sólido Canhão 380**

Quantidade: (01) unidades

Descrição: Bico aspersor de jato sólido, fabricado em alumínio usinado, com sistema de orientação e anti-turbilhonamento, para formação de um jato d'água sólido da alta vazão, atingindo altura máxima de 3,5 m.

1.1.2 Conjunto de Moto-bombas

Modelo: **Centrífuga Trifásica**

Quantidade: (02) unidades

Descrição: Conjunto de moto-bomba, composto por um motor elétrico trifásico de vazão e pressão ideal, tensão nominal de 220/380v e uma bomba centrífuga vedada com selo mecânico, para serviço contínuo de vazão e pressão adequadas para função, das melhores marcas de fabricação nacional.

Modelo: **Bomba de Drenagem**

Quantidade: (01) unidade

Descrição Sistema de drenagem para a casa de máquinas será do tipo composto por 01 (um) conjunto de moto bomba submersível, equipado com um motor elétrico de vazão e pressão ideal, 220/380 volts e uma chave de nível automática com acionamento por meio de mercúrio de 20 (vinte) amperes.

1.1.3 Projetores de Luz

Modelo: **Projetores de Luz Subaquáticos Acqua-LED RGB i 100**

Quantidade: (10) unidades

Descrição: Projetor Subaquático Acqua-LED LED RGB, possibilita a combinação de centenas de cores. Possui um controlador eletrônico, que muda as cores, em diversas velocidades e efeitos diferentes ou permite a escolha para funcionar apenas com uma cor. Com potência de 9w 12v, 170 lumens, de alto rendimento sua eficiência de fluxo luminoso é comparável a lâmpadas par de 50w. Fabricado em PVC, instalado internamente no jato laminar. É hermeticamente vedado, 100% garantidos contra vazamentos. Com durabilidade mínima de 50.000 horas, evitando assim trocas frequentes. Respeitando as normas de segurança da ABNT.

1.1.4 Equipamentos de Interligação:

Modelo: **Conector de prensagem subaquático**

Quantidade: (10) unidades

Descrição: Conector fabricado em latão com tecnologia de ponta, à prova d'água, facilidade de montagem, resistência à tração, com grande capacidade de prensagem e vedação. (Este substitui as muflas, com finalidade de segurança e estética, evitando a exposição de longos cabos elétricos dentro da fonte interligando projetores.).

Modelo: **Grade de Piso Personalizada.**

Quantidade: (05) unidades

Descrição: Grade de Piso protetora de bonito efeito estético com a finalidade de garantir a segurança dos visitantes da fonte. Fabricada em Inox.

Modelo: **Filtro de Sucção**

Quantidade: (03) unidades

Descrição: Filtro de Sucção vertical protetor, fabricado em Alumínio, para proteção das bombas e bicos. Possui baixa resistência a passagem da água (passagem reta) resultando em uma baixa perda de carga. Graus de filtragem, a partir de 150 microns.

1.1.5 Equipamentos de Limpeza

Modelo: Dosador de cloro automático

Quantidade: (01) unidade

Descrição: Sistema de cloração automático que injeta cloro na água a fonte luminosa sempre que esta está em funcionamento, evitando assim a proliferação de larvas de insetos e outros microrganismos indesejáveis, proporcionando sempre a manutenção de um nível adequado de cloro na água da fonte luminosa.

Modelo: Conjunto de Filtragem

Quantidade: (01) unidade

Descrição: Conjunto de filtração com areia em filtro em fiberglass com multiválvula de seis vias e eletrobomba.

Modelo: Dispositivo de Aspiração

Quantidade: (01) unidade

Descrição: Dispositivo versátil de aspiração ABS branco.

Modelo: Dispositivo de Retorno

Quantidade: (01) unidade

Descrição: Dispositivo versátil de retorno ABS branco.

1.1.6 Equipamentos Elétricos:

Modelo: Painel de Comando Eletroeletrônico Automático.

Quantidade: (01) unidade

Descrição: Painel de proteção e comando elétrico, trifásico automático, tensão nominal de 220/380V, instalado em gabinete apropriado, botoeiras, contadores, e demais componentes elétricos de interligação para o funcionamento ideal da fonte luminosa. Contendo ainda sistema eletrônico programável permitindo inúmeras evoluções cíclicas diferentes para os jatos e **Timer para acionamento automático.**

Modelo: Fonte de Alimentação

Quantidade: (01) unidade

Descrição: Fonte de alimentação para luminárias em LED, alimentação 110/220 bivolt, 60hz, saída 12v, 500w, de potência real, com tensão regularizada através de capacitores eletrolíticos, estabilizada e com proteção contra curto-circuito, (substitui o transformador).

Modelo: Sistema de Ventilação Forçada

Quantidade: (01) unidade

Descrição: sistema de ventilação apropriado para a boa conservação e manutenção do equipamento dentro da casa de máquinas.

1.1.7 Equipamentos de automação

Modelo: Controlador eletrônico para Projetores de LED Subaquáticos

Quantidade: (01) unidade

Descrição: Controlador eletrônico automático para Projetor Subaquático LED RGB, possibilita a escolha de cores específicas ou em modo automático para a sincronização e combinação de

centenas de cores em um ou vários projetores, funciona também em modo controlador DMX de 512 canais com potência de 500w 12v.

1.1.8 Cabeamentos

Modelo: **Cabeamento**

Quantidade: (50) metros

Descrição: Cabo flexível de cobre nas dimensões adequadas, PVC, isolamento anti-chama e classe de encordoamento 4.

1.1.9 Projetos

Modelo: **Projeto em CAD**

Quantidade: (01) unidade

Descrição: Projeto em Auto CAD dos sistemas hidráulico e elétrico da fonte luminosa, contendo as especificações, dimensionamentos e disposição dos seus equipamentos e componentes de interligação, entregue por meio eletrônico.

2 PROPOSTA COMERCIAL:

2.1 Escopo de Serviços

- Orientação técnica para realização das obras civis, instalações elétricas e hidráulicas da fonte e casa de máquinas;
- Instalação dos aspersores, conjunto moto-bomba, quadros de comando, regulagem e teste das instalações;
- Treinamento de pessoal para operação e manutenção de rotina.

2.2 Responsabilidades da Jato D'água:

- Compete a Jato D'água, fornecer todo equipamento da fonte relacionado;
- Duas visitas de um ou mais técnicos especializados para instalação dos equipamentos e instrução sobre o funcionamento da fonte;
- Os impostos e encargos sociais correrão por conta da Jato D'água.
- Transporte dos técnicos da Jato D'água da sede em Belo Horizonte até o local da obra;
- Hospedagem e alimentação dos técnicos da Jato D'água durante a montagem da fonte;
- Custos de envio de material.

2.3 Responsabilidades da Contratante:

- Obras civis que se fizerem necessárias para a instalação dos equipamentos;
- Mão de obra p/execução das obras civis;
- Apresentar projetos da obra civil para verificação e adequação necessárias;
- Pontos de água, esgoto e energia elétrica trifásica;
- Equipamento de interligação: tubos, registros, conexões etc.;
- Fiação elétrica (cabo PP) da casa de máquinas até o local da fonte necessária para acionar as bombas e luminárias;
- Disponibilizar um ou mais ajudantes para auxiliar os técnicos da Jato D'água;

2.4 Metodologia:

Todo material e serviços fornecidos pela Jato D'água estarão de acordo com as normas deferidas pela ABNT, ou na falta das mesmas segundo padrões normalmente aceitos no mercado.

2.5 Preços:

2.5.1 O Preço total dos equipamentos da fonte incluindo mão de obra é de **R\$ 43.252,20 (quarenta três mil duzentos e cinquenta e dois reais e vinte centavos).**

2.6 Condições de Pagamento

50% na assinatura do contrato
50% após 30 dias.

2.7 Garantia

A Jato D'água dá garantia total contra qualquer defeito de fabricação do seu equipamento, durante o período de 01 ano. Para os equipamentos que não forem de nossa fabricação, será repassada a garantia correspondente.

2.8 Prazo de entrega

O prazo para entrega dos equipamentos relacionados será de 30 dias, a contar da autorização feita pelo cliente.

2.9 Validade da Proposta

Esta proposta terá validade de 30 dias, após esta data a Jato D'água não se obriga a manter os mesmos termos.

Belo Horizonte, 20 de setembro de 2021.

Adriano de Castro
Jato D'água
20.277.761/0001-00