

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA – MINAS GERAIS**AT.: Licitações****Memorial Descritivo**

Fonte Luminosa nas Imediações das Futuras Instalações da Feira do Produtor de Santa Luzia - MG

Considerações Gerais

O presente projeto refere-se à construção e instalação de uma fonte luminosa na cidade de Santa Luzia - MG. A localização da fonte se dará na rotatória, onde há o entroncamento de três principais vias da região, a saber: Avenida das Indústrias, Rua Rio das Velhas e Rodovia Camilo Teixeira da Costa. A nova edificação, objeto desta especificação, contará com uma área construída de 563,44m². A área existente possui 2.972,19m².

A fonte será construída com seu eixo deslocado à esquerda da rotatória privilegiando o acesso e circulação pela Avenida das Indústrias. O acesso à fonte se dará pelo piso elevado instalado na rotatória entre os dois calçamentos da já mencionada avenida. O programa funcional da fonte é disposto da seguinte maneira:

- Acesso e circulação pelo calçamento da rotatória.
- Circulação em redor dos vertedouros de água.
- Contemplação e descanso no mirante e nos respectivos mobiliários instalados.

1.1 Escopo de Fornecimento

Jato Sólido Articulado 1". Bico aspersor de jato sólido, fabricado em latão usinado, com regulagem e articulação por meio de esfera, com sistema de orientação e anti-turbilhonamento, para formação de um jato d'água, atingindo altura máxima de 5 m.	UN.	12,000000	R\$ 750,00	R\$ 9.000,00
Jato Champanhe 1". Bico aspersor de jato espumoso, fabricado em latão cromado, com sistema de aeração por meio de sifão direto, para formação de um jato d'água com de blocos de espuma, atingindo altura máxima de 2 m	UN.	12,000000	R\$ 945,00	R\$ 11.340,00
Jato Gêiser 1". Bico aspersor de jato Gêiser, fabricado em alumínio, com sistema de aeração por meio de sifão direto, para formação de um jato d'água com de blocos de espuma, atingindo altura máxima de 2m e diâmetro de 0,8 metros.	UN.	3,000000	R\$ 1.230,00	R\$ 3.690,00

<p>Modelo: Projetores de Luz Subaquáticos Acqua-LED RGB DMX 30</p> <p>Descrição: Projetor Subaquático Aqualed LED RGB, possibilita a combinação de centenas de cores em uma única luminária. Possui um controlador eletrônico, que muda as cores, em diversas velocidades e efeitos diferentes ou permite a escolha para funcionar apenas com uma cor, funciona em modo DMX para shows ou Fontes Programáveis. Com potência de 27w (3x9w) 12v, 510 lumens, de alto rendimento sua eficiência de fluxo luminoso é comparável a lâmpadas par de 150w.</p> <p>Fabricado em alumínio, com suporte regulável para ajuste em qualquer posição, totalmente pintado com tinta eletrostática de alta resistência. É hermeticamente vedado por peças de silicone moldadas, tanto no visor, por anel de vedação duplo, quanto no prensa-cabo, 100% garantidos contra vazamentos. Com durabilidade mínima de 50.000 horas, evitando assim trocas frequentes. Respeitando as normas de segurança da ABNT.</p>	UN.	78,000000	R\$ 555,00	R\$ 43.290,00
<p>Conector de prensagem subaquático 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.).</p>	UN.	78,000000	R\$ 50,00	R\$ 3.900,00
<p>Grelha de Drenagem Grelha de Piso para bomba de drenagem, fabricada em estrutura de alumínio, para proteção dos usuários da casa de máquinas e contra partículas solidas de granulometria superior a 10mm,</p>	UN.	9,000000	R\$ 450,00	R\$ 4.050,00
<p>Filtro de Sucção Filtro de Sucção protetor, fabricada em latão e cesto em aço inoxidável, 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 micron.</p>	UN.	4,000000	R\$ 325,00	R\$ 1.300,00
<p>Válvula Controladora de Nível Máximo (Ladrão de Borda) Válvula Controladora de Nível Máximo de espelho d'água fabricada em aço inoxidável polido.</p>	UN.	1,000000	R\$ 342,00	R\$ 342,00
<p>Válvula Controladora de Nível Mínimo (Boia) Válvula Controladora de Nível Mínimo de espelho d'água.</p>	UN.	1,000000	R\$ 416,10	R\$ 416,10

Dosador de cloro automático 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.	UN.	1,000000	R\$ 483,00	R\$ 483,00
Conjunto de Filtragem Conjunto de filtração com areia em filtro em fibreglass com multiválvula de seis vias e eletro bomba.	UN.	1,000000	R\$ 1.999,00	R\$ 1.999,00
Dispositivo de Aspiração Dispositivo versátil de aspiração ABS branco.	UN.	2,000000	R\$ 177,20	R\$ 354,40
Dispositivo de Retorno Dispositivo versátil de retorno ABS branco.	UN.	1,000000	R\$ 177,20	R\$ 177,20
Comando Eletroeletrônico Automático com inversores de frequência 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 acionamento automático, acionamento via DMX e via mesa com programação de acordo com a música, fogos e luzes.	UN.	1,000000	R\$ 16.167,65	R\$ 16.167,65
Fonte de Alimentação Fonte de alimentação, 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.	UN.	1,000000	R\$ 750,00	R\$ 750,00
Sistema de Ventilação Forçada sistema de ventilação apropriado para a boa conservação e manutenção do equipamento dentro da casa de máquinas.	UN.	2,000000	R\$ 572,10	R\$ 1.144,20
Módulo sincronizador PLC módulo de alimentação de efeitos rítmicos, para acionamento de iluminação e de alimentação dos jatos da fonte luminosa em conjunto com os sinais de áudio enviados pelo sistema de sonorização da fonte.	UN.	1,000000	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00
Inversor de Frequência Utilizando as mais avançadas técnicas de controle vetorial, os inversores permitem controlar a velocidade e também o torque de motores de indução trifásicos, proporcionando elevada precisão de velocidade, torque, otimização do torque de partida e excelente dinâmica.	UN.	3,000000	R\$ 3.900,00	R\$ 11.700,00
Modelo: Controlador eletrônico para Projetores de LED Subaquáticos 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.	UN.	1,000000	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00

Cabo blindado para inversor de frequência VFD, 3x4+4mm ² (3/C+T)	pç	40,000000	R\$ 4,50	R\$ 180,00
Redução para condute de alumínio, de 1" para 1/2", rosca BSP.	pç	4,000000	R\$ 22,39	R\$ 89,56
Chave de partida direta 1CV, 127V.	pç	1,000000	R\$ 257,31	R\$ 257,31
Conector Prensa cabo IP68.	pç	25,000000	R\$ 160,31	R\$ 4.007,75
Serviço de instalação dos equipamentos Hidráulicos e Elétricos, bem como treinamento para manutenção e limpeza da fonte.	UN.	1,000000	R\$ 18.400,00	R\$ 18.400,00
Total		R\$ 137.138,17		

1.2 PROPOSTA COMERCIAL:

1.3 Escopo de Serviços

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

1.4 Responsabilidades da Jato D'água:

- Compete a Jato D'água, fornece 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 pôr conta da Jato D'água.

1.5 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 220 trifásico;
- Equipamento de interligação: tubos, registros, conexões etc.;
- Fiação elétrica da rede (Distribuição de energia elétrica) até casa de máquinas até o local onde ficara o painel para acionar as bombas e luminárias;

1.6 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.

1.7 Preços:

1.7.1 O Preço total dos equipamentos da fonte incluindo mão de obra é de **R\$ 137.138,17 (Cento e trinta e sete mil, cento e trinta e oito reais e dezessete centavos).**

1.8 Condições de Pagamento

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

1.9 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.

1.10 Prazo de entrega

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

1.11 Validade da Proposta

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

Belo Horizonte, 22 de outubro de 2021.

Thiago Teixeira dos Santos
Diretor Comercial
Jato D'água
CNPJ: 20.277.761/0001-00