



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
FORMIGA - MG

## BDI

### INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Formiga - MG

Mobiliário aerante contendo o fornecimento e a instalação de: 06 jato em latão cromado articulado entrada 3/4" rosca BSP, para formação de efeito em parábola com altura de 5,00 metros, 01 jato em latão cromado "Canhão" entrada 1.1/2" rosca BSP, para efeito vertical, atingindo altura de 8,00 metros. 10 unidades de fornecimento de Projetores de luz subaquático Led com 12 W/220 volts IP68, fabricado em inox e termoplástico com troca de cores em sincronismo. 1 Bomba Submersível composto por um motor elétrico trifásico de no mínimo de 4,0 CV, tensão nominal de 127/220 volts, tampa superior e carcaça em alumínio silício, eixo em aço inoxidável, velocidade mínimo de 3450 RPM, grau de proteção IP68, frequência 60 Hz, para serviço contínuo de vazão e pressão adequadas para função, de fabricação Nacional. 01 Plataforma Flutuante técnica com as dimensões mínimas medindo 1,10m x 1,10m será instalada no interior do Lago com montagem sobre flutuadores, construído em chapas de aço inox 304 interligadas entre si com parafusos de aço inoxidável (arruelas lisas, arruelas de pressão e porcas sextavadas em aço inoxidável) e soldas. Serão instaladas e fixadas à estrutura as caixas de passagem em aço inox para ligação de bomba e projetores, cantoneiras para fixação das conexões e registros dos jatos. A bomba será protegida com cestos em tela com furações de diâmetro 5mm para proteção e entrada de sujeiras na sucção. 01 Painel de comando de proteção de bombas e filtros, com todos os comandos (chaves, disjuntores, contadoras e relés térmicos, chaves seletoras). Montado em gabinete metálico com todos os acessórios (trilhos, divisores de cabos em PVC cinza, bornes de acoplagem de todos os equipamentos). Acionamento de bomba e projetores para troca de cores, no mínimo nove (09) cores, através de LOGO (Programador lógico Programável) com programação de horários pré-determinados. 03 cabos flexíveis de 10mm<sup>2</sup>, isolamento 1KV + 01 cabo de 10,00mm<sup>2</sup> para aterramento. Instalar na entrada de energia um disjuntor independente para o painel da fonte. Bomba: cabo flexível PP, isolamento 1KV, de 3 x 4mm<sup>2</sup>, classe HPR ou XLPE com blindagem. Refletores: cabo flexível PP, isolamento 1KV, de 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, classe HPR ou XLPE com blindagem. Eletrodo corrugado flexíveis para passagem dos cabos (circuitos) desde o painel até a plataforma. A distância entre o painel de controle e o ponto a ser instalado este mobiliário aerante são de 100m.

Prefeito(a): Eugênio Vilela Junior Data: 27/12/2022

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	7,00%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,50%
Despesas Financeiras	DF	1,75%
Lucro	L	9,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% -	CPRB	0,93%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	30,00%

Tales Patrício  
Responsável Técnico - Engenheiro Ambiental  
CREAMG: 204838/D