



## MEMORIAL DESCRITIVO

**Objeto:** Implantação de sistema de irrigação na Praça Central e no Campo de Futebol

**Endereço:** Praça Cel. Flávio Fernandes e Parque de Eventos Municipal na Av. José Martins dos Santos, N°5000.

### OBJETO

Este memorial tem como finalidade pré-definir certas condições a fim de explicar os procedimentos que serão executados.

### JUSTIFICATIVA

A Prefeitura Municipal de Monsenhor Paulo, por meio do Departamento Municipal de Obras e Serviços Urbanos verificou-se a necessidade da implantação de um sistema para irrigação no Campo de Futebol e na Praça Central para manutenção e conservação dos mesmos.

### 1. IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL

Deverá ser executada a instalação de sistema automatizado de irrigação padrão FIFA, incluindo o fornecimento dos materiais abaixo:

01 Motobomba para 78MCA e 17m<sup>3</sup>/h, 10CV trifásico, marca Schneider ou similar

01 Chave magnética 10 CV trifásico marca WEG ou similar

24 Aspersores próprios para campos esportivos com vazão de 5,6m<sup>3</sup>/h, pressão de trabalho de 48MCA, raio de alcance 21,6 metros, marca Hunter ou similar

34 Tubos de PVC 50mm PN 60 marca Tigre ou similar

74 Tubos PVC 75mm PN 60 60 marca Tigre ou similar

18 Tubos de PVC 75mm PN 80 marca Tigre ou similar

01 Controlador eletrônico 8 setores com chave seletora de tensão 127/220v, modo de programação cíclica ou simples, com 3 fusíveis de proteção marca Irritron ou similar

08 Válvulas com solenoide 1” com abertura e fechamento manual através de mini alavanca lateral “orelhinha”, marca Irritron ou similar



- 08 Caixas de válvula 10” marca Irritec ou similar
- 01 Sensor de chuva marca Hunter ou similar
- 600 Metros de cabo sintenax 1 x 1,5mm, isolamento duplo, 1 Kv, marca AMP ou similar
- 01 Conjunto de válvulas e registros, composto por válvulas de segurança, válvula de alívio, registros de esfera para a saída da motobomba.
- 01 Conjunto de conexões e acessórios composto por conexões flexíveis em PVC branco rosca, conexões de PVC composto por joelhos, tes e afins, nos diâmetros de 75mm e 50mm, suficientes para a instalação do sistema de irrigação.

## **2. IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO PRAÇA CENTRAL**

Deverá ser executada a instalação de sistema automatizado de irrigação do tipo Aspersão escamoteável fixa, incluindo o fornecimento dos materiais abaixo:

- 01 Motobomba para 35MCA com 3,1m<sup>3</sup>/h e 1,5CV trifásico marca Schneider ou similar
- 01 Chave magnética para 1,5CV marca WEG ou similar
- 22 Aspersores tipo rotor 3/4” com vazão de 390l/h e pressão de 25MCA raio de alcance 10,4m marca Hunter ou similar
- 08 Aspersores tipo spray com vazão de 300l/h e pressão de 25MCA, raio de alcance 3,7 metros, com ângulo ajustável marca Hunter
- 34 Tubos de PVC 20mm PN 60 marca Tigre ou similar
- 12 Tubos de PVC 25mm PN 60 marca Tigre ou similar
- 10 Tubos de PVC 32mm PN 60 marca Tigre ou similar
- 01 Controlador eletrônico 4 setores, com chave seletora de tensão 127/220v, modo de programação cíclica ou simples, com 3 fusíveis de proteção marca Irritron ou similar
- 03 Válvulas com solenoide 1” com abertura e fechamento manual através de mini alavanca lateral “orelhinha”, marca irritron ou similar
- 03 Caixas de válvula 6”
- 01 Sensor de chuva marca Hunter ou similar
- 150 Metros de cabo sintenax 1 x 1,5mm, isolamento duplo, 1 Kv, marca AMO ou similar



01 Conjunto de válvulas e registros, composto por válvulas de segurança, válvula de alívio, registros de esfera para a saída da motobomba.

01 Conjunto de conexões e acessórios de PVC composto por joelhos nos diâmetros de 20,25 e 32mm, tes nos diâmetros de 20, 25 e 32mm e afins, suficientes para a montagem do sistema de irrigação.

### **3. RESPONSABILIDADES**

O responsável técnico precisa ser devidamente registrado no CREA-MG

Deverá apresentar atestado de capacidade técnica para execução de obra de irrigação por aspersão fixa automatizada

Fica por conta da empresa vencedora: todas as despesas com abertura e fechamento de valas, recomposição do gramado, obras civis e elétricas; alimentação e alojamento para a equipe de instalação; frete dos materiais até o local da obra.

### **4. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Qualquer modificação terá que ter previa aprovação do departamento de obras da Prefeitura Municipal do Monsenhor Paulo-MG. Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e normas locais.

Os boletins de execução e entrega da obra, serão procedidos com a verificação e fiscalização do engenheiro (a) responsável da prefeitura, atestando as perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações.

Monsenhor Paulo MG, 07 de Junho de 2022.

---

Wilian Pedro

**Diretor do Departamento de  
Obras e Serviços Urbanos**