

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO

Objeto: Serviços de Restauração da Mão da Entrada da Cidade e Reforma/Manutenção da Fonte da Praça Central

Proponente / Tomador: Prefeitura Municipal de Joviânia - GO

Responsável Técnico: Eng. Vitor Hugo Caetano Silva (CREA/CAU: 1019976942DGO)

Data: 01/Outubro de 2026

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as especificações técnicas, critérios de execução, normas e materiais necessários para a realização das obras e serviços relativos à **Restauração do Monumento "Mão" da Entrada da Cidade e à Reforma e Instalação Hidráulica/Elétrica/Iluminação da Fonte da Praça Central e Sistema de Irrigação**, localizados no Município de Joviânia - GO.

2. NORMAS TÉCNICAS E DIRETRIZES

Todos os serviços e materiais fornecidos deverão obedecer rigorosamente às normas técnicas aplicáveis da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), bem como às especificações das composições de referência (SINAPI/AF):

- **ABNT NBR 5626:** Instalação predial de água fria.
- **ABNT NBR 5410:** Instalações elétricas de baixa tensão.
- **ABNT NBR 15575:** Edificações habitacionais — Desempenho.
- Composições de Referência SINAPI (AF_06/2022, AF_08/2022, AF_04/2024, AF_08/2021, AF_11/2025_PS).

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

FRENTE 1: CONCERTO DA MÃO (ENTRADA DA CIDADE)

1.1. Tratamento Estrutural e Selagem de Fissuras (Item 1.1.1)

- **Quantidade:** 3,00 kg.
- **Especificação:** Selagem superficial de fissuras utilizando adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade.
- **Execução:** Previamente à aplicação, a superfície deverá ser devidamente limpa, isenta de poeira, óleos, graxas ou partes soltas. O adesivo epóxi deve ser misturado e aplicado conforme instruções do fabricante para garantir a perfeita vedação e restauração da estanqueidade do elemento estrutural.

1.2. Reforço de Superfície com Tela de Fibra de Vidro (Item 1.1.3)

- **Quantidade:** 25,00 m².
- **Especificação:** Tela de fibra de vidro com acabamento anti-alkalino, malha de 10 x 10 mm.
- **Execução:** Aplicação do estruturante (tela) sobre as áreas tratadas/recuperadas do monumento para prevenção de retração e fissuramento, incorporada na camada de emboço/massa estrutural.

1.3. Pintura de Acabamento (Itens 1.1.2 e 1.1.4)

- **Insumos:**
 - Tinta Esmalte Sintético Standard Acetinado: 7,20 Litros.
 - Mão de Obra de Pintor (Horista): 32,00 Horas.
- **Execução:** A superfície deverá estar limpa, seca e lixada. Aplicação da tinta esmalte sintético acetinado em demãos sucessivas até obter perfeita cobertura e acabamento homogêneo no monumento.

IMAGENS MÃO:



FRENTE 2: SERVIÇOS DA FONTE DA PRAÇA CENTRAL E IRRIGAÇÃO

2.1. Tubulações e Conexões Hidráulicas em PVC e PPR

- **Tubo PVC Soldável DN 32 mm (Item 2.1.1):** Fornecimento e instalação de 150,00 metros de tubulação de PVC soldável de 32 mm para composição das redes de distribuição de água da fonte e sistema de irrigação (AF_06/2022).
- **Tê Normal PPR DN 32 mm PN 25 (Item 2.1.2):** Fornecimento e instalação de 20,00 unidades para derivações dos bicos do chafariz e interligações da rede (AF_08/2022).
- **Cap PVC Soldável 32 mm (Item 2.1.3):** 15,00 unidades aplicadas nos pontos de terminação e suspiros da fonte.
- **Curva 90° Soldável PVC 32 mm (Item 2.1.4):** 22,00 unidades para desvios e contornos geométricos da estrutura da fonte.
- **União Soldável PVC 32 mm (Item 2.1.7):** 5,00 unidades para manutenção e emenda dos trechos de tubulação.
- **Adesivo Plástico para PVC (Item 2.1.9):** 3,00 frascos de 175 g para execução das juntas soldadas a frio das tubulações e conexões de PVC.

2.2. Adaptadores e Registros de Controle

- **Adaptador com Flange e Anel de Vedação PVC 32 mm x 1" (Item 2.1.5):** 2,00 unidades para passagem estanque na reservação predial/tanque da fonte e acoplamento do sistema de bombeamento (AF_04/2024).
- **Adaptador Curto com Bolsa e Rosca PVC 32 mm x 1" (Item 2.1.6):** 8,00 unidades para transição e conexão dos registros e componentes roscados (AF_04/2024).
- **Registro de Esfera PVC Soldável DN 32 mm com Volante (Item 2.1.8):** 10,00 unidades instaladas na sucção/recalque da bomba e no controle individual da vazão de cada bico do chafariz (AF_08/2021).

2.3. Conjunto Motobomba e Equipamentos Hidráulicos

- **Bomba Centrífuga Trifásica 1,0 CV / 0,99 HP (Item 2.1.10):**
 - **Quantidade:** 1,00 unidade (AF_11/2025_PS).
 - **Especificação:** Altura manométrica total (HM) de 14 a 40 m, vazão (Q) de 0,6 a 8,4 m³/h. Destinada ao abastecimento, recirculação do chafariz e alimentação do sistema de irrigação.

- **Bico Fonte Chafariz de Bronze 3/4" Cascata (Item 2.1.13):** 6,00 unidades em bronze de alta durabilidade, próprios para montagem interna na fonte, proporcionando efeito ornamental tipo cascata.

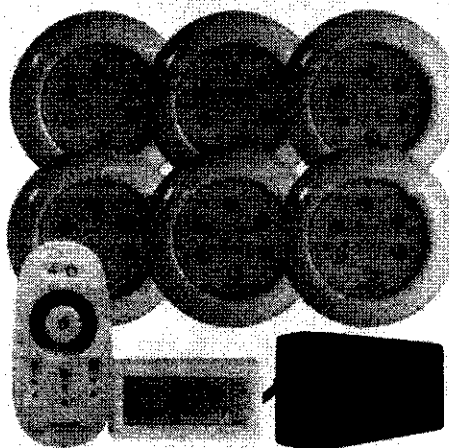


- **Aspersor Agropolo NY25 (Item 2.1.12):** 9,00 unidades de aspersores de 1" com bocal de 3,50 x 2,50 mm (laranja), instalados na área verde circundante para irrigação do gramado.



2.4. Sistema de Iluminação LED, Automação e Proteção Elétrica

- **Kit Iluminação LED para Piscina/Fonte (Item 2.1.11):** 1,00 kit contendo 6 refletores RGB de 9W cada, controle remoto touch para seleção de cores/efeitos e fonte de alimentação estanque de 120W.



Conferir mais produtos da marca Hidraled

Novo 1 +50 vendidos



Luz de piscina Hidraled Kit 6 LED
Alvenaria RGB de 8 cm de
diâmetro - 1.5 m de altura
5.0 ★★★★★ (3)

R\$ 769⁹⁹

R\$ 589⁰¹ 23% OFF

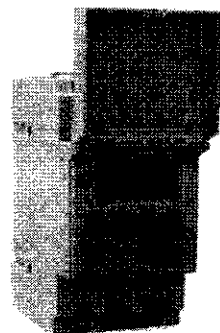
10x R\$ 58.90 sem juros

Ver os meios de pagamento

O que você precisa saber sobre este produto

- Voltagem: 127/220V.
- Cor da luz: RGB.
- Diâmetro de 8 cm que permite o encaixe direto em dispositivos de alvenaria para piscinas existentes.
- Potência de 9 W por unidade que gera a iluminação necessária para ambientes subaquáticos de piscinas.
- Kit com 6 luminárias LED subaquáticas que possibilita cobrir grandes áreas de instalação simultânea.

- **Timer Temporizador Digital (Item 2.1.14):** 1,00 unidade (modelo Exatron LETM4004 ou equivalente técnico), 10A, bivolt (110V/220V), fixação em trilho DIN, programável até 40 eventos semanais para automação dos horários de funcionamento do sistema de bombeamento e iluminação ornamental.



Timer Temporizador Digital
Exatron LETM4004 10A
Programável Iluminação Refletor
Sirene 40 Programações Semanal
Trilho DIN Bivolt 110V 220V

4.8 ★★★★★ (3672)

R\$ 76⁹⁹

R\$ 73⁹⁹ 8% OFF

Ver os meios de pagamento

O que você precisa saber sobre este produto

- 40 programações (20 ON + 20 OFF) em modos horário, horário e semanal, com intervalo de 1 segundo até 7 dias.
- Limite de motor: 0,25 CV (180W) em 127V e 0,41 CV (300W) em 220V para ventiladores, bombas pequenas e portões leves.
- Não suporta motobombas de 0,5 CV ou superior, cargas maiores pedem a montagem do timer com controlador auxiliar.
- Bivolt automático 110V e 240V em 50/60Hz, ligação Neutro+Fase ou Fase+Fase (127V/127V/220V), comuta um polo.
- Bateria interna Ni-MH preserva a programação por mais de 100 horas sem energia, reset pelo botão R físico.

Vendido por Loja Oficial Exatron

Meio preço

R\$ 76⁹⁹

R\$ 73⁹⁹ 8% OFF

EXATRON - 10A - 110V - 220V

Chegará domingo grátis R\$ 35 R\$ 0 por ser sua primeira compra. Comprando dentro das próximas 5 h 1 min. Mais detalhes e formas de entrega.

Retire a partir de terça-feira em uma agência Mercado Livre grátis R\$ 15⁹⁹ R\$ 0. Ver no mapa.

Estoque disponível

Armazenado e enviado por: **FLUX**

Quantidade: 1 unidade (+50 disponíveis)

Comprar agora

Via: **Autônomo ao cartão**

Loja oficial Exatron

+250 mil vendas

- **Disjuntor Bipolar Tipo DIN 32A (Item 2.1.15):** 1,00 unidade instalada no quadro de comando elétrico para proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos dos circuitos da bomba e iluminação.

4. CONSIDERAÇÕES GERAIS E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS



PREFEITURA DE
JOVIANIA
O SER HUMANO EM PRIMEIRO LUGAR

1. **Qualidade dos Materiais:** Todos os materiais e equipamentos empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e atender rigorosamente às normas de fabricação.
2. **Limpeza e Organização:** Ao término dos serviços, as frentes de obra deverão ser entregues limpas, isentas de resíduos de obra ou sobras de materiais.
3. **Testes Operacionais:** A contratada deverá realizar testes de estanqueidade nas tubulações, testes de pressão do conjunto motobomba, regulagem do alcance dos aspersores de irrigação, testes de estanqueidade e mudança de cores da iluminação subaquática RGB, além da programação do temporizador digital.

DATA 01/10/2026

ENG.CIVIL: VITOR HUGO CAETANO SILVA

CREA:1019976942D-GO