

Objeto: Reforma e Revitalização da Praça Matriz de Pedranópolis
Local: Rua João Gonçalves Leite - Centro
Proprietário: Prefeitura Municipal de Pedranópolis

MEMORIAL DESCRITIVO – SERVIÇOS ACRESCIDOS

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial e as especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes mínimas e fixar as características técnicas a serem observados na apresentação das propostas técnicas que serão acrescidas, para a execução das obras e serviços objeto de Reprogramação da obra da Praça da Matriz, nos já levantados quantitativos e valores.

Os serviços serão executados com a utilização de materiais de primeira qualidade e mão de obra especializada, e devem obedecer ao prescrito pelas Normas da **ABNT e Norma de Revisão da NB-143(02:125.01-001.2000)**, aplicáveis ou outras, necessárias para cada caso na execução da obra.

21. IRRIGAÇÃO DOS CANTEIROS

21.1. Programador 8 Estações Externo C/ Transformador

Programador de 8 estações com entradas para válvulas solenoides, do tipo Fixo, com 3 programas independentes, tempo de execução máximo da estação 4 horas, entrada para sensor de chuva, proteção automática contra curto-circuito, programação sazonal global ou diária, entrada do transformador 220v, saída do transformador (24 V CA) 1 A, saída da estação (24 V CA) 0,56 A, bomba/válvula principal (24 V CA): 0,28 A e 1 entrada do sensor.

21.2. Válvula Hidráulica de 1 ½"

Válvula hidráulica com as seguintes características e especificações:

Abertura progressiva que evita o martelo de água, acesso total as partes internas da válvula, e tampa durável parafusada para máxima resistência. Válvula Hidráulica de 1 1/2" com controle de fluxo, pressão de trabalho recomendada de 3 a 100 MCA - 0,3 a 10 Bar, vazão: 23.000 litros/hora - 23 m³/h

21.3. Válvula Solenoide 3 Vias 1/8" NO

Válvula solenoide indicada para automação de irrigação e controle de válvulas hidráulicas mecânicas, com entrada de rosca fêmea 1/8", produzida em Nylon Reforçado aprova de corrosão e de longa duração, de acionamento elétrico ou manual, voltagem 24 V AC, de configuração especial com função de auto-limpeza, modelo Normal Aberta (NO).

21.4. Conexão Flexível Hunter Sj 3/4 15cm

Conexão Flexível Hunter Para Aspersores Subterrâneo com rosca 3/4", ajusta facilmente os aspersores de acordo com a altura e posição adequadas e elimina a quebra de emissores, rosca 3/4" BSP, comprimento: 15cm, pressão de serviço recomendada de 1 a 10 bar.

21.5. Tee 75mm X 1.1/2 Lr

Será medido por unidade instalada

21.6. Bucha Redução 1.1/2 X ¾

Será medido por unidade instalada

21.7. Luva de Redução, PVC, Soldavel, DN 60MM X 50MM

Será medido por unidade instalada

21.8. Cap PVC, Soldavel, 50 MM

Será medido por unidade instalada

21.9. Caixa d'água de Fibra de Vidro, 10000 litros, com tampa

Caixa d'água laminada e estruturada, feita no formato tronco-cônico, proporcionando uma alta resistência mecânica estrutural, laminação executada com resina poliéster (fibra de vidro), com as seguintes dimensões: Altura sem tampa = 2,00 m; altura c/ tampa = 2,30 m; diâm. superior = 2,82 m e diâm. inferior (base) = 2,38 m

21.10. Torneira de bóia roscavel, 2"

Será medido por unidade instalada

21.11. Escavação mecanizada de vala

Abertura mecanizada de vala para enterrar a caixa d'água de fibra de vidro, nas dimensões de 3,00 m de largura por 2,50 m de profundidade.

21.12. Concreto Fck=25MPa, Preparo Mecânico com Betoneira 400 L

Execução de concreto Fck = 25 MPa, preparo betoneira 400 l, traço 1:2,3:2,7 (Cimento/Areia Média/Brita 1)

21.13. Estaca Broca de Concreto, diâmetro de 25 cm

Execução de oito (8) estacas (Broca) de Concreto, diâmetro de 25 cm, na profundidade de 3 m escavada manualmente com Trado tipo Concha, não armada.

21.14. Armação de Pilar ou Viga de Estrutura

Armação utilizando Aço Ca-50 de 10,00 mm, para viga, baldrame e brocas.

21.15. Laje Pre-Moldada p/Piso

Laje Pre-Moldada para piso, mista vigas de concreto e lajotas cerâmicas, com sobrecarga 200 kg/m², para vãos até 3,50 m, capa em Concreto Fck=20MPa de 4 cm.

21.16. Alçapão em Ferro

Execução de alçapão em ferro na laje (tampa) para acesso a caixa d'água, nas dimensões 70 x 70 cm

21.17. Registro de Esfera, PVC, Soldável, DN 50 MM

Registro de Esfera em PVC Soldável. Sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm²)

21.18. Registro de Esfera, PVC, Soldável, DN 60 MM

Registro de Esfera em PVC Soldável. Sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm²)

21.19. Adaptador com flanges livres, PVC, Soldável, DN 60 MM X 2

Será medido por unidade instalada

21.20. Adaptador com flanges livres, PVC, Soldável, DN 75 MM X 2 ½"

Será medido por unidade instalada.

21.21. Cabo Flexível PVC 750 V, 2 Condutores de 4,0 mm²

Será medido por unidade metro instalado

21.22. Caixa de passagem 30x30x40 cm

Caixa de passagem em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões 30x30x40 cm para acomodar as válvulas solenoides.

21.23. Caixa Enterrada em Alvenaria Tijolos Cerâmicos maciços, fundo c/ brita, dimensões internas: 1x1x0,6 m

Caixa de passagem em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões 1,00x1,00x0,60 m para acomodar o conjunto moto bomba.

21.24. Tubo Pvc 75mmx6mt Pn-60 Azul

Tubo de PVC azul, barra de 6,00 m, espessura da parede para pressão de serviço PN 60 (6,00Kgf/cm²).

21.25. Tubo Pvc 50mmx6mt Pn-60 Azul

Tubo de PVC azul, barra de 6,00 m, espessura da parede para pressão de serviço PN 60 (6,00Kgf/cm²).

21.26. Pulverizador Emergente 10cm, Rosca 1/2 3,7m

21.27. Conjunto de Filtro Duplo 3"

Na saída do conjunto de motobomba, será instalado Filtro de Polipropileno, sistema com tampa de rosca, vazão de 20.000 litros/hora, diâmetro de entrada e saída 3" Polegada/75mm, elemento filtrante "Disco", malha: 120 Mesh/ 130 Micon, para reter a sujeira que possa haver na água e aumentar a vida útil dos aspersores.

21.28. Painei PDTC 220v 5cv

Painel de Comando para Uma Bomba Automático e Manual Para Bomba de até 5 CV
Controle de Nível Superior e Inferior realizados por por chave boia.

21.29. Conjunto Conexão 4mm

Será medido por unidade metro instalado

21.30. Conjunto de Sucção 2x3

Será medido por unidade metro instalado

21.31. Aspersor Pop-Up Pgp ¾

O Aspersor PGP possui engrenagens indestrutíveis e retorno automático do arco, assim a cabeça pode ser rodada em qualquer direção e retornará ao arco original, garantindo proteção contra vandalismo. A válvula anti-dreno do PGP Ultra não permite a drenagem dos tubos quando o sistema for desligado, isso evita que o ar dentro dos tubos cause danos a longo prazo. Você também pode ajustar o arco de irrigação na tampa de borracha com facilidade utilizando uma chave de fenda, alta durabilidade, arco ajustável de acordo com sua necessidade, válvula anti-dreno: economia de água e maior vida útil, Aspersor Escamoteável, desaparece assim que concluir a irrigação; sistema anti-vandalismo, com retorno automático do arco, círculo parcial e total.

Definição do arco: 50° a 360°, raio: 4,9 a 14,0 m, vazão: 0,07 a 3,23 m³/h – 1,2 a 53,8 l/m, pressão de serviço recomendada: 1,7 a 4,5 bar – 170 a 450 kPa, intervalo de pressão de funcionamento: 1,4 a 7 bar – 140 a 700 kPa, taxas de precipitação de aproximadamente 10 mm/h, altura de elevação de 10 cm até altura total de 19 cm, diâmetro exposto: 4,5 cm, tamanho da rosca: 3/4";

21.32. Conjunto Motor Bomba Fmg-T 5,0 Cv Trifasico

Motobomba centrífuga monobloco e mancalizada - 3500rpm - opções rosca ou flange - bocais sucção 3" x recalque 2.1/2". Utilizada para água limpa. Vazão máxima até 36,5m³/h. pressão máxima 78mc.a (7,8 bar)

22. REVESTIMENTO NA PARTE SUPERIOR DOS CONTORNOS DA ARVORES LATERAIS

22.1. Soleira em mármore

Serão assentes na parte superior de todos os canteiros de proteção da arvores da praça em número de 26 unidades com dimensões de 90 x 60 cm soleira de mármore cor a definir, na largura de 15 cm e espessura de 2 cm, para proteção dos mesmos.

Pedranópolis, novembro de 2019.

William José Regiani
Eng. Civil – CREA 0400236348

Marcos Adriano da Silva
Prefeito Municipal