

MEMORIAL DESCRITIVO

PRAÇA VILA COCO

MOEDA/MG

1. Serviços preliminares

1.1. Placa de obra

1.1.1. Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45mm, dimensão (3x1,5)m, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40mm, em estrutura metálica de metalon 20x20mm, esp. 1,25mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos: A placa de obra deverá ser instalada em local visível e previamente definido pelo fiscal da obra.

1.2. Administração de obra

1.2.1. Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares: Profissional para o acompanhamento de obra.

1.2.2. Encarregado geral com encargos complementares: Profissional para o acompanhamento de obra.

2. Demolição

2.1. Demolição de piso de concreto

2.1.1. Demolição manual de concreto, sem armação, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido: demolição de concreto existente na praça.

2.1.2. Carga manual de material de qualquer natureza sobre caminhão, exclusive transporte: Carga para o material demolido.

2.1.3. Transporte de material de qualquer natureza em caminhão, distância maior que 1km e menor ou igual a 2km, dentro do perímetro urbano, exclusive carga, inclusive descarga: transporte para o material demolido.

2.2. Remoção de equipamentos de academia a céu aberto

2.2.1. Remoção de academia a céu aberto: Remoção dos equipamentos de academia a céu aberto.

3. Calçada

3.1. Execução de pavimento intertravado

3.1.1. Execução de pavimento com piso intertravado, tipo sextavado, esp. 8cm, com fck de 35mpa, inclusive colchão de areia, esp. 6cm, para assentamento, compactação mecanizada, carga e descarga mecânica em caminhão, exclusive transporte de piso intertravado: Execução de pavimento com piso intertravado tipo sextavado, conforme representado no projeto arquitetônico.

3.1.2. Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 15 cm, espessura 8 cm. Af_10/2022: Execução de pavimento em piso intertravado com bloco pisograma, conforme representado no projeto arquitetônico.

3.2. Meio fio

3.2.1. Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af_01/2024: Execução de guia de meio-fio conforme representado no projeto arquitetônico.

3.2.2. Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af_01/2024: Execução de guia de meio-fio conforme representado no projeto arquitetônico.

3.2.3. Pintura de meio fio, com tinta acrílica, duas demãos: Execução de pintura de todas as guias de meio-fio conforme representado no projeto arquitetônico.

3.3. Pintura da faixa de pedestre e instalação de placas de sinalização

3.3.1. Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 40 cm, aplicação manual: Pintura das duas faixas de pedestres conforme representação em projeto arquitetônico.

3.3.2. Fornecimento e instalação de placa de sinalização em chapa de alumínio em suporte metálico. Af_03/2022: Instalação de placas de sinalização conforme representação do projeto de sinalizações.

4. Jardim

4.1. Gramado /palmeira

4.1.1. Plantio de grama esmeralda em placas, inclusive terra vegetal e conservação por trinta (30) dias: Plantio de grama esmeralda em toda a área representada no projeto de paisagismo (Exceto nas áreas de canteiros de outras plantas)

4.1.2. Aplicação de terra vegetal para plantio, inclusive fornecimento da terra adp ref 105521: Aplicação de terra vegetal nas áreas de canteiros de plantas.

4.1.3. Plantio de arbustivas isoladas, inclusive execução berço 50 x 50 x 50cm (c x l x h): Destinada ao Plantio de 2 unidades de Cica (Cycas revoluta).

4.1.4. Plantio de forração. Af_07/2024: Plantio de beijinho "Impatiens Walleriana" (conforme projeto arquitetônico) + Plantio de Trapoeraba Roxa "Tradescantia pallida 'Purpurea'" (conforme projeto arquitetônico)

4.2. Banco, mesa e lixeira

4.2.1. Conjunto de mesa e bancos de concreto para jogos (02 bancos em arco com d interno = 130 cm e h = 43 cm e mesa com d = 80 cm, e = 8 cm e h = 75 cm): 3 unidades de conjunto de mesa e bancos de concreto instalados conforme representação no projeto arquitetônico.

4.2.2. Banco De Jardim Tamanduá Em Ferro 8 Réguas Madeira Verniz - Comprimento: 150cm: Instalação de bancos de concreto, conforme representação no projeto arquitetônico.

4.2.3. Instalação de lixeira metálica dupla, capacidade de 60 l, em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrostática, sobre solo. Af_11/2021: Instalação de lixeira dupla, conforme representação no projeto arquitetônico.

5. Projeto hidráulico

5.1. Itens hidráulicos

5.1.1. Torneira de jardim 1128-my d=1/2" fabricar/equivalente: Instalação de torneira de jardim destinada a irrigação dos jardins, conforme representação no projeto arquitetônico.

5.1.2. Mangueira de 15m para jardim com bico,tigre ou equivalente: Instalação de mangueira destinada a irrigação dos jardins, conforme representação no projeto arquitetônico.

5.2. Construção da caixa

5.2.1. Tampa de tela ondulada sustentada por perfil de metalon,inclusive cadeado: Tampa de chapa ondulada destinada ao fechamento da caixa de armazenamento de mangueira e hidrômetro.

5.2.2. Pintura esmalte base solvente em superfícies metálicas, duas (2) demãos, com aplicação manual, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo: Pintura esmalte na tampa de chapa ondulada destinada ao fechamento da caixa de armazenamento de mangueira e hidrômetro.

- 5.2.3. Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira, com fck 20mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (fundação):** Concretagem das paredes da caixa de armazenamento de mangueira e hidrômetro.
- 5.2.4. Escavação manual de vala. Af_09/2024:** Escavação manual de vala para a construção da caixa de armazenamento de mangueira e hidrômetro.
- 5.2.5. Britas 1, 2 ou 3, gnaise com frete:** Britas utilizada para a construção da caixa de armazenamento de mangueira e hidrômetro.
- 5.2.6. Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020:** Execução de escoramento de valas para a concretagem das paredes da caixa de armazenamento de mangueira e hidrômetro.
- 5.2.7. Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm:** Execução de forma para a concretagem das paredes da caixa de armazenamento de mangueira e hidrômetro.

6. Projeto elétrico

- 6.1.1. Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023:** Os cabos de cobre flexível isolados de seção nominal 1,5 mm², com isolamento antichama para tensão de 450/750 V, deverão ser utilizados nos circuitos terminais de iluminação, destinados principalmente à alimentação de luminárias e dispositivos de comando de baixa corrente. A instalação deverá ser realizada no interior de eletrodutos adequados, sem emendas ao longo do percurso, respeitando o código de cores conforme a NBR 5410. As conexões deverão ser feitas por meio de conectores apropriados, garantindo bom contato elétrico e segurança operacional.
- 6.1.2. Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023:** Os cabos de cobre flexível isolados de 4 mm², antichama, tensão nominal 450/750 V, serão empregados na alimentação de circuitos terminais com maior demanda de corrente, como ramais de distribuição entre quadros e pontos de iluminação.
- 6.1.3. Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023:** Os cabos de cobre flexível isolados de seção 10 mm² serão utilizados para alimentação principal do sistema de iluminação da praça, incluindo trechos entre a entrada de energia, quadros de distribuição e

circuitos de maior carga. A instalação deverá observar rigorosamente as normas técnicas vigentes, assegurando proteção mecânica, correta fixação, identificação e conexões firmes, de modo a garantir segurança, durabilidade e desempenho elétrico adequado.

- 6.1.4. Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_03/2023:** Os eletrodutos flexíveis corrugados reforçados em PVC, com diâmetro nominal de 25 mm (3/4"), deverão ser utilizados para proteção e encaminhamento dos cabos elétricos dos circuitos terminais. A instalação deverá ser contínua, sem obstruções, com curvas suaves e devidamente embutida em valas subterrâneas, conforme o projeto.
- 6.1.5. Entrada de energia aérea, tipo b1, padrão cemig, carga instalada de até 10kw, bifásico, com saída subterrânea, inclusive poste, caixa para medidor, disjuntor, barramento, aterramento e acessórios:** A entrada de energia elétrica aérea, tipo B1, bifásica, com carga instalada de até 10 kW, deverá ser executada rigorosamente conforme as normas técnicas vigentes da CEMIG, da ABNT e demais legislações aplicáveis. O conjunto deverá atender integralmente às exigências da concessionária local quanto a padrões construtivos, segurança e acessibilidade para operação e manutenção. O serviço compreende o fornecimento e a instalação de poste adequado, caixa para medição, disjuntor geral de proteção, barramentos, sistema de aterramento completo e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento da entrada de energia. O sistema de aterramento deverá ser executado com haste(s) apropriada(s), interligadas ao barramento de proteção, garantindo valores de resistência compatíveis com as normas técnicas e assegurando a proteção das pessoas e dos equipamentos. A derivação para o sistema interno de iluminação da praça deverá ser realizada por meio de saída subterrânea, devidamente protegida por eletroduto adequado, com vedação nas extremidades e proteção mecânica suficiente para evitar danos aos condutores. Todos os componentes deverão ser instalados de forma alinhada, nivelada e identificada, garantindo durabilidade, segurança operacional e facilidade de inspeção pela concessionária e pelos órgãos fiscalizadores.
- 6.1.6. Disjuntor termomagnético (240v-60hrz) - monopolar 10a - padrão din:** O disjuntor termomagnético monopolar de 10 A, padrão DIN, tensão 240 V, deverá ser instalado no quadro de distribuição para proteção dos circuitos de iluminação contra sobrecarga e curto-circuito. A instalação deverá garantir fácil acesso, correta identificação do circuito protegido e fixação adequada em trilho DIN
- 6.1.7. Poste decorativo para jardim em aço tubular, h = *2,5* m, sem luminária - fornecimento e instalação. Af_04/2025:** Os postes decorativos em aço tubular, com

altura de 2,5 m, deverão ser fornecidos e instalados conforme o projeto executivo, em bases de concreto dimensionadas para garantir estabilidade e resistência às ações de vento. Os postes deverão ser nivelados, alinhados e fixados de forma segura, ficando preparados para receber a luminária e a fiação elétrica interna.

6.1.8. Lâmpada milho led 50w 4800 lumens base e27: As lâmpadas tipo milho LED, potência de 50 W, fluxo luminoso mínimo de 4.800 lúmens e base E27, deverão ser instaladas nas luminárias compatíveis, garantindo iluminação eficiente e uniforme da praça. A instalação deverá ser realizada com o sistema desligado, assegurando o correto encaixe da lâmpada e evitando danos ao equipamento ou riscos elétricos.

6.1.9. Fornecimento e instalação de luminária colonial tipo italiana: As luminárias coloniais tipo italiana deverão ser fornecidas e instaladas conforme o projeto executivo de iluminação da praça, sendo compatíveis com lâmpadas de base E27 e com os postes decorativos especificados. As luminárias deverão ser fabricadas com materiais resistentes às intempéries, à corrosão e à radiação solar, adequadas para uso externo, garantindo durabilidade, segurança e desempenho luminotécnico ao longo da vida útil. A instalação deverá ser realizada no topo dos postes decorativos, com fixação firme e nivelada, assegurando estabilidade mecânica e correto posicionamento do conjunto. As ligações elétricas deverão ser executadas no interior da luminária ou em compartimento próprio, utilizando conectores apropriados, com isolamento adequado e proteção contra umidade, não sendo permitidas emendas expostas

6.1.10. Relé fotoelétrico, tensão 120v com capacidade de carga 1200va, inclusive base e instalação: O relé fotoelétrico, tensão de 120 V e capacidade de carga de até 1.200 VA, deverá ser instalado em local adequado, com incidência direta da iluminação natural, para o acionamento automático do sistema de iluminação ao anoitecer e desligamento ao amanhecer. A instalação inclui base, conexões elétricas adequadas e testes de funcionamento, garantindo operação automática e economia de energia.

6.1.11. Caixa de inspeção em concreto, tipo "za" passeio, padrão cemig, dimensão (28x28)cm, altura 40cm, com tampa e aro articulado em ferro fundido, inclusive escavação, apiloamento, lastro de brita, reaterro e transporte com retirada do material escavado (em caçamba): As caixas de inspeção em concreto tipo "ZA", padrão CEMIG, com dimensões de 28 x 28 cm e altura de 40 cm, deverão ser instaladas em pontos estratégicos da rede elétrica subterrânea. O serviço inclui escavação, apiloamento do fundo, execução de lastro de brita, assentamento da caixa, reaterro e transporte do material excedente. A tampa e o aro articulado em ferro fundido deverão ficar nivelados com o piso acabado. O posicionamento delas deverão ser o mais próximo possível dos postes.

- 6.1.12. Escavação manual de valas $h \leq 1,5m$:** A escavação manual de valas com profundidade de 50 cm deverá ser executada conforme o traçado definido em projeto, respeitando as dimensões necessárias para instalação dos eletrodutos e caixas. A largura da vala deverá ser de aproximadamente 20 cm para passagem dos eletrodutos.
- 6.1.13. Reaterro manual de vala, inclusive espalhamento e compactação manual com soquete:** O reaterro das valas deverá ser executado após a conclusão das instalações subterrâneas, com o material disposto em camadas sucessivas e compactado manualmente. O serviço deverá garantir a estabilidade do solo, evitando recalques e danos ao pavimento ou áreas adjacentes.
- 6.1.14. Lastro de concreto magro, inclusive transporte, lançamento e adensamento:** O lastro de concreto magro deverá ser executado depois de instalado os eletrodutos, este tem a função de proteger os eletrodutos de qualquer dano. O concreto deverá ser lançado, adensado e curado conforme boas práticas construtivas.
- 6.1.15. Fornecimento e instalação de fita subterrânea para sinalização de redes ou tubulações:** A fita de sinalização subterrânea deverá ser instalada ao longo do traçado das redes elétricas enterradas, posicionada acima dos eletrodutos, com a finalidade de alertar sobre a existência de infraestrutura elétrica durante futuras escavações, aumentando a segurança da área.
- 6.1.16. Recomposição de revestimento em concreto asfáltico (aquisição em usina), para o fechamento de valas - incluso demolição do pavimento. Af_12/2020:** A recomposição do revestimento em concreto asfáltico deverá ser realizada após o fechamento das valas, incluindo a demolição do pavimento existente, limpeza da área, aplicação do material adquirido em usina e compactação adequada. O acabamento final deverá restabelecer as condições originais de nivelamento, resistência e segurança do pavimento.

Tatiana de Oliveira Campos
CREA: 226817/D