

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ABADIA DOS DOURADOS

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PÚBLICA 15 DE AGOSTO



CONSIDERAÇÕES GERAIS:

O presente memorial tem por objetivo especificar serviços e materiais a serem utilizados na obra para Construção da Praça Pública 15 de Agosto e na Praça do Distrito Capão da Cruz.

Para execução dos orçamentos foram utilizados a data base de preço do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção) e SETOP (Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas) vigente.

Área total da praça 15 de Agosto.....	1617,90 m².
Área da academia	222,65 m².
Área parque infantil.....	278,24 m².
Área total da praça Capão da Cruz.....	830,43 m².

1. PRAÇA 15 DE AGOSTO

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES:

- **Placa de obra:**

Será alocada uma placa de identificação em chapa de aço galvanizado com 3 metros de comprimento, 1,5 metros de altura, ou seja, $3,00 \times 1,5 = 4,5\text{m}^2$. A placa deverá ser colocada de acordo com as Leis N° 10.846/1992 e N° 15.770/2005, que estabelecem as normas de fixação das placas de obras públicas, e instalada tão logo seja emitida a Ordem de Serviço.

O item remunera não só a instalação, como também a conservação da placa, pelo período da obra.

- **Locação Topográfica:**

Foi previsto em planilha orçamentária a locação topográfica, por ponto.

- **Limpeza do Terreno:**

Foi previsto em planilha a limpeza da vegetação, da área a ser construída Na praça 15 de Agosto. **Obs: Não haverá remoção de arvores.**

1.2 ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA:

- **Locação de Container:**

Foi previsto em planilha a locação de container, para escritório de obra, com sanitário e lavatório, com medidas mínimas, com 6 metros de comprimento, 2,30 metros de largura e 2,5 metros de altura, foi orçado inclusive as ligações provisórias, e mobilização e desmobilização para o container em questão.

- **Mobilização e desmobilização de obra:**

Para a execução da obra se faz necessário a mobilização e desmobilização de equipamentos que compreende o transporte de máquinas, equipamentos e instalações provisórias necessárias para a perfeita execução da mesma.

Obs: a administração local para o canteiro de obras não faz parte do escopo da planilha orçamentaria conforme orientação técnica do Seinfra.

A caçamba para coleta de entulho e vestígios de obra é de responsabilidade da empresa contratada, para tanto, tal custo está embutido dentro do calculo de BDI, conforme orientação técnica do Seinfra.

1.3 – ACADEMIA AO AR LIVRE:



- **Piso:**

Deverá ser executado, piso em concreto usinado, 20 mpa, acabamento convencional, não armado, com espessura de 7 cm (antiderrapante e não trepidante) com juntas de dilatação a cada 2,00 metros, inclusive apiloamento da área onde será a academia.

- **Equipamentos:**

Foi orçado em planilha os equipamentos a serem instalados na academia ao ar livre. As bases para fixação dos aparelhos deverão atender as especificações do fabricante para cada tipo de equipamento.

1.4– PARQUE INFANTIL:



- **Piso:**

Para execução do parque infantil, foi previsto o apiloamento, com placa, posteriormente execução de contrapiso com 5cm de espessura regularizado, e instalação de piso de borracha espessura 1,5cm para playground.

- ***Equipamentos:***

Foi previsto em planilha orçamentária, o fornecimento e instalação de brinquedos para parque infantil são eles:

1. Zanga burrinho metálico com duas pranchas
2. Escorregador médio metálico
3. Escada horizontal metálica
4. Gangorra metálica com dois lugares
5. Gangorra metálica infantil, inclusiva dupla adaptada/pne
6. balanço metálico infantil, inclusivo adaptada/pne

- ***Equipamentos:***

Foi previsto em planilha orçamentária, o fornecimento e instalação de brinquedos para parque infantil.

1.5 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

O Padrão de entrada de energia será interligado na rede de distribuição da concessionária local existente, o mesmo deverá ser aterrado.

Os condutores do Padrão até o quadro geral serão de cobre com isolamento em PVC. O condutor neutro no QDG deverá ser identificado pela cor azul claro de seu isolamento, de modo a distingui-lo dos condutores fase. Todos os alimentadores que partem dos painéis e quadros deverão ser claramente identificados através de plaquetas indelévels junto ao disjuntor de proteção.

A proteção no sistema elétrico de baixa tensão será feita através da utilização de disjuntores termomagnéticos instalado no quadro de distribuição. A proteção geral do QDG será efetivada por um disjuntor termomagnético tripolar, instalado na caixa de proteção geral. A proteção de cada circuito será individual e efetivada por disjuntores termomagnéticos de acordo com o desenho do diagrama unifilar.

O quadro de distribuição deverá ter barramento e espaço para futuras instalações reserva, a porta do quadro de distribuição deverá haver uma placa de advertência “CUIDADO ELETRICIDADE”.

Os cabos de alimentação serão de cobre antichama 0,6/1,0kv, deverão ser obedecidos os seguintes códigos de cores (no caso dos circuitos): Fase: Preto, vermelho e branco; Neutro: Azul claro; Retorno: Amarelo; Terra: Verde.

O sistema de iluminação foi dimensionado de acordo com os níveis de luminância recomendados pela ABNT, foram utilizados postes com altura de 3 metros e luminárias e também refletores de LED 100W, conforme locado em projeto. (todos os postes devem contemplar hastes de aterramento).

1.6- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

O projeto de instalação hidrossanitária prevê, a ligação de água, com a instalação do hidrômetro, para a alimentação das torneiras, propostas no projeto, incluindo tubos e conexões. O sistema de irrigação proposto na praça é por aspersores moveis ligados a mangueiras utilizando pressão da rede. A irrigação é feita por setorização, durante a qual não é necessário a interdição da praça, para realização a mesma.

O aspersor utilizado será de alta qualidade proporcionando assim uma irrigação precisa e confiável, corpo em plástico de alta resistência e pontalete acoplado para fixação no terreno. O aspersor é conectado em mangueiras de 1/2", 5/8" e 3/4" através de sistema de engate rápido. Sistema intercambiável que se adapta a todo o sistema de irrigação, produto comercializado em blister/cartela, adequado para irrigação de jardim.

A irrigação do gramado será feita por seções com aspersor do tipo móvel que tem jato d'água regulável e raio máximo de 10metros. Durante a irrigação da praça não é necessário a interdição da praça.

1.7- URBANIZAÇÃO:



- **Piso:**

Nos caminhamentos, indicados em projeto, foi previsto a execução de passeio em concreto, usinado de 20 mpa, espessura de 5 cm (antiderrapante e não trepidante), acabamento convencional, não armado com junta de dilatação a cada 2,00 metros.

Já existe guias de meio fio em todo contorno externo da praça, para o contorno interno entre caminhamentos e gramado deverá ser executado guias de cordão boleado em concreto pre moldado medida de 10x10cm.

- **Paisagismo:**

Foi previsto em planilha o plantio de grama, nos locais demarcados em projeto, incluindo o fornecimento e plantio de arvores, de acordo com as quantidades indicadas no orçamento.

- **Diversos:**

Foi considerado em planilha, a execução de 11 bancos de concreto, com comprimento de 2 metros, sem encosto.

Deverá ser executado pergolado em madeira, com medidas de 6 metros de comprimento x 4 de largura.

Para garantir a acessibilidade da praça, foi prevista a execução de 5 rampas de acesso, nos locais indicados em projeto.

Obs: No entorno da praça foi demonstrado em projeto a sinalização viária horizontal, vertical e rebaixamento da guia de meio fio do lado oposto a praça, porem tais serviços serão executados pela administração municipal até a conclusão da obra.

2. PRAÇA CAPÃO DA CRUZ

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES:

- **Placa de obra:**

Será alocada uma placa de identificação em chapa de aço galvanizado com 3 metros de comprimento, 1,5 metros de altura, ou seja, $3,00 \times 1,5 = 4,5\text{m}^2$. A placa deverá ser colocada de acordo com as Leis N° 10.846/1992 e N° 15.770/2005, que estabelecem as normas de fixação das placas de obras públicas, e instalada tão logo seja emitida a Ordem de Serviço.

O item remunera não só a instalação, como também a conservação da placa, pelo período da obra.

- **Locação Topográfica:**

Foi previsto em planilha orçamentária a locação topográfica, por ponto.

- **Limpeza do Terreno:**

Foi previsto em planilha a limpeza da vegetação, da área a ser construída na praça Capão da Cruz. **Obs: Não haverá remoção de árvores.**

2.2 ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA:

- **Locação de Container:**

Foi previsto em planilha a locação de container, para escritório de obra, com sanitário e lavatório, com medidas mínimas, com 6 metros de comprimento, 2,30 metros de largura e 2,5 metros de altura, foi orçado inclusive as ligações provisórias, e mobilização e desmobilização para o container em questão.

- **Mobilização e desmobilização de obra:**

Para a execução da obra se faz necessário a mobilização e desmobilização de equipamentos que compreende o transporte de máquinas, equipamentos e instalações provisórias necessárias para a perfeita execução da mesma.

Obs: a administração local para o canteiro de obras não faz parte do escopo da planilha orçamentária conforme orientação técnica do Seinfra.

A caçamba para coleta de entulho e vestígios de obra é de responsabilidade da empresa contratada, para tanto, tal custo está embutido dentro do cálculo de BDI, conforme orientação técnica do Seinfra.

1.4 –INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

O Padrão de entrada de energia será interligado na rede de distribuição da concessionária local existente, o mesmo deverá ser aterrado.

Os condutores do Padrão até o quadro geral serão de cobre com isolamento em PVC. O condutor neutro no QDG deverá ser identificado pela cor azul claro de seu isolamento, de modo a distingui-lo dos condutores fase. Todos os alimentadores que partem dos painéis e

quadros deverão ser claramente identificados através de plaquetas indelévels junto ao disjuntor de proteção.

A proteção contra sobre corrente no sistema elétrico de baixa tensão será feita através da utilização de disjuntores termomagnéticos instalado no quadro de distribuição. A proteção geral do QDG será efetivada por um disjuntor termomagnético tripolar, instalado na caixa de proteção geral. A proteção de cada circuito será individual e efetivada por disjuntores termomagnéticos de acordo com o desenho do diagrama unifilar.

O quadro de distribuição deverá ter barramento e espaço para futuras instalações reserva, a porta do quadro de distribuição deverá haver uma placa de advertência “CUIDADO ELETRICIDADE”.

Os cabos de alimentação serão de cobre antichama 0,6/1,0kv, deverão ser obedecidos os seguintes códigos de cores (no caso dos circuitos): Fase: Preto, vermelho e branco; Neutro: Azul claro; Retorno: Amarelo; Terra: Verde.

O sistema de iluminação foi dimensionado de acordo com os níveis de luminância recomendados pela ABNT, foram utilizados postes com altura de 3 metros e luminárias de LED 100W, (todos os postes devem contemplar hastes de aterramento).

2.4 –INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

O projeto de instalação hidrossanitária prevê, a ligação de água, com a instalação do hidrômetro, para a alimentação das torneiras, propostas no projeto, incluindo tubos e conexões. O sistema de irrigação proposto na praça é por aspersores moveis ligados a mangueiras utilizando pressão da rede. A irrigação é feita por setorização, durante a qual não é necessário a interdição da praça, para realização a mesma.

O aspersor utilizado será de alta qualidade proporcionando assim uma irrigação precisa e confiável, corpo em plástico de alta resistência e pontalete acoplado para fixação no terreno. O aspersor é conectado em mangueiras de 1/2", 5/8" e 3/4" através de sistema de engate rápido. Sistema intercambiável que se adapta a todo o sistema de irrigação, produto comercializado em blister/cartela, adequado para irrigação de jardim.

A irrigação do gramado será feita por seções com aspersor do tipo móvel que tem jato d'água regulável e raio máximo de 10metros. Durante a irrigação da praça não é necessário a interdição da praça.

2.5 – URBANIZAÇÃO:

- **Piso:**

Para os caminhamentos indicados em projeto, foi previsto a execução de passeio em concreto, usinado de 20 mpa, espessura de 5 cm (antiderrapante e não trepidante), acabamento convencional, não armado com junta de dilatação a cada 2,00 metros.

Já existe guias de meio fio em todo contorno externo da praça, para o contorno interno entre caminhamentos e gramado deverá ser executado guias de cordão boleado em concreto pré moldado medida de 10x10cm.

- **Paisagismo:**

Foi previsto em planilha o plantio de grama, nos locais demarcados em projeto, incluindo o fornecimento e plantio de arvores, de acordo com as quantidades indicadas no orçamento.

- **Diversos:**

Foi considerado em planilha, a execução de 9 bancos de concreto, com comprimento de 2 metros, sem encosto.

Para garantir a acessibilidade da praça, foi prevista a execução de 3 rampas de acesso, nos locais indicados em projeto.

Obs: O rebaixamento da guia de meio fio do lado oposto a praça será executado pela administração municipal até a conclusão da obra.

Abadia dos Dourados, 06 de novembro de 2023.

amvap

Joice Roberta Ribeiro

Engenheira Civil

CREA: 104978-D