



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Iluminação do Campo de Futebol e do Campo Society do
Município de Maurilândia – GO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURILÂNDIA

ABRIL/2026



1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Iluminação do Campo de Futebol e do Campo Society do Município de Maurilândia – GO

2. LOCAL DA OBRA

ENDEREÇO: Avenida Elza do Amor Divino, nº 311, Setor Central, Maurilândia - GO
CEP 75930-000

3. AUTOR DO PROJETO:

Arquitetônico e Complementares: Eng. Civil Mariana Bueno Ramos – CREA-GO
1016191120/D-GO

4. OBJETIVOS

O presente memorial tem por objetivo principal a descrição da sistemática a ser empregada no serviço de Construção.

5. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios da boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante as obras será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Cabe à firma empreiteira:

- a) Instalar a PLACA DA OBRA conforme definição da fiscalização.
- b) Fornecer todo o ferramental, o maquinário e o aparelhamento adequado para a perfeita execução dos serviços;
- c) A responsabilidade integral pela concordância entre os projetos e o local de construção (topografia local);
- d) A responsabilidade pelas soluções técnicas necessárias para execução dos projetos.



Não poderá a firma empreiteira, em hipótese alguma, alegar desconhecimento das cláusulas e condições estabelecidas nestas especificações, bem como de detalhes e exigências constantes nos projetos, que fazem parte integrante do contrato.

Todos os pagamentos, taxas, impostos, multas, encargos sociais, indenizações, seguros e demais encargos que incidam, ou venham a incidir sobre a obra e o pessoal da mesma, serão de total e exclusiva responsabilidade da empreiteira.

As áreas que constam nos projetos e os quantitativos de preços são fornecidos a título de informação e não servirão de base por parte da empreiteira para cobrança de serviços adicionais. Todos os materiais a serem empregados no serviço deverão ser de primeira linha, aplicados conforme as especificações descritas neste Memorial Descritivo e de acordo com as normas brasileiras da ABNT.

Qualquer dúvida quanto às especificações, quanto a materiais que venham a sair de linha durante a execução da obra, ou ainda nos casos em que se faça a opção pelo uso de algum material equivalente, consultar um profissional habilitado da Prefeitura, para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade em todos os níveis da construção.

6. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A direção geral da obra ficará a cargo de um engenheiro/arquiteto, o qual deverá estar registrado junto ao CREA/GO ou CAU/GO, auxiliado por um mestre de obras ou encarregado, cuja presença no local deverá ser permanente. O Responsável Técnico pela execução da obra, deverá anotar a obra junto ao conselho de Engenharia e/ou Arquitetura do Estado de Goiás.

O responsável técnico habilitado será encarregado do controle e acompanhamento da obra ou serviço, com autoridade superior para orientar os serviços, garantindo-lhes a qualidade e a execução segundo a boa técnica. Deverá efetuar, além dos serviços de acompanhamento da execução dos serviços, o acompanhamento das inspeções realizadas pela fiscalização. O profissional alocado deverá apresentar, antes do início dos serviços, a respectiva RRT ou ART de execução dos serviços prestados, de acordo com o exigido no Edital.

7. SERVIÇOS PRELIMINARES



Todo o equipamento, antes do início da execução do serviço, deve ser cuidadosamente examinado e aprovado pela Prefeitura, sem o que não é dada a autorização para o seu início. Os serviços preliminares compreendem a instalação da placa da obra e locação da obra.

A placa da obra deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para a via que favoreça a melhor visualização. Recomenda-se que a placa seja mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução da obra. Os dizeres das placas serão informados pelos representantes da prefeitura. Antes da impressão das mesmas, deverá passar por aprovação da fiscalização da obra, para que se evitem transtornos com falta ou divergências de informações.

Na sequência, será implantado o canteiro de obras com a instalação de container destinado ao apoio administrativo, devidamente nivelado e equipado com mobiliário e sistema de climatização. Será providenciada a ligação provisória de energia elétrica para atendimento às necessidades da obra.

A mobilização envolverá o transporte de equipamentos, ferramentas, materiais e equipe técnica até o local, garantindo que todas as condições operacionais estejam disponíveis para o início dos serviços.

8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Os serviços complementares incluem a disponibilização de mão de obra especializada e apoio operacional à execução. Será mantido sistema de vigilância no canteiro, com o objetivo de preservar os materiais e equipamentos, especialmente os componentes elétricos de maior valor agregado.

A execução dos serviços será realizada por eletricitistas qualificados, com utilização obrigatória de equipamentos de proteção individual e coletiva, conforme as normas de segurança vigentes, em especial a NR-10. Os profissionais deverão utilizar ferramentas adequadas e seguir rigorosamente as boas práticas de instalação elétrica.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

As instalações elétricas serão executadas de acordo com a NB-3 da ABNT, com as normas da EQUATORIAL e obedecendo ao Projeto. Todos os materiais utilizados



deverão ser avaliados pelo fiscal da Obra e só poderão ser instalados após aprovação dos mesmos. Deverão ser removidos do local caso não sejam aprovados. Quando as circunstâncias ou condições peculiares do local assim o exigirem, poderá ser feita a substituição de alguns materiais especificados por outros equivalentes, desde que tenham sido previamente aprovados.

Todas as partes devem estar executadas respeitando os dados dos desenhos, e estarem firmes em suas posições. Só será aceito material de marca e qualidade comprovada. Só serão permitidas emendas dentro de caixas de passagem, devendo ser bem soldadas e isoladas com fita isolante antichama da 3M ou similar.

A execução do sistema de iluminação do campo de futebol compreende diversas etapas interdependentes, iniciando pela alimentação elétrica e avançando até a instalação dos equipamentos de iluminação.

A entrada de energia será executada em padrão trifásico, com instalação de caixa de medição, disjuntor geral e cabeamento dimensionado conforme projeto. Os condutores deverão ser instalados com identificação das fases e testados quanto à continuidade e isolação.

A infraestrutura subterrânea será composta por caixas de passagem executadas em alvenaria, assentadas sobre lastro de concreto e com tampas em ferro fundido niveladas ao terreno. As escavações deverão ser realizadas manualmente, com posterior reaterro e compactação adequada, garantindo estabilidade e durabilidade.

Os eletrodutos serão instalados em valas com profundidade adequada, assentados sobre camada de regularização e protegidos contra esforços mecânicos. O lançamento dos cabos será realizado de forma cuidadosa, evitando danos aos condutores, com identificação dos circuitos e utilização de terminais apropriados.

O quadro de comando será montado em caixa metálica, contendo disjuntores, contadores, dispositivos de proteção contra surtos e barramentos organizados. Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados, e o sistema deverá ser testado quanto ao funcionamento e segurança.

O sistema de aterramento será executado por meio da cravação de hastes metálicas interligadas por cordoalha de cobre nu, formando uma malha equipotencial. As conexões deverão garantir baixa resistência elétrica, sendo posteriormente realizados ensaios para verificação da eficiência do sistema.

Os postes de concreto armado serão instalados mediante escavação, posicionamento com auxílio de guindaste tipo munck, alinhamento e engastamento direto no solo compactado. Após a instalação, será verificada a estabilidade e o prumo das estruturas.

Os projetores LED de alta potência serão fixados nos postes por meio de suportes metálicos, com direcionamento conforme projeto luminotécnico, garantindo distribuição uniforme da iluminação. As conexões elétricas deverão ser protegidas contra intempéries.

Por fim, será instalado o sistema de proteção contra descargas atmosféricas, com para-raios tipo Franklin interligados ao sistema de aterramento, garantindo a segurança das instalações.

10. TESTES

Após a conclusão dos serviços, será realizada a etapa de testes completos do sistema elétrico e de iluminação. Serão verificados o funcionamento dos circuitos, acionamento dos comandos, níveis de tensão e corrente, além da eficiência do sistema de aterramento. Também será avaliada a uniformidade da iluminação, sendo realizados ajustes de direcionamento dos projetores, se necessário.

11. LIMPEZA E ENTREGA FINAL

Ao término da obra, será realizada a limpeza geral do local, com remoção de entulhos, sobras de materiais e recomposição das áreas afetadas. A obra será entregue em pleno funcionamento, acompanhada da documentação técnica pertinente, incluindo ART, relatórios de testes e medições realizadas.

Maurilândia – GO, 28 de Abril de 2026.

BUENO RAMOS
ENGENHARIA
LTDA:40376244000198

MARIANA BUENO RAMOS
ENGENHEIRA CIVIL CREA 1016191120/D-GO

Assinado de forma digital por
BUENO RAMOS ENGENHARIA
LTDA:40376244000198
Dados: 2026.04.28 19:00:57 -03'00'