



MEMORIAL DESCRITIVO

Reforma do Estádio Municipal Paulino Rodrigues da Silva.

Comendador Gomes - MG
SETEMBRO DE 2025

INTRODUÇÃO

O presente Memorial destina-se à caracterização e detalhamento da execução do reforma do estádio municipal Paulino Rodrigues da Silva em Comendador Gomes-MG.



OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações.

LOCAÇÃO DO CERCAMENTO

Deverá ser feito a devida locação do cercamento, respeitando o afastamento as medidas de projeto e os limites da cerca já existente que será demolida.

PORTÕES

Deverá ser instalado 02 portões de correr de 3,00m de largura x 1,80m de altura e 2 portões de giro de 1,20m de largura x 1,80m de altura sendo a estrutura de tubo de aço galvanizado de 50x70 mm espessura de 2,65 mm com pintura eletrostática, conforme modelo e especificações do projeto. A malha deverá seguir o padrão do mourão, sendo: tela de arame

galvanizado fio 14 BWG e malha quadrada de 80x80mm. Terá fechadura com porta cadeado com cadeado e correntes e puxador tubular de alumínio. Conforme especificado em projeto, abaixo do portão, entre os pilares do mourão e no local de passagem de veículos, deverá ser moldado uma viga de concreto. O trilho do portão será uma cantoneira metálica chumbada na superfície da viga de concreto estrutural, no lado que o portão irá deslizar.

ALAMBRADO COM MOURÕES DE CONCRETO

A no máximo 2,50 m será locado um mourão retangular reto de concreto com seção de 12 x 12 cm, altura livre de 2,00 metros, 50 cm enterrado e com tela de arame galvanizado fio 12 BWG e malha quadrada de 80x80 mm, conforme descrito em projeto. Serão adicionados três fios esticadores, em arame galvanizado e diâmetro de 3,66mm, para garantir a estabilidade da tela. A pintura dos mourões será executada com tinta com três demãos.



Os mourões deverão atender no mínimo, as especificações abaixo:

- Traço mínimo: 2,5 x 1 (cimento:areia);
- Ferragem: 4 Ferros CA-60 6,3mm;
- Estribados a cada 15 cm;
- Resistencia mínima: Mpa 25,00MPa;
- Estar em conformidade com a NBR 5739;



- 10 Furos parte reta + 4 furos parte curva;
- Seção mínima: 12 cm X 12 cm.

MARCAÇÃO DOS MOURÕES

Os mourões devem ser devidamente alinhados e nivelados, para isso é necessário que o local esteja preparado para a instalação, livre de matos e pedras;

Alinhe e delimite o local onde serão instalados os mourões de concreto.

Lembre-se que o espaçamento máximo entre os mourões de concreto é de 2,50 metros;

CONCRETE OS MOURÕES DE CANTO

As fundações dos mourões serão escavadas manualmente com dimensões de 0,30m x 0,30m x 0,60m (largura x largura x profundidade) conforme projeto executivo.

Posicione os mourões de canto e com o auxílio de um nível e adicione o concreto.

Inserir os mourões nos buracos, conferindo o prumo e a profundidade, para que o mesmo não fique desnivelado e/ou desalinhado;

Despeje o concreto e apoie o mourão até que fique seco e firme.

A cada 25 metros de cerca, e nos cantos deverá ser utilizado dois mourões deitados, como escoras.

Para os mourões de canto, esticamento e portões recomenda-se utilizar modelos reforçados.

FIXAÇÃO DA TELA NOS MOURÕES, MURETAS E ARAME LONGITUDIANAL

A tela após ser esticada deve ser devidamente amarrada em todos os mourões, bem como também nos arames longitudinais e mureta, evitando que a tela fique com folgas ou venha a se soltar na base.

MURETA DE CONCRETO

Na base dos mourões, deverá ser executada uma viga de concreto com dimensões de 20 cm de largura, por 30 cm de altura.

No interior desta viga, serão dispostos 4 ferros de 8,00mm longitudinalmente, em toda a extensão da viga, e estribos de 4,2mm espaçados a cada 15 cm.

Para fazer a mureta deve ser utilizadas formas em chapas de madeira compensada ou tábua pinus.



PADRÃO TRIFÁSICO DE ENERGIA

Deverá ser instalado um padrão de medição trifásico com disjuntor trifásico 150 A (padrão CEMIG), entrada aérea e saída subterrânea de acordo com as normas técnicas vigentes e normas da concessionária, sendo constituído basicamente de: Padrão trifásico de energia com caixa de medição Trifásica Indireta eletrodutos, cabo de cobre isolado, com proteção com disjuntor termomagnético tripolar de 150 A e aterramento. OBS. Todos os equipamentos e partes metálicas referente a instalação elétrica deverão ser aterrados. Nota: A Empresa interessada na execução do projeto deverá efetuar viabilidade no local e efetuar a relação de materiais não se baseando somente neste memorial descritivo e na relação de materiais fornecida, portanto, a mesma não poderá alegar ignorância após a contratação da obra.

COBERTURA DOS BANCOS DE RESERVA E ARBITRAGEM

Será executada a cobertura com telha de fibrocimento, apoiada em trama de aço metálica, pintada com fundo protetor anti oxidação e tinta esmalte sintético.

SUBSTITUIÇÃO DE POSTES DE MADEIRA POR POSTE DE CONCRETO

Os postes de madeira existentes serão substituídos por postes de concreto, conforme NBR 8451, deverá ser utilizado caminhão munck, e demais equipamentos necessários, para remoção segura dos postes e transporte até local devidamente adequado.

INFRAESTRUTURA ELÉTRICA

A infraestrutura elétrica será feita através de um duto corrugado de 2", enterrado em profundidade de 50cm. Para cada poste sairá uma caixa de passagem no solo, sendo essas em alvenaria com tampa concreto e fundo com pedra britada, medidas internas 40x40x60cm. Para a alimentação do painel de distribuição, será feita uma derivação do padrão de entrada elétrica da Concessionária.

Será instalado um sistema de aterramento para a proteção dos equipamentos dos projetores em cada poste, conforme mostra o projeto. O aterramento será composto por 1 barra de aterramento tipo cooperwelt de 5/8"x2,4m de alta camada, espaçados em 3 metros, por condutor em cobre nu de 10mm². A conexão entre o condutor e a haste terra, deverá ser por conector apropriado. Para as torres o condutor nu 10 mm², deverá ser ligado ao captor para-raios no topo do poste. Para proteção dos projetores, um cabo flexível 6mm² verde, deverá seguir a subida dos cabos, para aterramento dos mesmos. Que deverá ser ligado ao aterramento dentro da caixa de passagem no pé do poste. Deverá ser montado e instalado um painel de distribuição



elétrica para o acionamento dos refletores. O painel será composto por disjuntor geral de 225A e, 2 circuitos de acionamento dos projetores das torres de iluminação com proteção de disjuntor 1 um circuito para a ligação da bomba de água e vestiários existentes, conforme projeto. Identificação dos circuitos com etiqueta indelével. O painel ainda deve conter porta com cadeado para ser aberto apenas por pessoa capacitada.

CONCRETAGEM DO PISO DA ENTRADA PRINCIPAL

Deverá ser executado em concreto polido, armado, a entrada principal do estádio municipal e a posterior a pintura do piso com tinta piso de alta resistência.

Comendador Gomes - MG, 11 de setembro de 2025.

ADEMIR FERREIRA ALVES
Engenheiro Civil – CREA/MG 173.394/D