MEMORIAL DESCRITIVO – CERCAMENTO DAS QUADRAS DE AREIA CERCAMENTO METÁLICO COM TELA SOLDADA EM AÇO PINTADO

1. DESCRIÇÃO

O presente Memorial Descritivo refere-se ao fornecimento e instalação de cercamento metálico destinado às duas quadras de areia do Campo do Virgulino, localizado na Rua Ico Machado, Bairro Babilônia, Município de Lagoa Formosa – MG.

O cercamento será executado com altura total de 4,00 m, composto por estrutura em perfis tubulares de aço galvanizado, fechamento em tela soldada de aço, malha 15 × 15 cm e fio Ø 3,4 mm, com tratamento anticorrosivo e pintura de acabamento, travessas intermediárias, mãos francesas de reforço na parte inferior e demais elementos e acessórios necessários à perfeita execução dos serviços, conforme projeto executivo.

O sistema de fechamento adotado deverá proporcionar segurança aos usuários, resistência mecânica, estabilidade, durabilidade e adequado confinamento das bolas no interior das quadras.

1.1. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ADOTADA

O Município de Lagoa Formosa declara ter ciência de que o sistema de fechamento em tela soldada de aço não corresponde à solução mais usual empregada em quadras esportivas, nas quais é frequente a utilização de tela de arame galvanizado entrelaçada com trama losangular, tradicionalmente denominada alambrado.

Entretanto, a utilização da tela soldada constitui opção técnica deliberadamente adotada pelo Município para o presente empreendimento, não devendo a especificação ser interpretada como erro material ou como referência à tela de trama losangular.

A escolha foi realizada considerando as características pretendidas para o cercamento, especialmente:

- maior rigidez do fechamento, em razão dos pontos de cruzamento dos fios serem soldados;
- maior estabilidade geométrica da malha;
- menor deformabilidade do fechamento quando adequadamente fixado à estrutura;
- melhor acabamento visual, proporcionando aspecto mais uniforme e regular ao conjunto;
- menor necessidade de tensionamento periódico quando comparada às telas entrelaçadas de trama losangular;
- facilidade de substituição localizada de painéis ou trechos, conforme o sistema de montagem e fixação adotado.

Considerando que a tela especificada será constituída por aço não galvanizado, deverá obrigatoriamente receber sistema de proteção anticorrosiva e pintura de acabamento apropriados à exposição externa, abrangendo integralmente os fios, pontos de solda, cortes, emendas e demais regiões suscetíveis à corrosão.

Ressalta-se ainda que a utilização da tela soldada deverá ser acompanhada de estrutura de suporte e sistema de fixação adequados, de forma a garantir a estabilidade, resistência e segurança do conjunto formado pela tela, pilares, travessas, elementos de ligação e fundações.

Dessa forma, fica expressamente estabelecido que o objeto deste Memorial é um CERCAMENTO METÁLICO COM TELA SOLDADA EM AÇO PINTADO, não devendo ser fornecida ou instalada tela de arame com trama losangular em sua substituição, salvo mediante prévia análise técnica e expressa autorização da Administração.

2. MATERIAIS

A estrutura deverá ser composta por:

- Pilares principais em tubo de aço galvanizado, seção mínima 70 × 70 mm, espessura mínima de 2,00 mm, fixados em blocos de concreto;
- Pilares instalados com espaçamento máximo de 2,00 m entre eixos;
- Travessas intermediárias em tubo de aço galvanizado, seção mínima 70 × 30 mm, espessura mínima de 2,00 mm, dispostas de modo a proporcionar adequada sustentação e rigidez ao fechamento, observando-se espaçamento vertical máximo de 2,00 m;
- Travessa superior em tubo de aço galvanizado, seção mínima 70 × 30 mm, espessura mínima de 2,00 mm, instalada na altura de 4,00 m;
- Mãos francesas metálicas de reforço, confeccionadas em tubo galvanizado compatível com a estrutura, instaladas conforme projeto executivo;
- Tela eletrossoldada em aço, não galvanizada, com malha de 15 × 15 cm e fio de aço com diâmetro nominal de Ø 3,4 mm, com tratamento anticorrosivo e pintura de acabamento para exposição externa;
- Abraçadeiras, grampos, chapas de fixação, parafusos e demais acessórios necessários à adequada fixação da tela à estrutura, em materiais resistentes à corrosão ou devidamente protegidos por tratamento anticorrosivo.

Todos os materiais deverão ser novos, de primeira qualidade e adequados à utilização externa.

Não será admitida a substituição da tela soldada especificada por tela de trama losangular sem prévia e expressa autorização da fiscalização e da Administração.

3. FABRICAÇÃO

Toda a estrutura deverá ser fabricada garantindo perfeito alinhamento, prumo, esquadro e estabilidade.

As soldas da estrutura metálica deverão ser contínuas e uniformes nos locais previstos, isentas de porosidades, trincas, rebarbas ou quaisquer imperfeições capazes de comprometer a resistência, segurança ou acabamento.

Nas peças galvanizadas, todas as regiões em que a camada de galvanização tenha sido afetada pelos processos de corte, soldagem ou montagem deverão receber tratamento anticorrosivo compatível.

A tela soldada deverá ser instalada e fixada à estrutura por sistema adequado às suas características, de maneira a evitar folgas, deslocamentos, desprendimentos e deformações excessivas.

4. ACABAMENTO E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA

A tela soldada de aço não galvanizado deverá receber tratamento superficial e sistema de pintura apropriado para utilização em ambiente externo.

O sistema deverá contemplar, no mínimo:

- limpeza e preparação adequada da superfície;
- remoção de oxidação, resíduos, óleos, graxas e demais contaminantes;
- aplicação de fundo anticorrosivo compatível com aço carbono;
- aplicação de pintura de acabamento para uso externo, em cor definida pela fiscalização;
- proteção integral dos fios e, especialmente, dos pontos de solda, cortes, emendas e demais regiões suscetíveis à corrosão.

A pintura deverá apresentar acabamento uniforme, boa aderência e cobertura integral da superfície.
Eventuais danos à pintura ocorridos durante transporte, montagem, corte ou fixação deverão ser devidamente reparados antes do recebimento dos serviços.
Não serão aceitas telas ou peças apresentando oxidação aparente, descascamentos, bolhas, falhas de aderência, pontos sem cobertura ou quaisquer defeitos capazes de comprometer a proteção anticorrosiva, o acabamento ou a durabilidade do cercamento.
Para os elementos estruturais constituídos por aço galvanizado, eventuais regiões em que a galvanização seja afetada durante a fabricação ou montagem deverão receber tratamento de recomposição da proteção anticorrosiva compatível com o material.

5. INSTALAÇÃO

A tela soldada em aço, devidamente tratada e pintada, deverá permanecer corretamente posicionada e firmemente fixada à estrutura metálica, sem ondulações excessivas, deformações, folgas ou pontos de desprendimento.
Diferentemente das telas entrelaçadas de trama losangular, não deverá ser adotado como princípio de instalação o simples tensionamento da tela. A estabilidade do fechamento deverá ser obtida principalmente por meio da adequada fixação da tela soldada aos pilares e travessas da estrutura.
Os encontros entre painéis ou trechos de tela deverão assegurar continuidade do fechamento, adequada fixação e segurança aos usuários, não sendo admitidas extremidades cortantes ou elementos salientes voltados para as áreas de circulação e prática esportiva.
Após a instalação, todos os pontos em que a pintura da tela tenha sido danificada deverão receber recomposição do sistema de proteção anticorrosiva e pintura.

6. CONTROLE DE QUALIDADE

- integridade da galvanização dos elementos estruturais galvanizados;
- integridade do sistema de proteção anticorrosiva e pintura da tela soldada;
- ausência de pontos de corrosão;
- uniformidade e aderência da pintura;
- cobertura adequada dos pontos de solda, cortes e emendas.

7. NORMAS TÉCNICAS

A fabricação, fornecimento e instalação deverão atender às normas técnicas brasileiras aplicáveis aos materiais e serviços empregados, especialmente aquelas referentes às estruturas de aço, soldagem, proteção anticorrosiva, sistemas de pintura para estruturas metálicas e segurança dos elementos instalados.
Deverão ser observadas as normas da ABNT vigentes e demais disposições técnicas aplicáveis à fabricação, montagem, instalação e proteção anticorrosiva dos componentes empregados.
Em caso de divergência entre projeto, planilha orçamentária e este Memorial Descritivo quanto ao tipo de fechamento, deverá ser considerada como solução técnica especificada a **tela soldada em aço, não galvanizada, malha 15 × 15 cm, fio Ø 3,4 mm, com tratamento anticorrosivo e pintura de acabamento para exposição externa**, devendo eventual dúvida ser submetida à fiscalização antes da execução.

8. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição será realizada em **metro quadrado (m²)** de cercamento efetivamente executado, considerando a estrutura metálica completa, incluindo pilares, travessas, mãos francesas, tela soldada, fundações, escavações, concretagem, fixadores, soldas, proteção anticorrosiva, pintura, transporte, equipamentos, mão de obra e todos os demais insumos necessários à perfeita execução dos serviços.

9. CRITÉRIO DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado por **metro quadrado** de cercamento efetivamente executado e aceito pela fiscalização, incluindo o fornecimento de todos os materiais, fabricação, pintura, fundações, instalação, soldagem, fixações, mãos francesas, tela soldada, equipamentos, transporte, encargos sociais, mão de obra e demais custos necessários à entrega do serviço em perfeitas condições de utilização.

LUANA DA SILVA COTA:09923907619

Assinado de forma digital por LUANA DA SILVA COTA:09923907619
Dados: 2026.09.21 12:38:29 -03'00'

Luana da Silva Cota
Engenheira Civil – CREA 219.786/D