

SERVIÇO: GRADIL BOX MERCADO MUNICIPAL

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo especificar os serviços, materiais e técnicas construtivas que serão empregados na colocação de grades que separam os boxes do Mercado Municipal, localizado na Rua Antônio de Paiva Cantelmo, Centro, Município de Francisco Beltrão – PR.

SUMÁRIO

MEMORIAL DESCRITIVO	1
1. OBJETIVO E CONSIDERAÇÕES INICIAIS:	1
2. NORMAS GERAIS:	2
3. PLACA DO SERVIÇO:	3
4. SEGURANÇA/NORMAS	3
5. ELEMENTOS METÁLICOS	4
6. TELA ONDULADA	4
7. PINTURA	5
8. MONTAGEM E FIXAÇÃO	5
9. LIMPEZA DO SERVIÇO	6
10. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS/ ENTREGA DO SERVIÇO	6

1. OBJETIVO E CONSIDERAÇÕES INICIAIS:
--

O presente Memorial complementa e faz parte integrante do Projeto Arquitetônico, sendo que, caso exista qualquer divergência entre este projeto técnico, complementares, memoriais e/ou orçamento, prevalecerão os primeiros, ou a critério do autor do projeto e fiscalização.

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com este Memorial e as especificações que seguem, dentro das boas técnicas e práticas de construção e obedecendo aos desenhos e detalhes dos Projetos Arquitetônico e Complementares, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Técnicas Brasileiras específicas vigentes, aplicando-se material de primeira qualidade, sendo que a aceitação de qualquer material e/ou serviço ficará a critério da fiscalização, podendo esta, inclusive, solicitar ensaios específicos para serviço e/ou materiais.

As especificações técnicas constantes deste Memorial que não constam no Projeto deverão ser encaminhadas pela empresa Contratada (firma empreiteira) para apreciação e parecer da Contratante.

Competirá à empreiteira, sem custos para a Contratante, fornecer todo o ferramental, equipamentos de proteção individual (EPIs) e coletivos (EPCs), instalação provisória, maquinário

e aparelhamento adequado à mais perfeita execução dos serviços contratados, bem como, durante o serviço deverá ser feita periódica remoção de todo entulho do local.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a execução do serviço ou caso se pretenda fazer qualquer alteração ou opção pelo uso de algum material equivalente, consultar o autor do Projeto Arquitetônico, a fim de que o serviço mantenha o mesmo padrão de qualidade, evitando retrabalhos, em todas as etapas do serviço executado.

Fica reservada a Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, neste ato, representada pela Fiscalização, o direito e a autoridade, para resolver todo e qualquer caso singular e porventura omissos neste memorial, e que não seja definido no contrato ou outros elementos fornecidos. Na existência de serviços não descritos, a Contratada somente poderá executá-los após aprovação da Fiscalização.

A omissão de qualquer procedimento ou norma constante deste memorial ou em outros documentos contratuais, não exime a Contratada da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os serviços, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as normas da ABNT vigentes, e recomendações dos fabricantes.

As discrepâncias deverão ser comunicadas com a devida antecedência à Fiscalização, para que sejam tomadas as providências e compatibilizações necessárias. As especificações constantes do memorial descritivos destinam-se a execução dos serviços completamente acabados nos termos deste memorial e objeto da contratação, de primeira qualidade e bom acabamento. Portanto, estes elementos devem ser considerados complementares entre si, e o que constar de um dos documentos é tão obrigatório como se constasse em todos os demais. Quaisquer divergências e dúvidas serão resolvidas antes do início dos serviços.

2. NORMAS GERAIS:

O procedimento de execução do serviço é ditado pelo projeto e especificações subsequentes, sob a orientação da fiscalização do serviço, sendo que os serviços não executados corretamente deverão ser refeitos e os materiais que não obedecerem a especificações, deverão ser substituídos, sem ônus adicional ao contratante.

- a) Para todos os materiais a seguir especificados, somente serão aceitos produtos rigorosamente equivalentes em qualidade e preço.
- b) Todos os projetos, especificações e orçamentos deverão ser confrontados para elaboração da proposta, sem o que, a proponente vencedora não terá direito a receber adicional contratual.
- c) A Contratada será responsável pela guarda e vigilância dos materiais e equipamentos do serviço.
- d) A Contratada deverá manter o pessoal do serviço dimensionado para atender o Cronograma de Execução do serviço e tecnicamente qualificado para execução dos serviços.
- e) Quando não houver descrição do material a ser utilizado, seguir orientação da Fiscalização e ou utilizar o padrão existente.
- f) Todos os serviços deverão ser executados rigorosamente conforme as descrições no presente memorial, com as técnicas da ABNT, outras normas abaixo citadas em cada caso particular ou conforme a orientação da Fiscalização.

ABNT NBR 8800 (Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios).

ABNT NBR 6355 (Perfis estruturais de aço formados a frio — Padronização).

ABNT NBR 8681 (Ações e segurança nas estruturas — Procedimento).

ABNT NBR 14323 (Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio).

ABNT NBR 14432 (Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações — Procedimento).

ABNT NBR 14762 (Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio).

ABNT NBR 15980 (Perfis laminados de aço para uso estrutural — Dimensões e tolerâncias).

EB-095/96 (Esmalte a base de resina sintética).

EB-175/64 (Removedor de tintas e vernizes).

EB-226. MB-061/45 (Pigmentos para tintas).

MB-062/51 (Secantes em pó).

MB-063/51 (Solventes para tintas).

MB-229/56 (Esmalte à base de resina sintética para exteriores).

NB-769/73 (Teor de substâncias voláteis e não voláteis em tintas e vernizes).

PMB-396. NBR-11702 (Tintas para Edificações não Industriais – Classificação).

NBR-12554 (Tintas para Especificações Não Industriais).

ABNT NBR 13245 (Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície).

NR 18 – condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção;

NBR 6494 – Segurança nos andaimes;

NBR-7678 (Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção).

NBR-8681 (Ações e Segurança nas Estruturas)

ABNT NBR 16325-1:2014 e NBR 16325-2:2014 (Proteção contra quedas de altura)

3. PLACA DO SERVIÇO:

É de responsabilidade da Contratada o fornecimento e a instalação de 1 (uma) placa de serviço, de acordo com as normas e legislações pertinentes. A placa indicativa do serviço deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pela Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão.

4. SEGURANÇA/NORMAS

Todos os materiais que possam ocasionar fogo, como: panos, estopas, trapos oleosos deverão ser mantidos em recipiente de metal e removidos da edificação no final do dia de trabalho.

Todas as precauções deverão ser tomadas para evitar combustão. Deverá ser obrigatória pelo pessoal do serviço, a utilização de equipamentos de segurança. Todos os equipamentos de segurança (EPIs) devem ser utilizados durante todo o tempo de permanência no local do serviço, não sendo aceito em hipótese nenhuma a não utilização dos mesmos. Observar que quando se tratar de serviço em altura, de acordo com a NR35, ABNT NBR 16325-1:2014, NBR 16325-2:2014 os cursos e atestados devem estar atualizados, outros procedimentos e/ou equipamentos de segurança poderão ser exigidos.

As principais normas que tratam dos andaimes são a ABNT NBR 6494 e a NR 18 que define no dimensionamento de andaimes, as estruturas de sustentação e fixação que devem ser realizadas por profissionais legalmente habilitados e devem ser projetadas e construídas de modo a suportar, com segurança, as cargas de trabalho a que estão sujeitas.

Todas as áreas de execução dos serviços, deverão ser sinalizadas, através de placas, quanto a movimentação de veículos, indicações de perigo, instalações e prevenção de acidentes. O mobiliário e aparelhos necessários às áreas de execução dos serviços ficarão a cargo da Contratada.

5. ELEMENTOS METÁLICOS

Serão utilizados **tubos retangulares de aço carbono com seção de 60 x 40 mm com chapa BG 18** (conforme figura 1) em toda a estrutura com conexões somente nos cantos e onde o projeto solicitar para unir diferentes segmentos, **mantendo uma única peça, sem soldas ou emendas, onde o projeto não requerer**.

De acordo com o projeto ou a Fiscalização assim entender, deverá ser soldadas **chapas metálicas grossas de no mínimo 1/4" (6,3mm) de espessura**, parafusada no chão ou na parede para fixação da estrutura.

Os parafusos utilizados serão do tipo sextavado em rosca soberba com diâmetro nominal de 1/4, comprimento (L) de no mínimo 50 mm, rosca/passo 10 e altura da cabeça (h) 4,77 (conforme figura 2), garantido a correta e adequada fixação da estrutura.

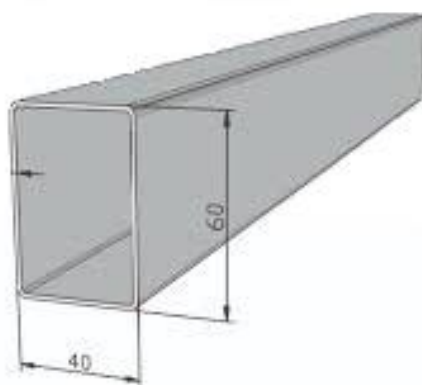


Figura 1 – Imagem tubo retangular com seção 60x40

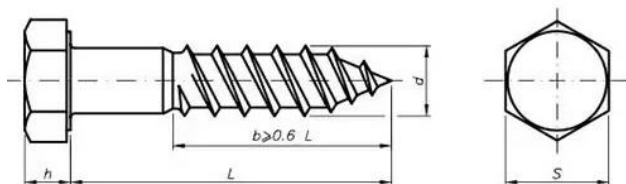


Figura 2 – Imagem do parafuso sextavado

6. TELA ONDULADA

As telas onduladas, também chamadas de telas artísticas Otis, serão utilizadas como painéis nas divisórias para fechamento conforme projeto. **A abertura da malha será de 4x4, fio BWG Nº 10 (3,40mm).**

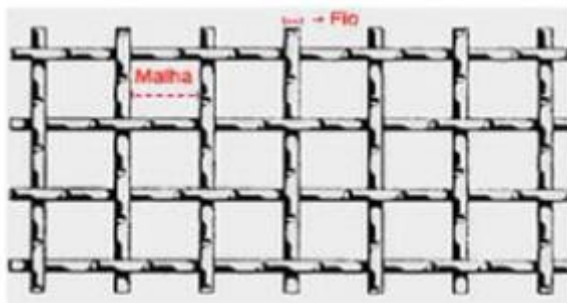


Figura 2 – Imagem tela ondulada

7. PINTURA

Os **gradis (tubos e telas)** serão pintados com **esmalte sintético à base de solvente de primeira linha na cor preto fosco**.

Todas as superfícies a pintar deverão estar firmes, secas, limpas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo, ferrugem, retocadas se necessário e convenientemente preparadas para receber o tipo de pintura a elas destinadas.

Depois da limpeza é necessário aplicar um primer adequado ao tipo de material. Em superfícies de ferro ou aço a aplicação de fundo a base de resina alquídica promove uma barreira contra oxidação. Em substratos não ferrosos, como alumínio ou aço galvanizado, o uso de um fundo especial previne o descascamento da tinta e durabilidade.

Durante a secagem do primer precisam ser eliminadas antes da pintura as partículas eventualmente depositadas no meio, por leve lixamento da superfície.

Por fim, é feita a aplicação de duas demãos do esmalte sintético respeitando o tempo de secagem entre elas.

Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que podem transportar para a pintura poeira ou partículas suspensas no ar.

Não aplicar com temperaturas inferiores a 10º C e umidade relativa do ar superior a 90%.

Só serão aplicadas tintas de primeira linha de fabricação. A cor utilizada será o preto fosco. Deverão ser usadas de um modo geral as cores e tonalidades já preparadas de fábrica e as embalagens deverão ser originais, fechadas, lacradas de fábrica.

A superfície pintada deve apresentar textura uniforme, sem escorrimentos, com boa cobertura e sem pontos de descoloração.

8. MONTAGEM E FIXAÇÃO

Os gradis compostos por tubos retangulares de aço carbono, com seção de 60 x 40 mm, com chapa BG 18 e painéis de telas onduladas, também conhecidas como telas artísticas ou telas Otis com abertura da malha 4x4, fio BWG Nº 10 (3,40mm), serão instalados para separar os boxes do Mercado Municipal.

As peças seguirão o projeto em anexo a este Memorial Descritivo (tamanho total e divisões) e serão soldadas e pintadas na oficina ou local de trabalho da Contratada, sendo levados ao Mercado Municipal apenas para fixação definitiva com parafuso em rosca sextavada soberba com diâmetro nominal de 1/4, comprimento de no mínimo 50 mm, rosca/passo 10 e altura da cabeça 4,77.

As telas onduladas serão soldadas/fixadas diretamente no eixo central do tubo metálico, conforme projeto em anexo.

Toda fixação se dará por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de pingos de solda, rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante.

Deverão ser utilizadas chapas metálicas grossas de no mínimo 1/4" (6,3mm) de espessura em tamanho adequado nas pontas dos tubos de cada peça, soldadas e parafusadas diretamente no chão, pilares e vigas para completa fixação.

Entre um box e outro, os gradis deverão ser travados no topo das estruturas, conforme planta baixa do desenho em anexo. Serão duas travessas de tubos retangulares de aço carbono, com seção de 60 x 40 mm, com chapa BG 18, parafusados de modo a garantir a rigidez de toda a estrutura. Na parte frontal de cada box será feito um painel em gradil, conforme projeto técnico em anexo.

A soldagem dos tubos, telas, chapas e a pintura, conforme descrição deste memorial, deverão ser feitos na oficina ou local de trabalho da Contratada devendo ser apenas fixadas com parafuso no Mercado Municipal. Não será permitido qualquer tipo de solda no local de montagem (Mercado Municipal).

Como trata-se de edifício antigo, recomenda-se que a Contratada faça medida in loco para evitar perda de material e retrabalho, pois o desenho em anexo traz medidas genéricas, se isentando de possíveis diferenças nos tamanhos construtivos.

9. LIMPEZA DO LOCAL SERVIÇO

A limpeza dos locais de serviço se dará tanto durante e após a conclusão dos mesmos, deverão ser reparados, repintados, reconstruídos ou repostos, materiais, equipamentos, etc., sem ônus para a Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão, danificados por culpa da Contratada, danos estes eventualmente causados às obras ou serviços existentes, vizinhos ou trabalhos adjacentes, ou à itens já executados dos próprios serviços.

Deverá ainda proceder periodicamente à limpeza dos locais dos serviços e de seus complementos removendo os entulhos e sujeiras resultantes, como no canteiro de serviços provocados com a execução dos serviços, para bota fora apropriado, sem causar poeiras e ou transtornos aos demais obreiros do local. Os serviços deverão ser executados de maneira tal a provocar o mínimo de sujeira possível, e sem causar transtornos aos ambientes.

10. RECEBIMENTO E ENTREGA DOS SERVIÇOS

O recebimento dos serviços será da seguinte forma:

- a) Concluídos todos os serviços objetos desta licitação, se estiverem em perfeitas condições.
- b) A Contratada fica obrigada a manter os serviços por sua conta e risco se houver serviços de correção das anormalidades por ventura verificadas no prazo de 60 dias.
- c) Aceitos os serviços, a responsabilidade da Contratada pela qualidade, correção e segurança dos trabalhos, subsiste na forma da Lei vigente.
- d) Desde o recebimento, a PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO entrará de posse plena das obras e serviços e assegurada para a utilização normal do edifício.

Francisco Beltrão, 04 de agosto de 2022.

Engenheiro Civil Julio Cesar Perin
CREA/PR 184364/D