



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPIRA

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 75.969.881/0001-52

---

## MEMORIAL DESCRITIVO

**Obra:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Japira

**Área:** 560,00m<sup>2</sup>;

**Local:** Rua Bernhard Gottfried Bieri – Lugar Denominado Suiço – Japira-PR.

### GENERALIDADES

O presente memorial tem por objetivo discriminar os serviços e materiais a empregar e orientar a execução dos serviços na obra.

A execução da obra deverá obedecer rigorosamente aos projetos, seus respectivos detalhes e as especificações constantes neste memorial.

Em caso de divergências deve ser seguida a hierarquia conforme segue, devendo, entretanto, ser ouvidos os respectivos autores e a fiscalização:

- 1º. Projeto Arquitetônico;
- 2º. Memorial Descritivo;
- 3º. demais projetos complementares.

Estas especificações complementam o projeto arquitetônico e os projetos complementares para a construção da Quadra de Esportes. A realização destas especificações deverá ser aplicada às normas do INMETRO e demais normas brasileiras conforme ABNT, atualizadas.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as disposições a seguir:

- I. Todos os materiais serão inteiramente fornecidos pela CONTRATADA.
- II. A mão de obra a empregar pela CONTRATADA deverá ser corretamente dimensionada para atender ao Cronograma de Execução das obras.
- III. Serão impugnados todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A EMPRESA CONTRATADA, vencedora da licitação, obrigará-se a respeitar as especificações do projeto e este memorial descritivo. Qualquer modificação que possa ocorrer, para o seu aprimoramento, será objeto de consulta prévia, por escrito, à COMISSÃO FISCALIZADORA da obra, pois somente com o seu aval, por escrito, as alterações serão levadas a efeito.

Será mantida na obra, uma equipe de operários com capacidade técnica específica para os serviços a serem desenvolvidos e em quantidade necessária ao cumprimento do cronograma físico, além de um profissional de nível superior, da área de engenharia ou arquitetura, devidamente qualificado e em tempo integral.

A obra só poderá ser iniciada com as devidas Anotações de Responsabilidade Técnica sobre Projetos, pela Execução da obra.

O entulho resultante das obras será removido e transportado, por conta da empresa CONTRATADA, para local apropriado, indicado ou qualificado, pela Prefeitura Municipal de Japira.

## 1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. - Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos e as suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre às primeiras, qualquer dúvida deverá ser consultado o autor do projeto e a equipe do setor de engenharia do município ou representante da secretaria de Educação.

### 1.2 – Placa de Obra

A CONTRATADA deverá solicitar o modelo da placa de obra junto a Assessoria de Planejamento do Município de Japira. A placa deverá ser produzida tipo banner, 4,00x2,00 m, em quadro de metalon 20x20 mm e lona 360 grs, com impressão digital, fixada em estrutura de madeira. Será fixada em local visível ao público, enquanto durar a execução da obra.

### 1.3 – Barraco de Obra

Deverá ser executado o almoarifado no canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras conforme dimensões descritas em planilha orçamentaria.

## 2 - COBERTURA

Será executado telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento.

Será executado telhamento com telha ondulada de fibra de vidro com espessura de 0,6mm com inclinação maior que 10°.

Será executada as tramas da cobertura em estruturas de aço galvanizado, tramas composta por tesouras, terças e ripas metálicas para telhados, incluindo içamento.

Os acessórios de fixação e travamento serão empregados de acordo com a recomendação do fabricante.

## 3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm<sup>2</sup> e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto, já existente no local).

O ramal de ligação será constituído por quatro condutores unipolares com isolamento em PVC-0,6/1kv, sendo três condutores por fase e um para neutro. Será construída uma caixa de inspeção de 30x30x40cm para aterramento com condutor de 35,0mm<sup>2</sup> e será conectado em haste tipo cantoneira galvanizado de 2,0m de comprimento. Do quadro de medição partirão quatro condutores até o quadro de distribuição mais o fio terra. Todos os circuitos serão protegidos por disjuntores termomagnéticos. Os eletrodutos serão rígidos da marca Tigre ou similar.

As instalações elétricas deverão estar em acordo com as especificações e detalhes do projeto, normas da ABNT e COPEL. Os materiais elétricos deverão ser de boa qualidade, testados e em perfeito estado de conservação. A fiação será de cobre isolado em PVC para 70° C, 750 v, nas bitolas indicadas em projeto, bem como os disjuntores, tomadas e interruptores. Todos serão de marca de 1ª linha. A iluminação deverá ser testada.

Será executado sistema de proteção contra descargas atmosféricas – SPDA com hastes de aterramento e cordoalhas.

#### 4- PAVIMENTAÇÃO

##### 4.1 – Calçadas

Serão executadas calçadas em concreto armado executado in loco espessura de 6cm, conforme projeto arquitetônico.

Será executado calçadas em concreto com as seguintes características: Concreto fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF\_07/2016. Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 6,0 cm (sarrafo para forma)

Execução: Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado; Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto; Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.

Por último, são feitas as juntas de dilatação. A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

#### 5 - PINTURA

##### 5.1 - Pinturas de Paredes, Perfis e Pisos.

Nas paredes internas e externas, será aplicada pintura látex de primeira qualidade. Nas paredes externas serão aplicadas duas demãos de massa acrílica de boa qualidade antes da pintura de tinta acrílica em duas demãos.

Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão).

Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.

As cores serão definidas pela equipe da secretaria de educação e setor de engenharia.

A CONTRATADA será a única responsável por qualquer necessidade de modificação das intervenções existentes no Passeio Público e tomar as providências legais e técnicas cabíveis perante aos órgãos públicos e concessionárias pertinentes para sua boa execução.

#### 6 – EQUIPAMENTOS

##### 6.1 Trave com rede

Confeccionadas em estrutura tubular de aço galvanizado 3” com requadro em tubo de 1” polegada, na medida oficial de 5,00 x 2,20m internos, pintura em primer e acabamento com tinta esmalte sintético cor branca. Acompanha par de redes de nylon, oficial, sextavadas, também na cor branca que será presa em ganchos de fixação a cada 10cm, conforme projeto.

Estrutura metálica de traves de futebol, em tubos de aço galvanizado, dimensões 4,00 x 2,30 x 1,00 m, com acabamento e pintura, inclusive rede em fio 100% nylon com proteção uv.

Estrutura metálica de basquete com tabela, aro e rede, fixada com chapa metálica e parafusos sobre bloco de concreto 20mpa executado in loco conforme especificações de projeto

Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3”, h=255cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2mm, malha 10x10cm e antenas oficiais em fibra de vidro.

## 7 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Serão aqui considerados como limpeza, os serviços de lavar e encerar os pisos; lavar e retirar os detritos que ficarem aderentes aos aparelhos de iluminação, aos vidros e aos metais; polir metais e ferragens, etc., e finalmente, retirar entulhos.

Deverão ser removidos dos limites da obra toda sobra de materiais, madeira utilizada em andaimes, entulhos, etc.

O construtor deverá efetuar uma vistoria final na obra, acompanhado do responsável pelo setor de engenharia e de representante da secretaria de Educação. Serão verificadas todas as partes aparentes que constituem o acabamento final da obra. Serão verificadas as instalações, fazendo prova de isolamento e queda de tensão dos circuitos.

Será exigido que a empresa executora da obra apresente diário da obra, com as atividades desenvolvidas em cada dia, sendo acompanhado pelo setor de engenharia, o diário deverá ser apresentado por representante da empresa executora, junto ao setor de engenharia, mensalmente, podendo ser exigida a apresentação do mesmo durante um período menor.

## 8 – CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este memorial descritivo tem por finalidade ser um guia na execução do projeto, porém em todas as fases é importante a avaliação “in loco” dos projetistas, das condições do terreno e dos condicionantes físicos e ambientais que poderão surgir quando do início das obras. Esta recomendação tem a finalidade de garantir a qualidade do projeto.

Após a conclusão das obras, deverá ser realizada vistoria pela Prefeitura Municipal de Japira e pela empresa executora, que deverá conceder um termo de recebimento e aprovação das obras e dos serviços.

Com a execução final das obras, a Prefeitura Municipal de Japira solicitará a vistoria final das obras e o recebimento das mesmas pelo município, e com a aceitação deste, e a garantia dos serviços prestados pela CONTRATADA com prazo de 05 (cinco) anos conforme o contrato.

A conservação dos serviços é de suma importância para a funcionalidade e durabilidade da obra.

A empresa executora deverá entregar a obra limpa, bem como conservar assim em todo o período de realização, não ocasionando transtornos ao tráfego de veículos ou pedestres.

A empresa responsável pela execução dos serviços deverá encaminhar ao município o As build – levantamento geral da obra após sua finalização, revisão in loco de todas as adaptações realizadas no projeto original, a ser entregue em formato digital e cópia impressa em escala adequada como finalização da obra.

Japira, 16 de março de 2023

**José Manuel de Carvalho**  
**Engº Civil CREA 19.338D/PR**

**Paulo José Morfinati**  
**Prefeito Municipal**