



# PREFEITURA MUNICIPAL

São João da Boa Vista

Estado de São Paulo

\*\*\*

## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBJETIVO** – QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - EMEB GERMANO CASSIOLATO

**LOCAL** - Rua Celso Matielo Padovan, s/n – Jd. Guanabara

**PROPRIETÁRIO** – MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA BOA VISTA

---

## **CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

O referido projeto apresenta uma área total de 994,10 m<sup>2</sup> de área coberta, incluindo uma quadra poliesportiva, do tamanho de 30x16m, um vestiário e arquibancada. Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da obra como um todo, de forma a complementar as informações contidas nos projetos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

---



# PREFEITURA MUNICIPAL

São João da Boa Vista

Estado de São Paulo

\*\*\*

## **1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **- Placa da Obra**

A placa da obra deverá ser fixada, em local visível, conforme modelo disponibilizado pelo Governo Federal.

### **- Locação**

Será feita todas as instalações provisórias necessárias (água, energia e esgoto) e também um abrigo provisório com pavimento para alojamento e depósito. O terreno será convenientemente preparado para dar escoamento das águas pluviais, sendo nivelado para implantação do projeto posteriormente. A locação será feita pelo sistema de tábuas corridas perfeitamente niveladas e esquadrejadas, onde serão fixados inicialmente os pregos correspondentes aos eixos das paredes, brocas e pilaretes dos tubos metálicos, conforme especificado em projeto.

## **2.0 – MOVIMENTO DE TERRA**

Os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executados de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra. O entulho deverá devidamente retirado manualmente para um caminhão basculante que fará o bota-fora do material residual, deixando o ambiente limpo e pronto para trabalho.



# PREFEITURA MUNICIPAL

São João da Boa Vista

Estado de São Paulo

\*\*\*

## **3.0 – FUNDAÇÃO E PILARES**

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura, com traço 1:4:8.

A fundação dos pilares será do tipo direto em blocos de concreto armado, conforme dimensões em projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar brocas, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8 mm e estribos de diâmetro 5,0 mm a cada 20 cm.

Todos os blocos de fundação serão interligados por uma viga baldrame com seção transversal de dimensões constantes em planta.

Nos blocos, pilares e viga baldrame serão utilizados concreto com fck de 25 MPa e aço CA50 nos diâmetros conforme disposição em projeto estrutural.

## **6.0 – ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA**

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36, em conformidade com as indicações no projeto.

Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anticorrosão, em duas demãos, e pintura de acabamento na cor amarela. Todos os pilares serão de concreto com fck de 25 MPa, e pintura sobre a superfície de concreto na cor amarela, conforme projeto arquitetônico.

A cobertura será em forma de arco conforme projeto, com a utilização de telhas de aço galvanizado ondulada de 0,5 mm de espessura, na cobertura e nos fechamentos laterais. As cores da estrutura deverão seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico.



# PREFEITURA MUNICIPAL

São João da Boa Vista

Estado de São Paulo

\*\*\*

## **7.0 – ESQUADRIAS**

Todas as esquadrias serão em madeira de primeira linha com todos os acessórios referentes. As descrições das portas estão contidas no projeto arquitetônico.

## **8.0 – PAREDE E REVESTIMENTO**

Para o fechamento de paredes das cabeceiras da quadra, serão usados tijolos de barro especial, bem cozidos, leves duros e sonoros, com 08 (oito) furos, com dimensões de 9x19x19cm, que serão revestidas de ambos os lados e localizadas segundo a especificação no projeto de Arquitetura.

Para o fechamento em elemento vazado em cimento de 20x20 cm, acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica, localizados segundo a especificação no projeto de Arquitetura.

Os revestimentos das alvenarias devem ser feitos com a aplicação de chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:3 e espessura de 5mm e emboço com argamassa de cimento e areia no traço 1:7.

Para revestir os pilares laterais que sustentam a cobertura, deve ser utilizado revestimento cerâmico na forma de tijolinho aparente 6,05x18cm.

Para o acabamento externo das paredes do vestiário será assentado azulejo cerâmico (10x10cm) até o teto, nas cores branca, azul e amarelo, conforme projeto arquitetônico. Internamente, o acabamento será de azulejo cerâmico (20x20cm) na cor branca, até o teto, conforme projeto arquitetônico.

A alvenaria do vestiário será em tijolo cerâmico maciço, terá espessura de 15cm assentado com argamassa de cimento, cal e areia com traço de 1:2:8 e junta de 2,0cm.



# PREFEITURA MUNICIPAL

São João da Boa Vista

Estado de São Paulo

\*\*\*

## **9.0 – PISOS**

### **- Quadra**

Piso em concreto armado com tela e junta de dilatação. Deverá ser industrial polido, na cor cinza em cimento comum, com granitina (areia e pedriscos mistos) com 17 mm de espessura acabada, em placas de 1,50 x 1,50 m.

### **- Vestiário**

Na área interna deverá ser utilizado piso de cerâmico esmaltado (33x33cm) na cor branca, PI- 5, conforme projeto arquitetônico.

### **- Entorno**

No entorno da quadra e vestiários serão executados contra piso e posteriormente piso de concreto simples desempenado de 5cm de espessura, conforme projeto arquitetônico.

## **10.0 – PINTURA**

### **- Quadra**

Após o piso de concreto devidamente finalizado e preparado, a quadra receberá a demarcação e pintura à base de resina acrílica (epóxi) nas cores verde, laranja, azul, branco e amarelo, conforme projeto arquitetônico.

### **- Estrutura**

Todas as estruturas deverão ser devidamente pintadas nas cores definidas pelo contratando ou pelo projeto, conforme regulamentos de pintura de estrutura metálica, contidos na NBR 1550.



# PREFEITURA MUNICIPAL

São João da Boa Vista

Estado de São Paulo

\*\*\*

## **11.0 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

As instalações hidráulicas devem obedecer às normas técnicas da ABNT e o projeto hidráulico anexo, com as devidas dimensões e diâmetros designados. Para retirada da água proveniente da chuva deverá ser instalado filtro, que servirá como sistema de captação de água pluvial. Os materiais e instalação devem respeitar a conduta de construção proposta nas considerações iniciais do memorial.

## **12.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de aço galvanizado. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores. As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento. Os quatro pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Cooperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento.

## **14.0 – EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS**

**Basquete:** estrutura para tabela modelo oficial, removível conforme detalhe de Arquitetura.

**Voleibol:** poste de voleibol oficial removível completo, rede, antena de fibra de vidro, protetores dos postes e cadeira para juiz.

**Futebol de Salão e Handebol:** trave oficial móvel e rede. Verificar detalhes no projeto de arquitetura, de tubos chumbados no piso para receber estes equipamentos.



# PREFEITURA MUNICIPAL

São João da Boa Vista

Estado de São Paulo



## **15.0 – SERVIÇOS DIVERSOS**

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.

---

**Carlos Rafael Moreira Duarte**

Município de São João da Boa Vista

Diretor Substituto do Departamento de Educação

---

**Fred Marcon Westin**

Eng. Civil/Sanitarista

CREA 0601137190