



## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. INTRODUÇÃO

**OBRA** – Construção de Quadra Poliesportiva na Comunidade Tupan.

**ENDEREÇO DA OBRA** – Avenida Porto Alegre esquina com Rua São Paulo; Quadra 14; Comunidade Tupan; S/N - Brasnorte - MT

O presente Memorial Descritivo estabelece as especificações, diretrizes e características técnicas referentes ao projeto de construção de uma Quadra Poliesportiva na Comunidade Tupan, localizada no município de Brasnorte, Estado de Mato Grosso.

A obra tem como finalidade proporcionar uma infraestrutura adequada, moderna e funcional, destinada à prática esportiva e ao lazer, promovendo conforto, segurança, integração social e bem-estar aos usuários.



*Imagem 1 - Localização da área para CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE TUPAN. Latitude: 12°47'55''S / Longitude: 58°04'49''O.*





# BRASNORTE

PREFEITURA

## 2. DESCRIÇÃO GERAL

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer e descrever os serviços a serem executados, bem como os materiais a serem empregados na construção de uma Quadra Poliesportiva na Comunidade Tupan, no município de Brasnorte/MT.

O terreno destinado à implantação do empreendimento possui área total de 2.200 m<sup>2</sup>, onde a quadra poliesportiva contará com 600,00 m<sup>2</sup> de área construída. O projeto contempla ainda 690 m<sup>2</sup> de área gramada nas laterais, além da implantação de bancos, arborização e parquinho infantil, visando à adequada integração do espaço esportivo com áreas de lazer e convivência.

Todos os serviços executados e materiais empregados deverão atender rigorosamente às Normas Brasileiras vigentes (ABNT), bem como às demais legislações, recomendações técnicas e boas práticas de engenharia aplicáveis.

Qualquer alteração no projeto, especificações ou métodos construtivos somente poderá ser realizada mediante prévia autorização por escrito da FISCALIZAÇÃO, não sendo admitidas modificações sem o devido consentimento técnico e formal.

## 3. CRONOGRAMA

O cronograma de execução do projeto será definido de acordo com a disponibilidade dos recursos necessários.

Serão considerados prazos para aprovações legais, contratação de mão de obra, aquisição de materiais e etapas de execução.

## 4. PREPARAÇÃO DO TERRENO

Antes do início da implantação da obra, o terreno deverá ser devidamente limpo e preparado, com a retirada de toda e qualquer vegetação, materiais soltos, resíduos, entulhos ou elementos que possam comprometer o bom andamento e a qualidade da execução dos serviços.

Todo o material proveniente das atividades de limpeza, escavação e terraplenagem deverá ser removido do local da obra e destinado a local apropriado, em conformidade com a legislação ambiental vigente e normas aplicáveis.

Após a limpeza, o terreno deverá ser regularizado, nivelado e compactado, de modo a garantir a adequada capacidade de suporte, estabilidade e segurança da construção.

Os aterros deverão ser executados com material de boa qualidade, em camadas sucessivas de 20,0 cm, devidamente molhadas e compactadas manual ou mecanicamente.

A execução da obra deverá obedecer rigorosamente às dimensões, cotas, alinhamentos e níveis estabelecidos em projeto, bem como às normas técnicas,



Rua Curitiba, Nº 1080, Centro

(66) 3592-3200

BRASNORTE

PREFEITURA



# BRASNORTE

PREFEITURA

normas de segurança do trabalho e à legislação vigente, assegurando a qualidade, durabilidade e segurança da edificação.

## 5. PISO DA QUADRA

Sob a regularização de brita graduada, no local especificado em projeto, deverá ser executado o Piso Industrial de Alta Resistência Polido. Este deverá apresentar espessura de 7,00 cm com tolerância executiva de + 1,0 cm/- 0,5 cm. O concreto armado a ser utilizado deve apresentar  $F_{ck} = 20$  MPa.

A armadura deve ser constituída por telas soldadas CA-60,  $\varnothing = 5,0$  mm com espaçamento de 10 cm, fornecidas em painéis.

**Sub Base:** 9,0 cm com tolerância executiva de +2,0 cm/- 1,0 cm. Esta deverá ser preparada com brita graduada simples nº 2. A compactação deverá ser efetuada com sapo mecânico ou com placas vibratórias.

**Isolamento da placa e sub-base:** O isolamento entre a placa e a sub-base, deve ser feito com filme plástico (espessura mínima de 0,15 mm), como as denominadas lonas pretas, nas regiões das emendas, deve-se promover uma superposição de pelo menos 15,0 cm.

**Colocação das armaduras:** A armadura deve ter suas emendas feitas pela superposição de malhas da tela soldada, nos sentidos transversais e longitudinais. Plano de concretagem: A execução do piso deverá ser feita por faixas, onde um longo pano é concretado e posteriormente as placas são cortadas, fazendo com que haja continuidade nas juntas longitudinais.

**Acabamento superficial:** A regularização da superfície do concreto deve ser efetuada com ferramenta denominada rodo de corte, aplicado no sentido transversal da concretagem, algum tempo após a concretagem, quando o material está um pouco mais rígido.

**Desempeno mecânico do concreto:** Deverá ser executado, quando a superfície estiver suficientemente rígida e livre da água superficial de exsudação. A operação mecânica deve ser executada quando o concreto suportar o peso de uma pessoa, deixando uma marca entre 2,0 a 4,0 mm de profundidade. O desempenho deve iniciar-se ortogonal à direção da régua vibratória, obedecendo sempre à mesma direção. Após o desempenho, deverá ser executado o alisamento superficial do concreto.

- **Cura:** A cura do piso pode ser do tipo química ou úmida. Nos locais onde houver pintura, a cura química deverá ser removida conforme especificação do fabricante.

- **Serragem das juntas:** As juntas do tipo serradas deverão ser cortadas logo (em profundidade mínima de 3,0 cm) após o concreto tenha resistência suficiente para não se desagregar devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento.



Rua Curitiba, Nº 1080, Centro

(66) 3592-3200

BRASNORTE  
PREFEITURA



- **Selagem das juntas:** A selagem das juntas deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final.

- Deverá ser deixada uma declividade mínima de 0,5% no sentido do eixo transversal para as extremidades da quadra devendo neste caso, todos os ajustes de declividade serem iniciados no preparo do sub leito.

## 6. PARQUINHO INFANTIL

O parquinho infantil está localizado em uma área de lazer ampla e acolhedora, projetada para oferecer diversão e segurança às crianças. O espaço conta com diversos brinquedos coloridos e bem distribuídos, incentivando a convivência e o desenvolvimento motor. Entre os equipamentos disponíveis estão as gangorras, ideal para brincadeiras em dupla; os escorregadores, que garantem momentos de alegria e movimento; os gira-giras, que estimulam o equilíbrio de forma divertida; os balanços, perfeitos para relaxar e se divertir ao mesmo tempo; e a gaiola labirinto, que desperta a curiosidade e promove a coordenação e a imaginação. O ambiente é pensado para proporcionar lazer, socialização e experiências em um espaço seguro e agradável para toda a família.

## 7. BANCOS E URBANIZAÇÃO

- Bancos pré-fabricados de concreto, com encosto, indicados para áreas externas e espaços de uso coletivo. Possuem dimensões de 180 cm de comprimento, 64 cm de profundidade e 89 cm de altura, proporcionando conforto e estabilidade aos usuários. Instalados diretamente sobre o solo, apresentam estrutura robusta, alta durabilidade e resistência às intempéries, sendo adequados para áreas de lazer, praças, parques e ambientes similares.
- Serão implantadas placas de grama do tipo Esmeralda, São Carlos ou Curitiba, devidamente preparadas e assentadas sobre o solo;
- Plantio de árvores ornamentais com altura das mudas menor ou igual a 2,00 m;
- Instalação de bicicletário confeccionado em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 2 1/2", com capacidade para acomodação de 6 bicicletas;
- Colocação de lixeiras metálicas duplas, com capacidade individual de 60 litros, adequadas para uso em áreas externas.

## 8. TABELA DE BASQUETE

Deverão ser fornecidas e instaladas 2 tabelas de basquete, de acordo com as dimensões especificadas em projeto. Seguem abaixo algumas especificações:

- Tabela oficial confeccionada em compensado naval com moldura em cantoneira de aço medindo: 1,80 x 1,20 m.
- Aro para basquete, modelo oficial com diâmetro de 45 cm, confeccionado em ferro maciço de 5/8 possuindo na sua parte inferior dispositivos individuais, para







posicionamento das redes. Para maior resistência, o mesmo possuirá chapas de aço laterais de formato arredondado.

- 01/par de Redes esportiva oficial para Basquetebol, em Poliestireno 6mm de espessura, alta densidade trançado / torcida malha 7 x 7cm, e abertura superior de fixação com diâmetro de 45cm com 11/ alças, e altura de 40cm.
- Par de estruturas tubulares metálicas para tabela de basquete, em tubo de aço carbono, formato em L, diâmetro 4" e avanço 2,3 m, fixado por chumbamento com concreto.

### 9. CONJUNTO DE TRAVES DE GOL

Deverão ser fornecidas e instaladas 2 goleiras de futebol, de acordo com as dimensões especificadas em projeto. Seguem abaixo algumas especificações:

- Par de traves oficiais de 3,00 X 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1" e pintura em primer com tinta esmalte sintético.
- Redes de polietireno fio 4 mm.
- Rede confeccionada com fio de Nylon de alta resistência, malha 7.
- Tampa metálica para bucha de fixação de trave de futsal e poste de vôlei, diâmetro 100 mm, altura 55 mm.

### 10. CONJUNTO REDE DE VÔLEI

Deverá ser fornecida e instalada 1 rede de Vôlei, de acordo com as dimensões especificadas em projeto. Seguem abaixo algumas especificações:

- 2 Postes em tubo de aço galvanizado 3", H = \*255\* cm.
- A estrutura deverá apresentar pintura em esmalte sintético (cor branca).
- Tampa metálica para bucha de fixação de trave de futsal e poste de vôlei, diâmetro 100 mm, altura 55 mm.
- Rede de Nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro.

### 11. PINTURA

Após a completa cura do concreto (aprox. 30 dias), a superfície do piso deverá ser preparada para receber a pintura. A superfície deverá ser lavada e escovada, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo. Após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando as faixas a serem pintadas, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que fiquem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas. A quadra deverá ser pintada com tinta à base de Epóxi para piso industrial polido. As cores deverão seguir o detalhamento apresentado em projeto.

### 12. ALAMBRADO





# BRASNORTE

PREFEITURA

Execução de alambrado com base em concreto magro para lastro, com traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento, areia média e brita 1), preparado mecanicamente em betoneira de 400 litros; estrutura composta por tubos de aço galvanizado com costura, classe média, sendo montantes em tubo DN 2", com espessura de parede de 3,65 mm e peso de 5,10 kg/m, e travessas ou reforços em tubo DN 1.1/4", com espessura de 3,25 mm e peso de 3,14 kg/m, ambos conforme NBR 5580; fechamento em tela de arame galvanizada, malha quadrangular ou losangular, confeccionada com fio de 2,11 mm (14 BWG), malha de 5 x 5 cm e altura de 2,00 m; fixação da tela realizada com arame galvanizado 12 BWG, diâmetro de 2,76 mm, ou alternativamente arame 14 BWG, diâmetro de 2,11 mm; serviços de soldagem executados com eletrodo revestido AWS E6013, diâmetro de 2,50 mm, garantindo resistência, durabilidade e estabilidade ao conjunto.

O portão será confeccionado em tela de arame galvanizado nº 12, com malha de 2", estruturado com moldura em tubos de aço, do tipo duas folhas de abrir, incluindo todas as ferragens necessárias para fixação, articulação e perfeito funcionamento.

### 13. LIMPEZA FINAL

A obra deverá ser entregue limpa interna e externamente, com todos os equipamentos e instalações em perfeito funcionamento. Deverão ser removidos todos os entulhos e restos de materiais da obra.

### 14. PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo estimado para a execução da obra é de 210 dias, podendo sofrer alterações mediante fatores climáticos ou outros imprevistos.

### 15. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços serão realizados em conformidade com as normas da ABNT, legislações municipais de Brasnorte-MT e diretrizes dos órgãos de controle.

Os materiais empregados serão de qualidade comprovada e procedência idônea, garantindo segurança, durabilidade e eficiência.

Brasnorte-MT, 02 de fevereiro de 2026.

---

GEANDRA FIGUEIREDO WELTER  
Engenheira Civil  
RNP 1320121381



Rua Curitiba, Nº 1080, Centro

(66) 3592-3200

BRASNORTE  
PREFEITURA