**MEMORIAL DESCRITIVO**

**COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA PRAÇA NOVA CAPITAL**

**EXECUTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO NACIONAL - TO**

 **PORTO NACIONAL, 2016**

SUMÁRIO

[DISPOSIÇÕES PRELIMINARES 2](#_Toc442184089)

[1.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS 2](#_Toc442184090)

[1.1 Parâmetros de Implantação 2](#_Toc442184091)

[1.2 Parâmetros Funcionais e Estéticos 2](#_Toc442184092)

[2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES 3](#_Toc442184093)

[2.1 Placa/Barracão/Ligações Provisórias 3](#_Toc442184094)

[2.2 Locação da Obra 3](#_Toc442184095)

[3.0 MOVIMENTO DE TERRA 3](#_Toc442184096)

[3.1 Escavações/ Regularização e Reaterro 3](#_Toc442184097)

[4.0 INFRAESTRUTURA 4](#_Toc442184098)

[4.2 Lastro/concreto/armações/lançamento 4](#_Toc442184099)

[4.3 Formas para vigas baldrame e blocos 4](#_Toc442184100)

[5.0 SUPERESTRUTURA 4](#_Toc442184101)

[5.1 Formas 4](#_Toc442184102)

[5.2 Concreto Armado 5](#_Toc442184103)

[6.0 ESTRUTURAS DE COBERTURA 5](#_Toc442184104)

[6.1 Estrutura Metálica 5](#_Toc442184105)

[6.2 Telhas Metálicas 5](#_Toc442184106)

[6.3 Sequência de execução 5](#_Toc442184107)

[7.0 ILUMINAÇAO DA PRAÇA 5](#_Toc442184108)

[7.1 Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica (Spda 6](#_Toc442184109)

[8.0 IMPERMEABILIZAÇÕES E PINTURA 6](#_Toc442184110)

[8.1 Tinta Betuminosa 6](#_Toc442184111)

[8.2 Pintura 6](#_Toc442184112)

[9.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 6](#_Toc442184113)

[9.1 Limpeza final 6](#_Toc442184114)

[10.0 CONCLUSÃO E ENTREGA DA OBRA 7](#_Toc442184115)

#

# **DISPOSIÇÕES PRELIMINARE**S

O presente Memorial Descritivo constitui elemento fundamental para o cumprimento das metas estabelecidas para a execução dos serviços de construção da Cobertura da Quadra Poliesportiva 32,05 x 23,23 metros com área de 743,36 metros quadrado na Praça Nova Capital. A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes no projeto.

## 1.0 **CONSIDERAÇÕES GERAIS**

O Projeto Cobertura de Quadra visa atender a demanda de cobertura do espaço para práticas esportivas. O referido projeto apresenta uma área total de 743,36 m² de cobertura, para implantação na Praça Nova Capital.

A técnica construtiva adotada é convencional, possibilitando a construção da quadra poliesportiva adotando materiais facilmente encontrados no comércio.

A estrutura de fundações será em concreto armado e arco metálico treliçado. A cobertura será em telha ondulada de aço Galvanizado curvado e telha translucida ondulada polipropileno.

## 1.1 Parâmetros de Implantação

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que irá privilegiar a edificação.

## 1.2 Parâmetros Funcionais e Estéticos

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

• Volumetria do bloco – Derivada do dimensionamento dos ambientes e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto;

• Tipologia das coberturas – foi adotada solução de cobertura de arco treliçado metálico. Nos vestiários será utilizada uma laje impermeabilizada;

• Elementos arquitetônicos de identidade visual – elementos marcantes do partido arquitetônico, como pilares inclinados, volumes, revestimentos e etc.;

• Especificações das cores de acabamentos – foram adotadas cores com destaque para a estrutura metálica.

# 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

## 2.1 Placa/Barracão/Ligações Provisórias

A placa deverá ser confeccionada em aço galvanizado e deverá seguir todos os padrões definidos no “Manual Visual de Placas de Obras” do Governo Federal. Será confeccionado em chapa galvanizada nº 22 fixada com estrutura de madeira. Terá área de 6,0m².

Antes do inicio dos serviços, deverá ocorrer à construção de um barracão para alojamento/escritório, piso em pinho 3A, paredes em compensado 10 mm, cobertura em telha de fibrocimento 6 mm, onde deverão ser executadas todas as instalações provisórias necessárias para depósito de equipamentos e materiais próximo ao local da obra e que atenda as necessidades da mesma. As ligações provisórias de água, energia elétrica, esgoto e telefone deverão obedecer às normas e exigências das concessionárias.

## 2.2 Locação da Obra

A locação será convencional, por meio de gabaritos de tábuas corridas, pontaletas a cada 1,50m.

# MOVIMENTO DE TERRA

## 3.1 Escavações/ Regularização e Reaterro

Os serviços de escavação serão feitos em solo manualmente com profundidade até 1,50m com dimensões de acordo com o levantamento topográfico, e as cotas fornecidas em projetos do cálculo estrutural.

Os trabalhos que forem necessários de reaterro, serão executados da seguinte forma: O material utilizado na regularização e no o reaterro deverá ser boa qualidade, isento de pedregulhos e outros corpos estranhos, provenientes da escavação. Para a regularização este deve ser compactado moderadamente com soquetes até 10 cm acima da geratriz superior do tubo.

# INFRAESTRUTURA

**4.1** **Alvenaria de embasamento**

Esse será feito na área da viga baldrame com em tijolo cerâmico furado 10x20x20 cm. A contratada deverá observar todo projeto executivo de arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder á correta locação da alvenaria.

## 4.2 Lastro/concreto/armações/lançamento de Blocos de fundação

O lastro será com preparo mecânico, ficará na fundação com espessura de 3 cm. Este deve ser executado em concreto magro FCK de 25MPA, virado em betoneira. O concreto para armação será de aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) e armação de aço CA-60 diam. 3,4 A 6,0mm. O lançamento será manualmente e no decorrer da concretagem deverá ser feita a vibração do concreto com o vibrador sem que esse se encoste às ferragens. Antes do lançamento do concreto deve ser removida qualquer impureza, do fundo da vala. Este deverá ser nivelado.

##  4.3 Formas para vigas baldrame e blocos

Para as fundações e vigas baldrame devem ser feitas formas de madeiras, para concreto em fundação com reaproveitamento de cinco vezes. Os dimensionamentos das formas serão feito em conformidade com o projeto estrutural.

# 5.0 SUPERESTRUTURA

## 5.1 Formas

Para as vigas e os pilares devem ser feitas formas de madeiras, para concreto com reaproveitamento cinco vezes. Essas devem ser feitas pelo carpinteiro e ajudante, com tabuas. Os escoramentos serão feito de forma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto.

## 5.2 Concreto Armado

Serão feitas com concreto armado as vigas e os pilares de acordo com projeto estrutural. Cada peça da armadura deve ser posicionada de acordo com planta específica, antes da concretagem sem encostar o ferro na forma. O concreto será de traço de acordo com normas técnicas de concretagem para Fundação FCK 25MPA , virado em betoneira, com armação de aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) e armação de aço CA-60 diam. 3,4 A 6,0mm. Antes do inicio da concretagem o local a ser concretado deve ser limpo e as peças de instalação elétrica e hidráulica posicionada de acordo com projeto e memorial especifico. Enquanto a concretagem ocorre o concreto deve ser vibrado com um vibrador, esse não deve encostar-se às ferragens.

#  6.0 ESTRUTURAS DE COBERTURA

## 6.1 Estrutura Metálica

São utilizadas estruturas metálicas compostas por treliças, terças metálicas e posteriormente das telhas metálicas leves. O tipo de aço a ser adotado nos projetos de estruturas metálicas será conforme projeto estrutural.

## 6.2 Telhas Metálicas

Telhas Metálicas - onduladas calandradas e planas. Telhas onduladas calandradas de aço pré-pintado - 995 mm (cobertura útil) x 50 mm (espessura) x conforme projeto (comprimento) e telha translucida ondulada polipropileno.

## 6.3 Sequência de execução

A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas. Obedecer à inclinação do projeto e a inclinação mínima determinada para cada tipo de telha. As primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame de cobre.

## 7**.0 ILUMINAÇAO DA QUADRA**

No projeto de instalações elétricas foi definida distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária loca. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, conduletes e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade. . As luminárias especificadas no projeto reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança

7.1 Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica (Spda)

Todos os sistemas e proteção contra descarga atmosférica serão conforme projeto para garantir a segurança

# 8.0 IMPERMEABILIZAÇÕES E PINTURA

##  8.1 Tinta Betuminosa

Tinta betuminosa para concreto, alvenarias, anticorrosiva e impermeabilizante. A superfície devera estar limpa, retirada toda a sujeira e empecilhos que comprometam a eficiência do produto. A forma correta e a aplicação com duas demãos, sendo cada uma em sentidos diferentes, necessitando um tempo de 12 horas em a 1a e a 2a demão. A pintura impermeabilizante deve cobrir toda a superfície da fundação, conexões e interfaces com os demais elementos construtivos.

## 8.2 Pintura

As superfícies metálicas receberão pintura a base de esmalte sintético brilhante (2 demãos), sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão).

# 9.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

## 9.1 Limpeza final

 A limpeza final será a remoção de todo o entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

## 10.0 CONCLUSÃO E ENTREGA DA OBRA

A obra será considerada concluída quando todos os serviços estiverem acabados, tiverem sido executadas limpezas externas, onde a contratada deverá tomar as seguintes providências: Transportar o material oriundo das demolições para local determinado pela Fiscalização, ficando o transporte a cargo da Contratada; Ficará a cargo da Contratada a carga, descarga e espalhamento para local fora do sítio da obra, de todo entulho proveniente das sobras e entulhos gerados pela obra, estando à mesma em perfeitas condições de uso, para receber vistoria final.

 Porto Nacional TO, Fevereiro de 2016.

**ANDREIA ARRUDA SANTOS**

Engenheiro Civil CREA TO 206920/D

**SANDRA MARIA BARRETO WERNCKE**

Arquite0ta Urbanista CAU TO A 64452-8