



**ESTADO DO TOCANTINS  
MUNICÍPIO DE PORTO NACIONAL**

---

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

**CONSTRUÇÃO DE MURO, E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA  
CONSTRUÇÃO CIVIL, NA ESCOLA MUN. NOVA CAPITAL, MUNICÍPIO DE PORTO  
NACIONAL –TO.**

**Rua Presidente Getúlio Vargas s/n Bairro: Centro.  
Porto Nacional- TO CEP: 77500000/Fone: (63) 3363 3421**



**ESTADO DO TOCANTINS**  
**MUNICÍPIO DE PORTO NACIONAL**

---

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

## **INTRODUÇÃO**

Este documento técnico é PARTE INTEGRANTE do conjunto de projetos executivos relativos aos serviços pactuados e não pactuados com FNDE para CONSTRUÇÃO DO MURO, E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CONSTRUÇÃO CIVIL, NA ESCOLA MUN. NOVA CAPITAL, MUNICÍPIO DE PORTO NACIONAL –TO, com base nos projetos. Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer os requisitos a serem seguidos para a execução dos serviços. O memorial descritivo, como PARTE INTEGRANTE de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades.

**Rua Presidente Getúlio Vargas s/n Bairro: Centro.**  
**Porto Nacional- TO CEP: 77500000/Fone: (63) 3363 3421**



**ESTADO DO TOCANTINS**  
**MUNICÍPIO DE PORTO NACIONAL**  

---

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

## **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

Deverão ser fornecidas e instaladas placas indicativas de obra, montadas em estrutura de madeira. Em locais determinados pela FISCALIZAÇÃO. As placas deverão ser confeccionadas em chapa nº 22, 1 unidade com dimensões de 2,00x1,50m, montada sobre moldura de madeira com pintura a base de poliuretano, resistentes a intempéries; deverão ser fornecidas e instaladas placas indicativas da CONTRATADA em todos os locais, onde são executados os serviços, de acordo com as exigências do CREA.

## **2. ESTACIONAMENTO**

### **2.1 Vagas destinadas a PCD**

As vagas destinadas a PCD devem garantir estacionamento de uso exclusivo. No estacionamento será instalada sinalização no sentido horizontal, e vertical.

Na sinalização horizontal na dimensões de 1,70 x 1,70m pintada com tinta para demarcação viária a base de solvente, NBR 11862 com aplicação de microesferas de vidro que juntos proporcionam efeito reflexivo, nas cores azul e branco.

A sinalização vertical será por meio de fixação de tubo de aço galvanizado na altura de 1,80m. A placa deverá conter dimensões de 50x70cm ou similar, fundo branco, sinalização azul e branco e escrita na cor preta podendo ser de aço esmaltado na espessura de 1mm.

### **2.2 Arborização**

Será plantado 1 árvore do lado esquerdo da rampa de acesso conforme o projeto com altura de 1,5 a 2,0 m de altura, nos locais livres de pragas ou doenças, especificados em projeto. A árvore será plantada em cava de mínimo 60x60x80 cm, sendo a terra na área de ajardinamento de qualidade e solta, sem compactação, composta por areia media, terra vegetal fertilizante.

Rua Presidente Getúlio Vargas s/n Bairro: Centro.  
Porto Nacional- TO CEP: 77500000/Fone: (63) 3363 3421



**ESTADO DO TOCANTINS**  
**MUNICÍPIO DE PORTO NACIONAL**  

---

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

### **2.3 Pintura**

Serão executados serviços de chapisco (argamassa traço 1:3), reboco (argamassa traço 1:2:8) e pintura em tinta látex acrílica, duas demãos no muro de contenção do estacionamento e nas laterais das rampas de acesso e carga e descarga.

## **3. CONSTRUÇÃO DE MURO**

### **3.1 Vigas Baldrame**

Serão delimitados os limites para execução do muro com estacas e linha, 37,41 metros na lateral esquerda, 80,00 metros de fundo e 100,00 metros na lateral direita de acordo com o projeto, escavação de valas de 1 metro, e execução de lastro de concreto magro  $e=3,0\text{cm}$ , preparo mecânico. Será executada alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços  $5\times 10\times 20\text{cm}$ , assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), seguida de armação da viga baldrame em aço ca-50 de 8 mm e armação de viga baldrame em aço ca-60 de 5 mm, (estribos - espaçados a cada 25 cm,  $c=72$ ). Montagem de fôrmas para viga baldrame, em madeira serrada,  $e=25\text{ mm}$  Concretagem das vigas baldrame em concreto  $f_{ck}=25\text{ mpa}$ , lançamento, adensamento e acabamento, finalizando com impermeabilização com tinta asfáltica duas demãos.

### **3.2 Pilares**

Execução de pilares com dimensões de  $0,12\times 0,20\times 3,40$ , inicia-se pela escavação manual de valas, armação de pilar utilizando aço ca-50 de 8.0 mm e armação de pilar utilizando aço ca-60 de 5.0 mm, montagem (estribos - espaçados a cada 25 cm,  $c=72$ ). Fabricação de formas e concretagem de pilares em concreto  $FCK=25\text{ Mpa}$ , lançamento, adensamento e acabamento.



**ESTADO DO TOCANTINS**  
**MUNICÍPIO DE PORTO NACIONAL**  

---

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

### **3.3 Alvenaria de vedação vertical**

A alvenaria de vedação será em blocos cerâmicos furados na horizontal, com dimensões de 9x19x29 cm (espessura 9 cm), assentamento em argamassa com preparo em betoneira.

### **3.4 Vigas superiores**

Armação da viga de amarração em aço ca-50 de 8 mm e armação de viga de amarração em aço ca-60 de 5 mm, (estribos - espaçados a cada 25 cm, c=72). Montagem de fôrmas para viga de amarração, em madeira serrada, e=25 mm e concretagem das vigas de amarração em concreto fck=25 mpa, lançamento, adensamento e acabamento.

### **3.5 Revestimentos de acabamento e pingadeira**

Execução de chapisco aplicado em alvenaria, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica com preparo em betoneira, e reboco do muro com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm. A pintura será em aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas e aplicação manual de tinta látex acrílica, duas demãos. Serão instaladas pingadeiras pré-moldadas em concreto.

## **4. EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS**

A alvenaria de embasamento será em blocos cerâmicos furados na horizontal, com dimensões de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado), e assentado com argamassa com preparo em betoneira. Será executada impermeabilização com tinta asfáltica, duas demãos, chapisco com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) e reboco traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm.



**ESTADO DO TOCANTINS**  
**MUNICÍPIO DE PORTO NACIONAL**  

---

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Para execução dos pilares serão utilizadas armação em aço CA-50 Ø 10.0mm e armação em aço CA-60 Ø 5,0mm, montagem de fôrmas para pilares em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento e concretagem em concreto para estrutura  $f_{ck}=25\text{mpa}$ , preparo, lançamento, adensamento.

#### **5. EXECUÇÃO DE FECHAMENTO DAS LATERAIS DOS BLOCOS**

Serão executados fechamentos nas laterais da cobertura dos blocos B, C, E1, E2 e F em alvenaria DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL com dimensões de 09X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM), assentamento com ARGAMASSA, PREPARO EM BETONEIRA. O acabamento será chapisco com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) e reboco traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm.

#### **6. EXECUÇÃO DE MURETAS**

Serão executadas muretas de acordo com projeto padrão FNDE nas áreas de circulação dos blocos A, B, C, D, E1, E2 E F, em alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado), argamassa de assentamento com preparo manual e concreto  $f_{ck}=25\text{mpa}$ , incluindo preparo, lançamento, adensamento. Acabamentos com chapisco traço - 1:3 (cimento / areia), reboco traço 1:4,5 (espessura 0,5cm), aplicação manual de fundo selador e aplicação manual de tinta látex acrílica, duas demãos.

#### **7. EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Serão instaladas luminárias tipo pétala, com lâmpada vapor de mercúrio 250w, em postes já existentes na obra em execução (2 luminárias por poste, conforme projeto padrão FNDE).



**ESTADO DO TOCANTINS**  
**MUNICÍPIO DE PORTO NACIONAL**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

---

### **8. EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS**

Execução manual de valas para execução de canaletas em concreto com dimensões de 20cm x 20cm, com tampa em grelha de alumínio.

### **9. EXECUÇÃO DE ESQUADRIAS**

Conforme projeto padrão FNDE serão instaladas duas portas PV1 (1,80 x 2,10), 02 folhas de abrir em vidro, no bloco A. Além disso, conforme projeto FNDE, as laterais dos blocos possuem abertura para visita com fechamento em veneziana metálica circular na cor terracota.

CLEYDIANE DE JESUS PEREIRA  
AGUIAR:02878622162

Assinado de forma digital por CLEYDIANE DE JESUS PEREIRA  
AGUIAR:02878622162

---

**CLEYDIANE DE JESUS P. AGUIAR**

CREA 304.296/D-TO