

**CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**  
**E**  
**MEMORIAL DESCRITIVO**

**MURO DIVISÓRIO DO PÁTIO DE SOL DAS VIVÊNCIAS DA  
PENITENCIÁRIA FEDERAL EM PORTO VELHO - RO.**

JUNHO/2023

## **1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES**

A execução dos serviços atenderá a indicação nos projetos, especificações técnicas e no memorial descritivo, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento e aprovação da equipe de fiscalização da Penitenciária Federal em Porto Velho - RO.

Os serviços a serem executados atenderão obrigatoriamente as recomendações do fabricante dos insumos, as normas técnicas (NBR) VIGÊNTES da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, as orientações contidas no projeto, memorial descritivo. Qualquer divergência a construtora deve comunicar o Fiscal da Obra, que definirá a solução a ser adotada.

## **2. DADOS DA OBRA**

Obra: Penitenciária Federal em Porto Velho - RO

Endereço: Rodovia BR-364, Sítio Esperança, Lote 13, Gleba 13, Porto Velho - RO.

Obra: Execução de obra e serviço de construção com fornecimento de material, mão-de-obra e equipamentos para construção de muro e estrutura em concreto armado para divisão pátio de sol das vivências.

## **3. CANTEIRO DE OBRA**

Um container metálico de 2,30x6,00m com altura de 2,50m, para guarda de documentos da obra, reuniões com funcionários, guarda de ferramentas, máquinas e insumos da obra. É de uso exclusivo dos empregados da construção do muro.

Um container metálico de 2,30x4,30m com altura de 2,50m, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório para uso exclusivo dos empregados da construção do muro.

O deslocamento do portão de entrada (P0) até o local da Obra (Vivências) será acompanhado pela equipe responsável pela segurança da PFPV.

Dois tapumes com telha metálica com comprimento aproximado de 15m e altura de 1,80m para delimitação do canteiro de obras. Conforme detalhe em planta “canteiro de obra”.

**NÃO** será permitido a circulação, uso ou permanência de QUALQUER empregado da construção do muro fora do local delimitado pelos tapumes. Salvo quando acompanhado por um agente de segurança da unidade da PFPV.

Na parede da Vivência será aberto, provisoriamente, um vão para instalação de uma porta metálica. A parede será frisada com disco de corte na dimensão da porta, posteriormente a parede será demolida e instalada porta de ferro tipo grade e porta cadeado.

Este acesso será utilizado para entrada do material e mão de obra necessário para construção do muro de divisão do Pátio de Sol. Ao final será removida a porta e reconstituído a parede em concreto armado.

As instalações provisórias de água e esgoto serão conectadas a tubulação aparente contida no Shaft de manutenção da cela mais próxima dos containers. A instalação provisória elétrica será conectada ao quadro de distribuição próximo a “sala de controle” das vivências.

A instalação da Placa de Obra deverá ser na área externa da unidade, antes do PO (portão de entrada). Possuirá dimensão mínima de 3,60x1,80m conforme modelo oficial do Governo Federal.

## **4. INFRAESTRUTURA**

Após delimitar as sapatas e vigas baldrame, o piso existente será frisado com disco de corte e posteriormente será demolido o piso existente nas dimensões exatas dos elementos estruturais.

Composta de sapatas de dimensão 170x170x35 cm e 220x220x35 cm, assentadas na cota – 0,35m, em concreto armado  $F_{ck} = 25$  MPa.

O fundo da vala sera regularizado com utilização de lastro de concreto magro com espessura de 5cm aplicado sob as sapatas.

Vigas baldrame com dimensão de 40x35cm e 12x40cm, assentadas na cota -0,35m e 0,00m, em concreto armado  $F_{ck} = 25$  Mpa.

Lastro com material granular com espessura de 5cm aplicado sob a viga 40x35cm.

Concreto preparado em betoneira de 600 litros, transporte por meio de Jericas de 90 litros, lançamento com uso de baldes e adensamento com uso de vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm.

A superfície do concreto para as sapatas 170x170x35 cm, 220x220x35 e vigas baldrame 40x35cm, nível 0,00m, deve ser alisado com uso de desempenadeira de aço.

## **5. SUPERESTRUTURA**

Composta de pilares circulares com diâmetro de 40cm, em concreto armado  $F_{ck}=25\text{Mpa}$ .

Vigas intermediárias e superior com dimensão de 12x40cm, em concreto armado  $F_{ck} = 25 \text{ Mpa}$ .

Para acesso do muro acima de 3,0m será necessário a instalação de andaime metálico tipo fachadeiro em AMBOS lados do muro, a fim de proporcionar agilidade e rapidez à obra.

Concreto preparado em betoneira de 600 litros, transporte por meio de Jericas de 90 litros, lançamento com uso de baldes e adensamento com uso de vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm.

## **6. ALVENARIA**

Aplicação de 2 demãos de emulsão asfáltica sobre a viga baldrame.

Assentamento de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 6 furos na horizontal com dimensão de 11,5x19x19cm, assentados na espessura de 11,5cm e argamassa de assentamento preparada em betoneira.

Aplicação de chapisco traço 1:3 e emboço traço 1:2:8 em ambos lados da parede, vigas e pilares. A superfície resultante deverá estar sem imperfeições no prumo e nivelada.

## **7. PINTURA**

Aplicar de fundo selador com auxílio de rolo de pintura.

Aplicar duas demãos de tinta latex acrílica, respeitando o intervalo entre demãos.

A cor da pintura de ACABAMENTO será definida pela Direção da Unidade de Porto Velho.

## **8. SERVIÇOS FINAIS**

Fechamento em concreto armado  $F_{ck} = 30 \text{ Mpa}$ , vão da porta utilizada para entrada de materiais.

Retirada de entulho com caçamba basculante com capacidade de 10m<sup>3</sup>.

Limpeza da superfície com equipamento de alta pressão.

Kelvin Zuttion

Eng. Civil – CREA-PR 30.435/D

Responsável Técnico