

Termo de Referência

Fundação de Ensino e Pesquisa de Uberaba – FUNEPU

1. DO OBJETO

A obra consiste na Construção do Muro de Fechamento do Batalhão da Polícia Militar.

O Muro de Fechamento terá 3,00 metros de altura e 241,00 metros de extensão, totalizando 723,00 metros quadrados de construção.

A obra será executada no terreno onde está localizado o 67.º Batalhão da Polícia Militar de Minas Gerais, situado na Rua Florianópolis, nº 651, Bairro Santa Marta, Cidade de Uberaba, Estado de Minas Gerais.

2. DA JUSTIFICATIVA DE COMPRA / CONTRATAÇÃO

Fechamento lateral e frontal do 67.º Batalhão da Polícia Militar de Minas Gerais, que atualmente se encontra somente com um vulnerável gradil.

As dependências da Instituição encontram-se sem proteção, com aberturas que permitam a fácil entrada de terceiros, estando assim exposta a possíveis ataques.

3. DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/ PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.

3.1 Demolições e Retiradas

Deverá ser removido manualmente o gradil metálico existente, juntamente com o portão, e demolir manualmente a base do gradil em concreto, todos sem reaproveitamento com exceção do gradil metálico e portão, que, deverão ser acondicionados nas dependências do 67 BPM, em local determinado pelo comando.

O entulho gerado pelas demolições e remoções deverá ser retirado da obra com carga manual e transportados em caminhão basculante até local destinado para descartes de cada material, seguindo legislações vigentes.

3.2. Locação da obra

Deverá ser feita a locação para execução do muro, utilizando gabarito em madeira, onde deverá ser verificado o nível do terreno.

3.3. Infraestrutura

A fundação profunda deverá ser executada por meio de estacas tipo broca em concreto armado com diâmetro de 20 cm e 1,50 m de profundidade. O concreto utilizado deverá ser usinado bombeado $F_{ck}=20\text{MPa}$, e o aço utilizado deverá ser CA50 e CA60, de acordo com o especificado no projeto estrutural.

Para início das vigas baldrames deverá ser conferida a locação, para execução da escavação manual das valas. Em seguida, deverá apiloar manualmente o fundo, utilizando soquete, e aplicar lastro de brita com espessura de 5 cm no fundo das valas.

Após a regularização das valas deverá ser assentada uma fiada de bloco de concreto tipo canaleta cheia, nas dimensões 19x19x39cm. E em seguida, um fiada de bloco de concreto cheio, nas dimensões 19x19x39cm. O concreto utilizado para enchimento dos blocos deverá ser $F_{ck}=20\text{MPa}$. O lançamento do concreto deverá ser efetuado com as melhores técnicas para o perfeito adensamento.

Após o assentamento dos blocos cheios de concreto, deverá ser feita a impermeabilização conforme item de Impermeabilização. Posteriormente, deverá ser efetuado o reaterro manual compactado para preenchimento das valas escavadas anteriormente.

Todo material provido das escavações da infraestrutura deverão ser transportado para locais destinados a descartes, seguindo legislações vigentes.

3.4. Superestrutura

Os pilares deverão ser executados em blocos de concreto, nas dimensões 19x19x39cm. E as cintas de respaldo deverão ser executadas com uma fiada de bloco de concreto tipo canaleta, nas dimensões 19x19x39cm.

Todos os blocos dos pilares e das cintas de respaldos deverão ter enchimento em concreto usinado bombeado $F_{ck}=20\text{MPa}$ e armação em aço CA50, conforme especificações do projeto estrutural. O lançamento do concreto deverá ser efetuado com as melhores técnicas para o perfeito adensamento.



3.5. Alvenaria

Toda extensão do muro deverá ser em alvenaria de blocos de concreto aparente, com altura de 3,00 metros.

As alvenarias deverão ser executadas com blocos de concreto, nas dimensões de 19x19x39cm, com espessura de 19 cm. Os blocos deverão ser assentados com argamassa mista, de cimento, cal e areia, no traço 1:2:8. A espessura das juntas deverá ser de 10 mm. As alvenarias deverão apresentar prumos e alinhamentos perfeitos, além de fiadas niveladas.

Os locais de pré-determinados, no projeto estrutural, onde serão futuramente construídos as guaritas de observação, deverão ser de blocos de bloco de concreto cheio, nas dimensões 19x19x39cm em todas as suas fileiras, em conformidade com o projeto estrutural. O concreto utilizado para enchimento dos blocos deverá ser Fck=20MPa.

3.6. Impermeabilização

Todos os blocos de concreto da viga baldrame, no perímetro abaixo do nível do solo, deverão ser impermeabilizados com aplicação de duas demãos de tinta asfáltica. As superfícies a ser impregnada com o produto deverão estar limpas, isentas de poeiras ou detritos que venham a prejudicar sua aderência.

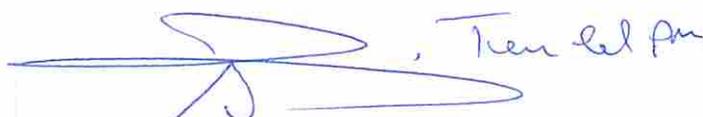
Na parte superior de toda a construção do muro deverá haver pingadeira em chapa de aço galvanizado número 24 corte de 25cm.

3.7. Esquadrias

O portão de acesso deverá ser instalado com toda ferragens necessária e trilhos novos. Deverá ser reaproveitado o portão existente.

Nota: Os materiais e serviços a serem empregados na obra deverão ser de primeira qualidade, em obediência aos princípios de boa técnica devendo ainda satisfazer as Normas Brasileiras, especificações, orçamentos e detalhamentos específicos além das exigências específicas da instituição PMMG.

Uberaba, 29 de Outubro de 2018.



Ten. Cel. Breno de Souza Reis
Comandante da 67º Batalhão da Polícia Militar de Minas Gerais