



MEMÓRIAL DESCRITIVO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES EM TALUDE A MONTANTE DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SERRO.

LOCAL: RUA FLAMBOYANT, 562, BAIRRO SÃO GERALDO, SERRO, MG

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS

INTRODUÇÃO

Trata-se de obra que a contenção de terras do talude a montante do prédio da Câmara Municipal de Serro. O desnível em questão é de 7,43m na face de fundo à esquerda da propriedade da Câmara, para um avanço de 7,3m. Optou-se pela implantações de 3 cortinas sucessivas, afastadas, de 2,00 no primeiro patamar e depois 2,15m nos dois patamares seguintes, a partir da cortina existente. A cortina ficará tramada por pilares de fundação profunda, viga baldrame, uma viga intermediária e outra de coroamento. As cristas das cortinas ficarão amarradas aos pilares e vigas baldrame das seguintes. A primeira viga baldrame ficará amarrada a viga executada sobre a viga de coroamento da cortina existente. A primeira cortina receberá, sobre os tirantes, um gigante de alvenaria estrutural junto aos pilares como um acréscimo à estabilização do conjunto. Os patamares serão impermeabilizados com piso em radier formando junto à crista da cortina canaleta de drenagem terminando em caixa coletora na lateral direita onde serão implantados os tubos de queda com tubulação em PVC diâmetro 150mm que terminará conectada à rede existente na lateral direita do prédio. A parte superior do talude acima das cortinas executadas ,receberá tratamento de regularização e compactação e plantio de grama esmeralda.

DESENVOLVIMENTO DA OBRA:

1 – O canteiro será implantado no terreno do lado direito do prédio da Câmara Municipal. Para esta implantação o terreno deverá estar limpo e terraplenado para receber o barracão de obras e o depósito de matérias básicos. O acesso ao primeiro patamar das contenções, existente, deverá ser melhorado para o acesso mais seguro.

2 – O conjunto de cada cortina se compõe das obras estruturais e das obras de terra. A obra será executada em etapas que serão concluídas com o término da compactação do solo até o nível superior da crista da cortina executada. Desta forma a locação também será executada por etapas. A terra proveniente da regularização do terreno para a execução da cortina e da escavação da fundação profunda deverá ser reservada para a complementação do aterro superior, se necessário. Cada serviço será executado sistematicamente da direita para a esquerda, só podendo-se alterar esta ordem de execução somente se autorizado.

3 – Os aterros junto às cortinas serão executados após a impermeabilização da face interna da cortina com emulsão asfáltica. O aterro será executado com compactação das sucessivas camadas de terra assentadas, procurando-se formar patamares removendo o solo do fundo para a frente, desde a base da próxima cortina. Serão executados em duas etapas, até a viga intermediária e depois até à crista da viga de coroamento. Em seguida, utiliza-se o solo reservado, que será disposto também em camadas de 20cm e compactadas. Se necessário, utilizar terra de empréstimos.

4 – Os tubulões serão moldados “in loco” com diâmetro interno de 60cm, nas profundidades previstas, que podem ser alteradas pela fiscalização caso seja necessária a adequação. Cada cava executada deverá ser cercada das proteções necessárias à sua segura execução. Concluída a escavação inicia-se a execução da concretagem com uma primeira camada de concreto na formação da sapata e então lançada a armação do pilar, podendo-se executar, então a concretagem da fundação até a cota de implantação do bloco de coroamento. Daí serão armados, simultaneamente, os blocos e as vigas baldrame que deverão ser concretados juntos.

5 – A cortina, em primeira etapa, é executada até a armação da viga intermediária. Viga intermediária e pilar serão concretados simultaneamente.

6 – Executada a viga intermediária deverá se iniciar a formação do próximo aterro, removendo, nivelando e compactando em camadas a terra posta e a reservada, se necessário.

7 – Terminada a execução da primeira cortina com a regularização do piso do patamar, inicia-se a próxima com a locação. Daí a mesma sucessão de serviços até a finalização da terceira e última, cortina.

8 – Executada a última cortina, serão executados os serviços de regularização do talude acima e plantio de grama esmeralda que receberá tratamento pelos próximos trinta dias.

9 – Concluídos cortinas e talude, passa-se à execução do revestimento, em reboco, das cortinas, pela ordem, chapisco e reboco, das cortinas, de baixo para cima.

9 – Voltando ao primeiro patamar, será executado o radier impermeabilizando o solo deste patamar e executando os serviços de drenagem, pela ordem: caixa coletora, tubulação de queda e canaleta no piso. Serviços executados da direita para a esquerda e de baixo para cima.

10 – Sobre os rebocos executar pintura acrílica branco gelo sobre selador aplicado.

Todos os serviços seguem rigorosamente o especificado em projeto e planilha orçamentária, memorial descritivo e cronograma de obras.

Serro, 06 de junho de 2025

PAULO SÉRGIO TORRES PROCÓPIO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA-MG 41828/D