



ENGENHARIA & ASSESSORIA

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO – MURO DE CONTENÇÃO CONCRETO ARMADO E BLOCOS CANALETA

MEMORIAL DE EXECUÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO PARA ESTABILIZAÇÃO DE ÁREA RESIDENCIAL – 50 MORADIAS

LOCAL: BAIRRO JARDIM DAS PALMEIRAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES - MT

CNPJ: 03.424.272/0001-07

DATA: SETEMBRO / 2025





ENGENHARIA & ASSESSORIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor Prefeitura Municipal de Nobres - MT

Obra.....: Execução de Muro de Contenção para Estabilização de Área Residencial – 50 moradias

Localidade: Bairro Jardim das Palmeiras.

Data: Setembro/2025

Descrição do Projeto: Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer os critérios técnicos e construtivos mínimos a serem seguidos na execução de muro de contenção com estrutura mista em concreto armado e alvenaria armada com blocos canaletas. As diretrizes aqui apresentadas deverão ser observadas rigorosamente para garantir o desempenho estrutural, estabilidade e durabilidade da obra. A execução deve atender às normas técnicas da ABNT e recomendações do DNIT, sendo este documento parte integrante do projeto executivo. Todos os serviços deverão obedecer aos princípios da boa técnica construtiva e seguir as etapas previstas no projeto executivo, bem como as normas ABNT NBR 6118, NBR 14931, NBR 13279 e NBR 12236. A responsabilidade técnica deverá ser acompanhada por profissional habilitado com ART registrada, sendo obrigatória a inspeção e controle de qualidade em todas as fases construtivas.





ENGENHARIA & ASSESSORIA

1. METODOLOGIA ADOTADA

A execução seguirá as boas práticas da engenharia civil, conforme projetos executivos e responsabilidade técnica devidamente registrada em ART. As etapas descritas a seguir deverão ser cumpridas com controle rigoroso de qualidade, respeitando as normas aplicáveis e especificações técnicas.

2. ETAPAS DE EXECUÇÃO

2.1 ESCAVAÇÃO E PREPARAÇÃO DA FUNDAÇÃO

A escavação será executada mecanicamente, com dimensões conforme projeto estrutural, respeitando a profundidade e largura especificadas. O fundo da vala deverá ser regularizado e compactado. Será aplicada camada de limpeza em concreto magro com 10 cm de espessura, conforme ABNT NBR 6122.

2.2 EXECUÇÃO DA BASE DE CONCRETO ARMADO

As formas deverão ser executadas com madeira ou compensado plastificado, bem niveladas e escoradas. As armaduras devem seguir o detalhamento estrutural e atender à ABNT NBR 6118. O concreto será lançado com $f_{ck} \geq 25$ MPa, adensado com vibrador e curado por no mínimo 7 dias. Os arranques para pilares devem ser posicionados com precisão geométrica.

2.3 EXECUÇÃO DOS PILARES E ALVENARIA ARMADA

Os blocos canaleta 14x19x39 cm deverão ser assentados com argamassa mista traço 1:2:8. Em cada fiada deverá ser inserida barra longitudinal de aço CA-50 $\varnothing 6,3$ mm. As canaletas devem ser preenchidas com concreto traço 1:2:3 ($f_{ck} \geq 20$ MPa), sendo os pilares concretados monoliticamente à alvenaria, conforme ABNT NBR 15961-2.

2.4 DRENAGEM POSTERIOR

A drenagem será composta por tubo PEAD $\varnothing 100$ mm perfurado, envolto em manta geotêxtil não tecida (Bidim), instalado sobre leito de brita nº 1 com espessura mínima de 20 cm. Deve-se garantir a declividade de escoamento para evitar pressão hidrostática. Norma de referência: DNIT 084/2010 – Drenagem Subterrânea com Tubos Perfurados.

2.4 ATERRO CONTROLADO

O aterro será executado com material seco, isento de orgânicos e compactado mecanicamente em camadas de no máximo 20 cm, com densidade mínima de 95% do Proctor Normal. A compactação será realizada com rolo vibratório ou placa vibratória, respeitando o sistema de drenagem e evitando sobrepressões. Norma de referência: ABNT NBR 7680-1.





ENGENHARIA & ASSESSORIA

3. NORMAS TÉCNICAS APLICADAS

- ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto;
- ABNT NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto;
- ABNT NBR 13279 – Argamassas para assentamento e revestimento;
- ABNT NBR 12236 – Projeto de drenagem de solos;
- ABNT NBR 11682 – Estabilidade de estruturas;
- DNIT 135/2010 – Revestimento de proteção de taludes;
- DNIT 084/2010 – Drenagem subterrânea com tubos perfurados.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão ser executados conforme os projetos e especificações técnicas vigentes, observando rigorosamente as normas da ABNT e os critérios estabelecidos neste memorial. A responsabilidade técnica deverá acompanhar todas as fases construtivas com emissão de ART. O controle tecnológico dos materiais empregados, principalmente concreto e aço, deverá ser garantido mediante ensaios laboratoriais e registros fotográficos das etapas.

5. CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo, ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

6. INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS DOCUMENTOS DA OBRA

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridade:

- Em caso de divergências entre esta especificação, a planilha orçamentária e os desenhos/projetos fornecidos, consulte à prefeitura municipal;
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala);

Responsável técnico pelo projeto:

Cuiabá-MT, 07 de setembro de 2025.

Maycon Henrique Moraes Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA MT 51648

