



BM ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORÇO ESTRUTURAL CONQUISTA D'OESTE – MT

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL LINDA WAGNER GUSE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONQUISTA D'OESTE - MT



BM ENGENHARIA

1.0 OBJETO

O presente memorial descritivo tem por objetivo definir e especificar os serviços de **reforço estrutural**, contemplando a execução de **fundação em concreto armado** e **pilares em estrutura metálica**, garantindo a estabilidade, segurança e desempenho estrutural da edificação conforme normas técnicas vigentes.

2.0 ÁREA

A área total prevista é de **49,11 m²**.

3.0 DESCRIÇÃO GERAL DA INTERVENÇÃO

O reforço estrutural será realizado para adequação da estrutura existente às novas solicitações de carga, correção de patologias estruturais ou ampliação da edificação. A solução adotada compreende a execução de novas fundações em concreto armado, bem como a implantação de pilares metálicos, devidamente ancorados e integrados à estrutura existente.

4.0 FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO

4.1 TIPO DE FUNDAÇÃO

As fundações serão executadas em **concreto armado**, do tipo **sapatas isoladas / blocos de fundação** (ajustável conforme projeto), dimensionadas de acordo com as cargas atuantes e a capacidade de suporte do solo.

4.2 ESCAVAÇÃO

As escavações serão realizadas manualmente ou mecanicamente, conforme necessidade, respeitando as dimensões definidas em projeto estrutural, com fundo regularizado e nivelado.

4.3 CONCRETO

- Concreto estrutural com resistência característica mínima **$f_{ck} \geq 25 \text{ Mpa}$** .
- Lançamento, adensamento por vibração mecânica e cura conforme NBR 6118.
-

4.4 ARMADURA

As armaduras serão executadas em aço CA-50 ou CA-60, posicionadas conforme



BM ENGENHARIA

detalhamento estrutural, garantindo cobrimentos mínimos e correta ancoragem.

5.0 PILARES EM ESTRUTURA METÁLICA

Material: Os pilares serão executados em **perfis metálicos estruturais**, em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente, conforme especificado em projeto.

Fixação e Ancoragem: Os pilares metálicos serão fixados às fundações por meio de:

- Chapas de base
- Chumbadores metálicos
- Grauteamento estrutural para perfeito contato e distribuição de cargas

Tratamento e Proteção: Todos os elementos metálicos receberão:

- Limpeza mecânica
- Aplicação de fundo anticorrosivo
- Pintura de acabamento conforme especificação técnica

6.0 INTEGRAÇÃO COM A ESTRUTURA EXISTENTE

A ligação entre os novos pilares metálicos e a estrutura existente será realizada por meio de chapas, parafusos de alta resistência ou soldas, conforme detalhamento estrutural, garantindo transferência adequada de esforços.

7.0 NORMAS TÉCNICAS

Os serviços deverão atender, no mínimo, às seguintes normas:

- ABNT NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto
- ABNT NBR 8800 – Projeto de Estruturas de Aço
- ABNT NBR 6120 – Cargas para o cálculo de estruturas
- ABNT NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto
- Normas de segurança do trabalho – NR 18



BM ENGENHARIA

8.0 CONTROLE E QUALIDADE

Todos os serviços deverão ser executados por mão de obra qualificada, sob supervisão de profissional legalmente habilitado, com emissão de **ART/RRT**, garantindo conformidade técnica e segurança estrutural.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este memorial descritivo deverá ser lido em conjunto com os projetos estruturais, arquitetônicos e demais documentos técnicos. Qualquer alteração deverá ser previamente aprovada pelo responsável técnico.

BRUNO MULLER SILVA SENA RODRIGUES

CREA - MT - 38906

ENGENHEIRO CIVIL