



MEMORIAL DESCRITIVO

**REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS
MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JULIA
SANTANA-ANANIM; CARMELITA DA CRUZ –
ARAPIRANGA; CANDORINA CAMPOS; FRANCISCA
O.BLANCO – CARATATEUA; CRISTO ALVES - DO
KM 50TEÓFILA TEXEIRA – COQUEIRO; CATARINA
NEVES – PACAMOREMA; JOANA DOS SANTOS
GOMES – PIQUIATEUA; LAUDELINO ALVES
MONTEIRO - PEDRAS GRANDES E 2º ETAPA -
MARIETA DA SILVA NUNES - MURIÁ – NO
MUNICIPIO DE CURUÇÁ-PA**

DEZ/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO



ASSUNTO/OBRA

Reforma de escolas do município de Curuçá-PA.

LOCAL/DATA

CURUÇÁ – PARÁ

DEZEMBRO DE 2022

ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS

CÁSSIA CRISTINA DO NASCIMENTO MARINHO - CREA 151584277-0

VICTOR TADEU MODESTO BORGES – CREA 151872628-3



1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial refere-se à reforma, ampliação e construção de muro de 01 (uma) escola no Município de Curuçá-Pa. A obra será constituída de reforma em geral, construção de muro e adaptação em banheiros.

2 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da construção será feita por meio de trena de aço. Deverá ser obedecido o RN (referencial de nível). A locação deverá ser global, sobre quadros de madeira, que envolvam toda a obra.

Deverá conter no canteiro de obras EPI / PCMAT / PCMSO, para que todos os funcionários trabalhem dentro das normas de segurança exigidas pelo Ministério do Trabalho.

3 ESTRUTURA

O cinto terá dimensões de 12 x 20 cm, tendo seus comprimentos variados. Será composto de armadura de 8 mm CA-50A e estribos com Aço CA-60.

Para a Constituição dos Blocos de fundação e cinto deverá ser seguido os itens abaixo descritos:

- **FÔRMAS**

Poderão ser utilizadas formas de madeira galgadas, bitoladas e aplainadas em uma das faces, chapas de compensado ou chapas metálicas; dispensando-se o aplainamento nos elementos que não vierem a ter contato direto com o concreto. O uso de desmoldante à base de resina, tipo Separol, deverá ser considerado.

- **ARMADURA**

Constitui-se de barras de aço de classe CA-50A e CA-60, em conformidade com a EB-3/80, e armadas de acordo com as determinações da NBR-6118.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO



Espaçadores deverão obrigatoriamente ser utilizados, a fim de facilitar a colocação e garantir o cobrimento da armadura.

A colocação dos espaçadores deverá ser feita anteriormente ao pedido de verificação e liberação para concretagem.

- **CONCRETAGEM**

O concreto deve obter resistência mínima de 20 MPa, com fornecimento prévio da composição do traço em peso à fiscalização. Durante a concretagem, deverá permanecer disponível no Canteiro, para eventuais reparos, equipe de ferreiros e carpinteiros. A concretagem será acompanhada pelo Engenheiro da Contratada.

4 ALVENARIA

A alvenaria de vedação será executada com tijolo cerâmico de 06 furos, dimensões 9,00 x 14,00 x 19,00, com assente de 1 e ½ vez, com argamassa mista no traço 1:6 (cimento e areia), junta 12 mm, observando o nivelamento de fiadas e prumo.

5 COBERTURA

A estrutura da cobertura será em madeira de lei, isenta de brocas, carunchos, trincas, fibras torcidas e empenamentos que possam comprometer a durabilidade e resistência dos mesmos, bem como deverão ser previamente aceitas pela fiscalização da obra. Emendas somente serão aceitas sobre os apoios.

A estrutura deverá ser aparelhada e apoiada nas paredes e vigas, sobre o vão máximo de 6,00 m. A cobertura será em telha cerâmica, incluindo a cumeeira.



6 ESQUADRIAS

Todos os materiais utilizados na confecção das esquadrias deverão ter procedência idônea, devidamente acabada para que não haja rebarbas ou saliências.

As esquadrias de vidro deverão ser cuidadosamente instaladas conforme indicação do projeto.

7 PISO

O contrapiso será executado sem solução de continuidade, de modo a recobrir inteiramente a superfície previamente estipulada só depois de o aterro estar perfeitamente apiloado e nivelado.

O piso será cerâmico de 1ª qualidade, para tráfego intenso – PEI 4, nas áreas internas de todos os ambientes.

O piso será cimentado na espessura de 2 cm, traço 1:3, nos locais de passarela.

8 REVESTIMENTOS DAS PAREDES

Serão chapiscadas e rebocadas interna e externamente todas as paredes. Estas superfícies serão revestidas com reboco de cimento e areia grossa no traço 1:6, com aditivo plástico e emboço de massa única no traço 1:6 de cimento e areia média peneirada, com espessura 2 cm.

O banheiro receberá revestimento com material cerâmico, de 1ª qualidade, cor branca.

As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, secas e preparadas para o tipo de pintura a que se destina. Será aplicada cada demão



quando a precedente estiver perfeitamente seca. Os trabalhos de pintura externa ou em locais mal abrigados, não poderão ser feitos em dias de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar respingos nas superfícies não destinadas à pintura, como concreto aparente, esquadrias, pisos, aparelhos hidráulicos, etc. Quando aconselhável, deverão ser protegidas com papel e fita adesiva ou outro processo adequado. Os respingos, que não puderem ser evitados, deverão ser removidos com emprego de solventes apropriados enquanto a tinta estiver fresca.

As paredes internas e externas receberão previamente uma demão de selador e duas demãos de tinta PVA semibrilho na cor branco.

Todas as esquadrias de madeira receberão uma demão de fundo sintético nivelador e duas demãos de tinta esmalte sintético.

As grades das portas e janelas aparelhadas para sala de recursos multifuncionais receberão duas demãos de tinta esmalte sobre grade de ferro.

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS

As instalações elétricas e hidrossanitárias deverão ser executadas conforme projeto específico elaborado por profissional habilitado para cada fim.

OBS: Quaisquer esclarecimentos ou dúvidas deverão ser sanados junto aos profissionais responsáveis pelo respectivo projeto.

10 FORRO

O barroteamento será executado em madeira lei de primeira qualidade do tipo ripão de Maçaranduba, Angelim, Cupiúba ou Jatobá, de 2"x1", nivelados e espaçados de 50,00cm.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO



O forro será executado em lambri de PVC, tipo BCF-100mm, na cor branca, fixada sob barroteamento em madeira, e quando preciso o arremate será com frisos do mesmo material do forro.

11 LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

Serão considerados como limpeza os serviços de lavar e retirar os detritos que ficarem aderentes às superfícies e os de retirar entulhos.

Deverão ser removidos, dos limites da obra, toda sobra de materiais, madeira utilizada em andaimes, entulhos, etc. Não deverá ser deixado qualquer vestígio do canteiro de obras.

VICTOR TADEU MODESTO BORGES
Engenheiro Civil
CREA 151872628-3