

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJARÁ – AM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
REFORMA DAS ESCOLAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE GUAJARÁ/AM

1. REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO

- **Recebimento de Materiais:** Todos os materiais a serem empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e atender rigorosamente às normas técnicas da ABNT.
- **Mão de Obra:** Os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados, respeitando-se as normas de segurança do trabalho (NR-18 e NR-10).

2. ESPECIFICAÇÕES POR ETAPA

2.1. COBERTURA E ESTRUTURA

- **Telhas de Aço/Alumínio ($e = 0,5$ mm):** Devem ser fixadas através de parafusos auto-perfurantes com vedação em neoprene. O içamento e manuseio devem evitar amassamento ou avaria no revestimento protetor.
- **Trama de Madeira:** Ripa, caibro e terço em madeira de lei (densidade adequada), devendo ser tratada contra pragas (cupins/fungos). O alinhamento das terças deve garantir o caimento correto especificado em projeto para escoamento das águas pluviais.

2.2. ESTRUTURA E FECHAMENTOS EM MADEIRA

- **Assoalho e Paredes de Madeira:** As tábuas devem ser aparelhadas, secas, sem nós soltos ou rachaduras. As peças devem ser devidamente travadas nos barrotes de suporte através de pregamento ou parafusamento de embutir.



- **Barroteamento e Escadas:** Os barrotes devem ter bitola compatível para evitar deflexão do piso. As escadas de acesso devem manter espelhos e pisos uniformes para segurança na circulação.

2.3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- **Condutores Elétricos:** Flexíveis, isolamento em PVC anti-chama (450/750V e 0,6/1,0kV), bitolas conforme projeto (1,5 mm² a 10,0 mm²). Proibida a emenda de cabos no interior de eletrodutos.
- **Quadro de Distribuição:** Em chapa de aço galvanizado de sobrepor, equipado com barramento trifásico, neutro e terra. Todos os circuitos devem ser identificados na tampa interna.
- **Proteção (Disjuntores e DR):** Disjuntores DIN compatíveis com as cargas dos circuitos. Obrigatoriedade de uso de Disjuntor DR bipolar (25A) nos circuitos de tomada para proteção contra choques elétricos.
- **Luminárias e Tomadas:** Luminárias LED quadradas 60 × 60 cm e calhas LED de 18W/36W firmemente fixadas. Interruptores e tomadas monobloco 4 × 2'', linha branca, padrão ABNT (2P+T).

2.4. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

- **Tubulação de Água Fria (PPR):** Tubos em polipropileno reticulado DN 20 mm PN 20. As conexões deverão ser executadas por termofusão conforme orientações do fabricante.
- **Louças e Metais:** Vaso sanitário sifonado em louça branca com fixação no piso e vedação com anel de borracha/vedação; registro de gaveta em latão bruto 3/4'' instalado com fita veda-rosca; torneiras plásticas resistentes de 3/4''.

2.5. PINTURA

- **Selador Acrílico:** Aplicação em 1 demão uniforme sobre paredes externas limpas e secas, para uniformizar a absorção.



- **Pintura Esmalte Base Água/Solvente:** Aplicação em 3 demãos sobre superfícies em madeira e metálicas. As superfícies devem ser previamente lixadas, limpas e isentas de óleos, poeira ou umidade antes do recebimento da tinta.

14 de setembro de 2026, Guajará/AM

