**MEMORIAL DESCRITIVO**

**REFORMA DE COBERTURA DAS QUADRAS DAS ESCOLAS JOSÉ ESTEFENONI E ESCOLA PRIMAVERA NAS COMUNIDADES SÃO FRANCISCO E PRIMAVERA, RIO BANANAL – ES**

RIO BANANAL

2023

# 1 INTRODUÇÂO

A obra de reforma das coberturas das quadras poliesportivas das escolas José Estefenoni e Primavera tem como objetivo a substituição de todas as telhas metálicas, substituição de perfis tipo “U” enrijecidos que estão danificados por oxidação, lixamento de toda a estrutura metálica da cobertura e posterior pintura de toda a estrutura metálica da cobertura.

##

## **2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

Placa de Obra:

* O modelo e as dimensões das placas serão conforme desenho padrão fornecido pela Prefeitura Municipal de Rio Bananal-ES;
* As placas serão fixadas em estruturas de madeira 8x8cm, reflorestada e tratada. Os painéis serão em chapa galvanizada fixados em peças de madeira 2x4cm, reflorestada e tratada, suficientemente resistentes à ação dos ventos, conforme projeto.

##

## **2.2 COBERTURAS**

Estrutura Metálica:

* Obedecer rigorosamente o projeto executivo de estrutura e normas técnicas relativas às diversas aplicações. O projeto executivo deverá ser elaborado por profissional legalmente habilitado e capacitado, devendo a fabricação e montagem da estrutura ser executadas por empresa capacitada, sob competente supervisão.
* Antes do uso na fabricação, os materiais laminados devem estar desempenados dentro da tolerância de fornecimento. O montador deverá tomar cuidados especiais na descarga, no manuseio e na montagem da estrutura de aço, a fim de evitar o aparecimento de marcas ou deformações nas peças.
* Se forem usados contraventamentos ou grampos de montagem, deverão ser tomados cuidados para evitar danos às superfícies. Soldas de ponto deverão ser esmerilhadas até facear.
* No processo de galvanização a frio, os pontos de solda e cortes deverão estar limpos e secos, isentos de poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou outro contaminante.
* O montador deverá planejar e executar todas as operações de maneira que não fiquem prejudicados o ajuste perfeito e a boa aparência da estrutura.
* Tanto o fabricante quanto o montador deverão manter um programa de controle de qualidade, com rigor necessário para garantir que todo trabalho seja executado de acordo com a norma NBR 8800.
* Recomenda-se inversão ou a execução de furos de drenagem em perfis estruturais (tipo U, V e I), bem como detalhar adequadamente as bases de colunas, para evitar retenção de água e o acúmulo de pós.

Cobertura em telha de Alumínio:

* Espessura de 0,50 mm.
* Obedecer à inclinação do projeto com um mínimo de 5%.
* Seguir recomendações e manuais técnicos dos fabricantes, especialmente quanto aos cuidados relativos a transporte, manuseio, armazenamento, montagem e recobrimento mínimo das peças.
* A montagem das peças deve ser feita de baixo para cima e no sentido contrário ao dos ventos dominantes.
* O recobrimento transversal será de 20 cm, para inclinações inferiores a 10% e 15cm para inclinações superiores a 10%, nas telhas ondulada e trapezoidal.
* O recobrimento longitudinal será de 2 ondas para telha ondulada e 1 onda e meia para telha trapezoidal, para inclinações inferiores a 10%. Para inclinações superiores a 10%, o recobrimento será de 2 ondas para telha ondulada e meia onda para telha trapezoidal.
* As telhas não devem ser descarregadas sob chuva; a embalagem de proteção deve ser retirada logo após o recebimento das peças na obra e estas devem ser armazenadas verticalmente e em local protegido, seco e ventilado.

Pintura com Tinta Esmalte Fosco:

* A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca sem poeira, gordura ou graxa, sabão ou mofo e ferrugem. Deve receber uma demão primária de fundo de acordo com o material a ser pintado. As partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas. O brilho deve ser eliminado através de lixamento;
* A tinta deve ser diluída com aguarrás na proporção indicada pelo fabricante.
* Após secagem da base, aplicar 02 demãos de tinta esmalte, com espaçamento mínimo de 12 horas entre cada uma;
* Quando o ambiente a ser pintado não estiver vazio, cobrir os objetos com jornais e sacos plásticos para evitar danos com respingos;
* Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que podem transportar para pintura poeira ou partículas suspensas no ar;
* Não aplicar com temperaturas inferiores a 10 graus centígrados e umidade relativa do ar superior a 90%.
* A aplicação deverá ser feita com revólver (verificar instruções do fabricante).

## **2.3 LIMPEZA DE OBRA**

* Deverá ser executada em toda a área construída;
* Usar para a limpeza, de modo geral, água e sabão neutro; o uso de detergentes, solventes e removedores químicos devem ser restritos e feitos de modo a não causar danos nas superfícies ou peças;
* Todos os respingos de tintas, argamassas, óleos, graxas e sujeiras em geral devem ser raspadas e limpas;
* O entulho, restos de materiais, andaimes e outros equipamentos da obra devem ser totalmente removidos da obra.