



Prefeitura da Estância Turística de Apiaí
Estado de São Paulo
“PORTAL DA MATA ATLÂNTICA”



MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto.....: NOVO BARRACÃO PARA A COOPERATIVA DE RECICLAGEM
Local.....: RUA NERI ANTONIO DE CAMARGO, S/N – PALMITAL – APIAÍ/SP
Interessado....: PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE APIAÍ

1. OBJETIVO E ESPECIFICAÇÕES DE CONSTRUÇÃO

O presente memorial visa descrever as especificações técnicas para a execução de um novo barracão de estrutura mista para o Centro de Coleta de Material Reciclado “Recicla Alto Vale” de Apiaí/SP. O projeto prevê a instalação de uma nova estrutura integrada, incluindo infraestrutura (fundação), mesoestrutura (pilares pré-moldados) e superestrutura (cobertura metálica e vedação), visando melhorar as condições de trabalho dos colaboradores e a eficiência operacional da unidade.

Todos os serviços, materiais e procedimentos executivos deverão obedecer rigorosamente às normas regulamentadoras da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), com destaque para:

- NBR 6122: Projeto e execução de fundações.
- NBR 6118: Projeto de estruturas de concreto - Procedimento.
- NBR 9062: Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado.
- NBR 8800: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
- NBR 5649: Telha ondulada de fibrocimento - Redes de distribuição e coberturas.

2. INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO)

Locação da Obra e Serviços em Terra: A locação da estrutura deverá ser realizada por meio de gabarito de tábuas corridas bem niveladas, marcando rigorosamente os eixos geométricos definidos no projeto estrutural. As escavações para as bases de fundação serão executadas de forma mecânica, respeitando as cotas de assentamento e a capacidade de carga do solo obtida em ensaios de sondagem.

Blocos de Fundação: Os blocos de coroamento serão executados em concreto armado com resistência característica à compressão $f_{ck} \geq 30$ MPa. Para as armaduras será utilizado aço categoria CA-50 para barras principais e CA-60 para estribos, devidamente posicionados com espaçadores para garantir o cobrimento nominal mínimo contra a agressividade ambiental. No momento do lançamento e adensamento, o concreto deverá ser vibrado mecanicamente para evitar vazios (bicheiras).



Prefeitura da Estância Turística de Apiaí Estado de São Paulo “PORTAL DA MATA ATLÂNTICA”



3. MESOESTRUTURA (PILARES PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO)

Características Técnicas dos Pilares: Fornecimento, transporte e montagem de pilares industriais em concreto pré-moldado de alta resistência $f_{ck} \geq 40$ MPa, com seção transversal dimensionada para suportar as cargas verticais da cobertura e os esforços horizontais de vento incidentes na região de Apiaí/SP.

Geometria e Interface Mista: Os pilares serão dimensionados e instalados de forma a garantir um pé-direito útil livre de 5,00 metros, medidos do piso acabado até o nível inferior da chapa de apoio da tesoura metálica. Durante a fabricação dos pilares pré-moldados, deverão ser chumbados rigidamente no topo de cada peça placas de aço carbono (inserts) providas de conectores de cisalhamento. Essas placas servirão de interface para o recebimento, alinhamento e soldagem/parafusagem das bases das tesouras metálicas da superestrutura.

4. SUPERESTRUTURA (ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA)

Tesouras Metálicas (Aço ASTM-A36): A estrutura principal de suporte do telhado será composta por tesouras/treliças metálicas executadas em aço carbono ASTM-A36 estrutural. Quanto a fabricação, as tesouras serão montadas em gabarito na fábrica ou canteiro atendendo ao vão livre de 10,00 metros do edifício, garantindo a geometria necessária para a estabilidade global e a inclinação mínima recomendada para o escoamento de águas pluviais. Toda a estrutura de aço deverá receber limpeza mecânica/abrasiva para eliminação de carepas de laminação e pontos de ferrugem, seguida da aplicação de primer anticorrosivo (fundo) e pintura de acabamento com tinta esmalte sintético ou poliuretano de alto desempenho.

Tramas e Terças: Sobre as tesouras metálicas, será instalada uma trama de aço composta por terças (perfis formados a frio em chapa de aço dobrada). As terças serão dimensionadas e fixadas por soldagem ou parafusos estruturais, projetadas para resistir ao peso próprio das telhas de fibrocimento, cargas acidentais de manutenção e pressões estáticas/dinâmicas do vento. O espaçamento entre as terças deve seguir rigorosamente o limite máximo estipulado no catálogo técnico do fabricante de fibrocimento.

5. VEDAÇÃO SUPERIOR (TELHADO)

Cobertura com Telha Ondulada de Fibrocimento ($e = 6$ mm): A vedação superior do galpão será executada com telhas onduladas de fibrocimento sem amianto, com espessura nominal de 6 mm. O telhado será estruturado em duas águas. A fixação será feita nas terças metálicas por meio de ganchos chatos ou parafusos com arruelas plásticas/neoprene de vedação elástica para evitar infiltrações. Devem ser respeitados rigorosamente os recortes de cantos nos pontos de encontro para assentamento plano, além das sobreposições de montagem longitudinais e laterais mínimas exigidas para impedir o retorno de água em dias de chuvas com vento forte.



Prefeitura da Estância Turística de Apiaí
Estado de São Paulo
“PORTAL DA MATA ATLÂNTICA”



6. DIRETRIZES E CONSIDERAÇÕES DE EXECUÇÃO

Içamento Estrutural: Todas as operações de movimentação, içamento e posicionamento das tesouras metálicas, terças e fardos de telhas deverão ser efetuadas com o auxílio de equipamentos mecânicos adequados (caminhão munck ou guindaste). É obrigatória a demarcação, sinalização e isolamento da área de projeção de carga no solo durante os trabalhos nas alturas para garantir a integridade física dos operários e das áreas adjacentes.

Limpeza e Entrega da Obra: Após a conclusão da montagem do telhado e das estruturas, a empresa contratada deverá realizar uma limpeza minuciosa de todo o canteiro e, especificamente, sobre as telhas. Devem ser removidas todas as sobras de materiais, retalhos, fixadores e, prioritariamente, limalhas de ferro geradas por cortes ou furações. O acúmulo de partículas metálicas sobre as superfícies pode gerar pontos de oxidação acelerada e danificar prematuramente os componentes da edificação.

Apiaí, 27 de maio de 2.026

SÉRGIO VICTOR BORGES BARBOSA
PREFEITO MUNICIPAL

VICTOR BAPTISTA BARBOSA
ENG CIVIL - CREA: 5071706628