MEMORIAL DESCRITIVO PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA

1. OBJETO

Este memorial estabelece as condições técnicas para a fabricação e instalação de cobertura fixa em telhas metálicas termoacústicas, de espessura mínima de 0,5mm e EPS 30mm, com estrutura de suporte em aço galvanizado com pintura anticorrosão e fundação em sapatas de concreto armado.

A estrutura será montada na Escola Ana Maria de Paula, no endereço Rua Sete de Setembro, S/N, Centro, em Matos Costa/SC.

2. INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO)

2.1 SAPATAS DE CONCRETO ARMADO

Escavação: As sapatas deverão ter dimensões mínimas de 40x40cm e 25cm de altura.

Armação: Utilizar ferragem de 5mm e 8mm, conforme previsto em projeto.

Concreto: Fck mínimo de 25 MPa. O topo da sapata deve ser nivelado e acabado com caimento para evitar acúmulo de água na base do pilar.

Ancoragem: Fixação dos pilares de aço através de insertos metálicos galvanizados ou chumbadores mecânicos de aço inox, garantindo a verticalidade (prumo).

3. ESTRUTURA DE SUPORTE (AÇO GALVANIZADO)

3.1 PERFIS E MONTAGEM

Material: Aço galvanizado com acabamento em pintura alquídica e com fundo em zarcão.

Pilares e Vigas: Dimensionados conforme especificado em projeto.

Conexões: Soldagem por processo MIG/MAG ou eletrodo revestido, com posterior tratamento das juntas com galvanização a frio e pintura de retoque.

Caimento: Inclinação mínima de 15% para garantir o escoamento de água e evitar o acúmulo de sujeira (autolimpeza).

4. REVESTIMENTO (TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA)

4.1 ESPECIFICAÇÕES DA CHAPA

Tipo: Telha metálica termoacústica, composta por duas chapas de aço galvalume (externa e interna) com número de EPS (Poliestireno Expandido)

Espessura: 0,5mm e EPS 30mm.

Cor: Natural.

Sobreposição: Transpasse longitudinal mínimo de 200mm e transpasse lateral de uma onda e meia.

4.2 INSTALAÇÃO E VEDAÇÃO

Fixação: Parafusos autobrocantes com arruelas de vedação em EPDM fixados nas cristas das telhas.

5. ACABAMENTOS E CALHAS

Calhas: Em chapa galvanizada n° 24.

Silicone: Aplicação de selante de poliuretano (PU) em todos os pontos de transpasse e furações que ofereçam risco de infiltração.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Segurança: Toda a execução em altura deve seguir a norma NR-35.

Limpeza: Após a montagem, deve-se retirar todas as limalhas de ferro resultantes de cortes ou furos para evitar pontos de oxidação precoce.

Matos Costa, 16 de dezembro de 2025.

KELVIN CIOTTA:06944624974

Assinado de forma digital por KELVIN CIOTTA:06944624974
Dados: 2025.12.16 15:48:45 -03'00'

Kelvin Ciotta
Engenheiro Civil CREA/SC 188049-8
Prefeitura Municipal de Matos Costa