MEMORIAL DESCRITIVO PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA EM POLICARBONATO

1. OBJETO

Este memorial estabelece as condições técnicas para a fabricação e instalação de cobertura fixa em policarbonato alveolar cristal 6mm, com estrutura de suporte em alumínio e fundação em sapatas de concreto armado.

As estruturas serão montadas na Escola Ana Maria de Paula, no endereço Rua Sete de Setembro, S/N, Centro e na Creche Sementinha do Saber, na Rua Prudente de Morais, S/N, Bairro Jardim Itália, 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 alumínio através de insertos metálicos galvanizados ou chumbadores mecânicos de aço inox, garantindo a verticalidade (prumo).

3. ESTRUTURA DE SUPORTE (ALUMÍNIO)

3.1 PERFIS E MONTAGEM

Material: Alumínio com acabamento em pintura eletrostática.

Pilares e Vigas: Dimensionados conforme especificado em projeto.

Caimento: Inclinação mínima de 10% para garantir o escoamento de água e evitar o acúmulo de sujeira (autolimpeza).

4. REVESTIMENTO (POLICARBONATO ALVEOLAR)

4.1 ESPECIFICAÇÕES DA CHAPA

Tipo: Policarbonato Alveolar.

Espessura: 6 mm.

Cor: Cristal (transparente).

Proteção UV: O material deve possuir proteção contra raios UV.

4.2 INSTALAÇÃO E VEDAÇÃO

Alvéolos: Devem ser instalados sempre no sentido do caimento da água.

Fixação: Parafusos autobrocantes com arruelas de vedação em EPDM. Os furos no policarbonato devem ser 2mm maiores que o diâmetro do parafuso para permitir a dilatação térmica.

5. ACABAMENTOS E CALHAS

Calhas: Em alumínio ou chapa galvanizada.

Silicone: Utilizar exclusivamente Silicone Neutro para vedação. Silicones acéticos reagem quimicamente com o policarbonato, causando trincas.

6. MANUTENÇÃO E LIMPEZA

A limpeza deve ser feita apenas com água e sabão neutro, utilizando esponja ou pano macio.

Nunca utilizar produtos abrasivos ou à base de solvente (thinner, gasolina).

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

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

Verificação: Antes da entrega, deve-se realizar teste de estanqueidade com mangueira para garantir a ausência de goteiras.

Matos Costa, 16 de dezembro de 2025.

KELVIN CIOTTA:06944624974

Assinado de forma digital por KELVIN CIOTTA:06944624974
Dados: 2025.12.16 15:49:03 -03'00'

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