

MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO COBERTURA METÁLICA

Local: CMEI Bichinho da Maçã, Centro de Convivência de fortalecimento e Vínculo para Crianças e Adolescentes, Unidade Básica de Saúde, Unidade de Fisioterapia.

- 1-** Características do projeto: - Execução de Cobertura em Estrutura Metálica com Viga “U”, chapa nº 12 e telhas de aluzinco de 43mm.
- 1.1-** Será executada a Cobertura das Salas ampliadas do Cmei Bichinho da Maçã, com área de 282,18m², bem como será executada a cobertura de parte do pátio com área de 120,00m², será executada, também, a cobertura de acesso a Unidade do CMEI com 40,00m².
- 1.2-** Será executada a cobertura de parte do Pátio do Centro de Convivência de Fortalecimento e Vínculo, para Crianças e Adolescentes.
- 1.3-** Será executada cobertura na Garagem da Unidade Básica de Saúde com área de 108,00m², bem será executada ampliação do acesso lateral a Unidade de Saúde, (acesso para Ambulância).
- 1.4-** Será executada Cobertura no acesso a unidade de Fisioterapia do Município.
- 1.5-** Será executada Divisória em estrutura metálica com Viga “U”, chapa nº 12 e telhas de aluzinco de 43mm.

Normas: - NBR8800/86- Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios; - NBR6120/80- Cargas para o cálculo de estruturas de edificações; - NBR6123/88- Forças devidas ao vento em edificações; - AWS D1.1/96- American Welding Society.

- 2-** Ações atuantes na estrutura: De acordo com a NBR8800, anexo B, as ações atuantes na estrutura a ser projetada são as seguintes: A- Carga permanente: é formada pelo peso próprio de todos os elementos constituintes da estrutura; B- Sobrecarga: seu valor é função da finalidade e da área em que a estrutura for construída, podendo atingir valores de 10kN/m² ou mais. De acordo com o item B-3.6.1 do anexo B da NBR8800, “nas coberturas comuns, não sujeitas a acúmulos de quaisquer materiais, e na ausência de especificação em contrário, deverá ser prevista uma sobrecarga nominal mínima de 0,25kN/m²...” C- Ação do vento: a ação do vento sobre a estrutura será calculada de acordo com a NBR6123.
- 3-** TELHAS: As coberturas serão compostas de telhas, espessura 0,43mm em aluzinco, fixadas através de parafusos tipo telha-terça.
- 4-** MOVIMENTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE AÇO NA OBRA: A movimentação das estruturas de aço na obra deverá ser feita de modo a obedecer aos seguintes requisitos gerais: As tesouras e arcos devem ser transportadas, de preferência, na posição vertical, e suspensa por dispositivos colocados em posições tais

que evitem inversão de esforços a tração e compressão nos banzos inferior e superior, respectivamente. Deverão ser tomados cuidados especiais para os casos de peças esbeltas e que devam ser devidamente contraventadas provisoriamente, para a movimentação. A carga e descarga da estrutura deverão ser feitas com todos os cuidados necessários para evitar deformações que as inutilizem parcial ou totalmente e que resultem em custos adicionais. Todas as peças metálicas devem ser cuidadosamente alojadas sobre madeiramento espesso disposto de forma a evitar que a peça sofra efeito de corrosão. As peças deverão ser estocadas em locais que possuem drenagem de águas pluviais adequadas evitando-se com isto o acúmulo de água sobre ou sob as peças.

Alto Paraíso, 15 de abril de 2019.

Márcia Cristina Maranca
Engenheira Civil
CREA-PR 95.495/D