

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE  
CONSTRUÇÃO/MELHORIAS NO ESCOLA MUNICIPAL VISCONDE  
DE MAUA -PR

PREFEITO:  
JAIR STANGE

SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO:  
IVO NUNES DE ABREU

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA, PROJETOS E ORÇAMENTOS  
LILIAN GISELI ALBERTON

DIREÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL VISCONDE DE MAUA  
LUCIANE DE MORAES

NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE – PR, 21 DE MAIO 2018

## I – DISPOSIÇÕES GERAIS:

### 1 – LOCALIZAÇÃO

A Escola Municipal situa-se no prolongamento da Avenida Iguaçu PR 471, Município de Nova Esperança do Sudoeste, onde serão instaladas coberturas em estrutura metálica e telhas trapezoidais entre os blocos escolares existentes para ampliação do pátio externo.

### 2 – ÁREA

Área da cobertura do pátio externo: 365,60 m<sup>2</sup>.

## II – DA EXECUÇÃO DA OBRA

### 1 – Normas

A obra será executada em conformidade com as normas prescritas na ABNT.

### 2 - Materiais

Todos os materiais empregados na obra serão nacionais de 1ª linha e em conformidade com as normas de ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

### 3 – Serviços Preliminares

Os funcionários da empresa contratada deverão, obrigatoriamente, fazer uso de equipamentos de proteção individual.

## III – COBERTURA DO PÁTIO ENTRE BLOCOS

A estrutura do telhado será metálica, constituída por meia água com 5 por cento de inclinação, fixadas em uma das extremidades na platibanda da construção existente, na outra extremidade apoiadas sobre platibandas existentes, as mesmas deverão ser devidamente fixadas com chumbadores. A cobertura propriamente dita será executada com telhas de aço/alumínio trapezoidal tipo sanduíche de poliuretano, com espessura de 0,43mm, conforme as dimensões da planta de cobertura.

Serão necessárias a instalação de calhas nas extremidades e de cobertura e rufos sobre as platibandas. As calhas e os rufos serão de chapa zincada corte 40, dobradas nas dimensões requeridas pela montagem de acordo com as indicações do projeto. Serão fixadas por parafusos, solda a ponto ou grapas, de acordo com as condições peculiares de cada caso. Deverão ser instalados nos locais especificados em projeto arquitetônico. Os condutores de águas pluviais serão de tubos PVC DN 100 mm.

Os serviços de montagem definitivos deverão se processar dentro de rigorosas condições de prumo, nivelamento e alinhamento, com o emprego de mão-de-obra especializada. Os acessórios e arremates empregados serão obrigatoriamente da mesma procedência e marca das telhas empregadas, para evitar problemas de concordância.

As vigas serão confeccionadas com viga 75x38 na chapa 14 mm, e travamento com viga 70x30 na chapa 14, com 4,00 metros de espaçamento entre tesouras e, terças com vigas de 75x38 com chapa 14 mm e instaladas 1,30 metros de espaçamento.

#### IV – DIVERSOS

Deverá ser feita ao final da obra uma limpeza geral a obra será entregue em perfeita estado de conservação.

**Lilian Giseli Alberton**  
**Engenheira Civil – CREA SC 812135/D**