



MUNICÍPIO DE CONTENDA

ESTADO DO PARANÁ

MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA – ESCOLA MUNICIPAL PREFEITO IVO BARBOSA

Contenda, 20 de junho de 2.018.

OBJETO: Execução de cobertura em estrutura metálica e
Impermeabilização de Lajes Descobertas na Escola
Municipal Prefeito Ivo Barbosa;



MUNICÍPIO DE CONTENDA

ESTADO DO PARANÁ

1. LOCALIZAÇÃO

Esta obra será realizada na Escola Municipal Prefeito Ivo Barbosa, localizada na Rua Luiz Stabach, S/N, no município de Contenda, Paraná.

2. OBJETO

- Execução de 01 (uma) cobertura em estrutura metálica, localizada no Pátio Interno;
- Impermeabilização de lajes descobertas de circulação e marquise;
- Aquisição e Execução de 02 (dois) portões de ferro;
- Tratamento de fissuras em lajes descobertas;
- Aquisição e execução de 01 (um) alçapão em madeira;

3. PÁTIO INTERNO

3.1. COBERTURA DE CHAPA DE AÇO

O telhado de parte do pátio coberto será de chapas de aço de perfil trapezoidal, de chapa # 28 (0,43mm de espessura), tipo TP-25, com largura de 1.048 mm (1.000 mm de largura útil), galvanizadas por imersão a quente, a qual seguirá o exigido pela norma NBR 6323 da ABNT. As telhas devem ser de procedência conhecida e idônea, com



MUNICÍPIO DE CONTENDA

ESTADO DO PARANÁ

cantos retilíneos, isentas de rachaduras, furos e amassaduras. Os tipos e as dimensões devem obedecer às especificações de projeto. Antes do início da montagem das telhas, deve ser verificada a compatibilidade da estrutura de sustentação com o projeto da cobertura. Se existirem irregularidades, devem ser realizados os ajustes necessários. O assentamento deve ser realizado cobrindo-se simultaneamente as águas opostas do telhado, a fim de efetuar simetricamente o carregamento da estrutura de sustentação.. Serão obedecidos os recobrimentos mínimos, para o trespasse lateral, que forem indicados pelo fabricante, em função da inclinação do telhado. As telhas devem ser fixadas às estruturas de sustentação por meio de parafusos autobrocantes de 8mm que respeitem as especificações do fabricante. O assentamento deve ser executado no sentido oposto ao dos ventos predominantes. Os acabamentos e arremates devem ser executados em conformidade com as especificações do fabricante e detalhes do projeto. Devem ser executadas e instaladas pingadeiras em todos os locais necessários das coberturas, inclusive onde deságua em calhas, mesmo que não indicadas no projeto arquitetônico.

3.2. FORRO

A região do pátio coberta pelo telhado de chapa de aço galvanizado receberá forro de PVC, com uso de tarugamento de madeira assentado na face inferior das tesouras. Mediante autorização da fiscalização, o tarugamento poderá ser metálico, desde que às



MUNICÍPIO DE CONTENDA

ESTADO DO PARANÁ

expensas do construtor. O forro será de peças extrudadas de PVC de 10mm de espessura, com largura de 10cm e sua fixação será feita por grampos (sobre madeira) ou parafusos autoatarraxantes (se for utilizado tarugamento metálico). As bordas terão acabamento com cordão de PVC de mesma espessura e qualidade.

3.3. TELHADO DE CERÂMICA

A porção central do pátio (entre as duas treliças diagonais) será coberta com telhas de barro tipo francesas, de primeira qualidade, as quais seguirão rigorosamente as especificações de dimensões, de absorção de água e de resistência preconizadas nas normas da ABNT (NBRs 6462, 7172 e 8038). A cumeeira será de peças de cerâmica de mesma qualidade (primeira), emboçadas com argamassa de cimento e areia. O mesmo emboçamento será adotado na última fiada do telhado, junto à calha.

3.4. ESTRUTURA DO PÁTIO

A sustentação da cobertura do pátio será constituída de um conjunto de estruturas metálicas, constituído de duas grandes treliças diagonais, sendo o intervalo entre as mesmas coberto por tesouras de duas águas para telhas de barro tipo francesas e os espaços externos às mesmas, por telhas de aço galvanizado trapezoidais sobre tesouras metálicas. A execução seguirá rigorosamente o projeto estrutural metálico, utilizando tubos, perfis laminados e perfis



MUNICÍPIO DE CONTENDA

ESTADO DO PARANÁ

dobrados, todos de aço estrutural comum A-36 da ABNT (NBR-8800). As ligações serão soldadas na oficina em sua maioria, reservando-se as soldas de campo exclusivamente para aquelas que forem necessárias em função do esquema de montagem que acompanha o projeto estrutural, sempre utilizando-se de cordões com comprimento suficiente para resistir aos esforços, em especial as sucções causadas pelo vento. Especial atenção deverá ser dedicada à chumbeação da estrutura metálica sobre as peças de concreto armado, e às contraflechas com as quais a estrutura deverá ser montada.

3.5. PINTURA

Todas as estruturas metálicas serão fornecidas com uma demão de *primer* e mais duas demãos de esmalte sintético, devendo ser pintada ou retocada *in loco* nas regiões de solda ou onde houver sido riscada durante o içamento e a montagem. A cor das peças de aço será preto fosco, as marcas aceitáveis de esmalte sintético serão Coral, Sherwin Williams, Suvinil ou similar. O fundo (*primer*) será com Zarcoral (Coral), Óxido de ferro (Sherwin Williams), zarcão da Suvinil ou similar.

4. IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES DESCOBERTAS E MARQUISE



MUNICÍPIO DE CONTENDA

ESTADO DO PARANÁ

A impermeabilização das lajes e da marquise deve seguir com profundo rigor as especificações descritas no Laudo Técnico em anexo.

5. PORTÕES

Os portões da entrada serão estruturados com tubos galvanizados de 5x5cm e preenchidos com tubos verticais de 1 polegada de diâmetro, de correr em trilho na base (no trecho onde o portão recolhe, apoiados na cerca de palitos de concreto) ou de abrir, no caso da entrada de serviço. As ferragens serão galvanizadas, inclusive o porta-cadeado que existirá no fecho de ambos os portões.

6. REPAROS DE TRINCAS DE LAJES

O reparo das lajes deve seguir com profundo rigor as especificações descritas no Laudo Técnico em anexo.