



Prefeitura de Itapoá
Secretaria de Educação

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EMEI ARCO- ÍRIS

**Endereço: RUA CARANJURU - Nº 301 – BALNEÁRIO BRANDALIZE – QUADRA B
ITAPOÁ/SC**

OBSERVAÇÕES GERAIS

O presente memorial descritivo de procedimentos tem por objetivo estabelecer as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução da obra, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com os projetos básicos e executivos.

Todos os materiais e serviços a serem empregados deverão satisfazer as exigências da ABNT e da **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ**.

Junto à obra deverá ficar uma via deste Memorial Descritivo, e dos projetos devidamente aprovados pelas autoridades competentes, acompanhados por Documento de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT) responsável pelo projeto e pela execução da obra.

DESCRIÇÃO DA OBRA

Trata-se de memorial para obra de reforço da estrutura de concreto armado da EMEI Arco-Íris com vigas metálicas.

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA ESTRUTURAL E DA SOLUÇÃO ADOTADA

O reforço deverá ser executado em vigas de aço laminado de perfis W250X25,3 (Maior direção) E W150X18 (Menor direção - 1,5m entre perfis), que deverão ser parafusadas entre si, formando pórticos.

Estes perfis deverão ser furados nas posições especificadas em projeto e chumbados à estrutura de concreto (Elementos estruturais - Vigas ou Pilares) através de CHUMBADOR QUIMICO TECBOLT MD.TB 12105 1/2" x 3/4" reforçando a laje.

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Deverá ser aferido o alinhamento das vigas e lajes de concreto nos pontos a reforçar. Caso haja deformação vertical superior à capacidade de conformação das vigas metálicas, a estrutura de concreto deverá ser alinhada através de escoras, que poderão ser de madeira de eucalipto ou metálicas. Caso a estrutura metálica possa ser conformada à deformação da estrutura de concreto, este procedimento pode ser ignorado.

O nível de fundo das vigas e lajes deverá ser aferido por meio de linha ou de nível laser e, caso necessárias, as escoras deverão ser posicionadas sobre calços de madeira, tanto no pé quanto no topo, com dimensões de 30x30 cm e espessura de 4 cm.

O nível de fundo da viga ou laje deverá ser, então, cuidadosamente regulado através da alteração

nos níveis das escoras, até que seja possível a instalação da estrutura metálica. As escoras poderão ser removidas apenas quando a estrutura metálica estiver posicionada e chumbada.

Serão utilizadas vigas metálicas, laminadas a quente, de aço ASTM A36, nas seguintes quantidades:

- a) Perfil W250X25,3
- b) Perfil W150X18

Para as ligações, serão utilizados chapa metálica de espessura de no mínimo 5 mm, aço ASTM A36.

Para o chumbamento das vigas metálicas à estrutura de concreto, deverão ser utilizadas 144 unidades de Chumbador que tem sua resistência derivada da adesão de um composto químico aplicado entre a parede do furo no concreto e a parte embutida do chumbador. O chumbador e todos os seus acessórios deverão ser galvanizados.

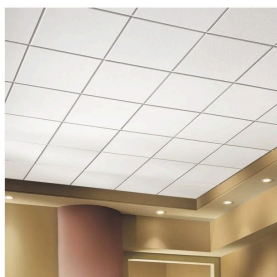
Para o corte das vigas, as dimensões de projeto deverão ser aferidas em obra.

CHUMBAMENTO

A instalação deverá garantir que não haja folgas significativas entre a estrutura reforçada e a estrutura de reforço. Caso os pontos indicados para furação das paredes ou piso não apresentem aderência ou resistência adequada (por exemplo, substrato se desintegrando, pobre em cimento), o projetista deverá ser comunicado.

FORRO/LUMINÁRIAS

Fornecimento e instalação de forro mineral modular tipo Dune MicroLook T15, dimensões 16 x 625 x 625 mm (Armstrong ou similar), em área total de 106,74 m², composto por placas minerais acústicas com acabamento superficial texturizado na cor branca, bordas tipo tegular para encaixe em perfil metálico T15, incluindo toda a estrutura de sustentação, fixações e recortes necessários; bem como fornecimento e instalação de 18 luminárias de embutir compatíveis com o forro modular (6 por sala de aula), do tipo aletada em alumínio com acabamento brilhante, equipadas com 4 lâmpadas LED (4x16W ou 4x9W), dotadas de aletas para controle de ofuscamento, incluindo todos os acessórios, conexões e mão de obra necessários para perfeito funcionamento e acabamento do conjunto.



ENTREGA FINAL DA OBRA

Durante a execução e após o término da obra e serviços, deverá ser feita limpeza periódica e geral, bem como a remoção de entulhos e equipamentos da empresa. A Empresa Executante será responsável pela remoção do entulho resultante dos serviços e demolições.

A obra será verificada, medida e liquidada em 45 dias.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com os projetos básicos fornecidos, com os demais projetos complementares e outros projetos e/ou detalhes a serem elaborados e/ou modificados pela CONTRATADA, com as prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos fornecidos e com as normas técnicas da ABNT.

A contratada deverá apresentar plano de gerenciamento de resíduos para a obra e cumpri-lo durante todo o período de execução dos trabalhos.

Deverá ser mantido junto à obra o livro diário de obra composto por três vias para as anotações e observações diárias da obra, sendo o seu fornecimento de responsabilidade do contratado.

A contratada deverá fornecer a fiscalização os resultados dos ensaios de resistência a compressão de todo o concreto utilizado na execução dos serviços de estruturas de concreto e afins com a finalidade de atestar e comprovar a qualidade e a resistência dos concretos aplicados.

A obra deverá ser entregue limpa e em perfeitas condições de utilização.

Toda e qualquer alteração de projeto, materiais e equipamentos e insumos deverá ser comunicada a fiscalização da **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ** e estará sujeita a aceitação por parte da mesma.

DOCUMENTOS QUE COMPÕEM ESTE PROJETO

- a) Memorial descritivo (este documento);
- b) Projeto gráfico (3 folhas);
- c) ART (anotação de responsabilidade técnica).

CRISTIANO CAVALCANTI BARROS RIBEIRO

Engenheiro Civil

Matrícula 401

CREA/SC 208422-5