



# **Prefeitura do Município de Angatuba**

## **Estado de São Paulo**

### **M E M O R I A L      D E S C R I T I V O**

#### **LOTE 03**

Refere-se o presente memorial, ao projeto elaborado para construção de coberturas metálicas, alambrados, grades e melhorias na Creche Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental "Nha Nica", localizada a Rua Ana Januária, nº 125, Bom Retiro, Angatuba/SP.

**1. Demolição e Limpeza** - Após recebimento da Ordem de Serviço, a empresa contratada, devera iniciar imediatamente a obra, primeiramente executando os serviços de demolição do concreto onde serão feitas as brocas para o arranque dos pilares das áreas indicadas no projeto. O entulho deverá ser retirado e colocado em caçamba, e feita a completa limpeza do local.

**2. Brocas** - As fundações em brocas serão executadas a trado, com diâmetro nominal de 0,20m e profundidade tal que penetre no mínimo 1,00m em terreno de boa qualidade e que dê aderência lateral em concreto armado, fck = 20,0 Mpa, com a seguinte ferragem: 4 barras de Aço Ø 8,0mm CA-50A e estribos com barras de Aço Ø 4,2mm a cada 0,20m.

#### **3. Estrutura metálica e cobertura**

3.1 Os Pilares serão de tubo de Aço galvanizado com costura, classe média, DN 80 (3"), E= 4,05 mm, conforme dimensionamento e altura representado no projeto, memorial e orçamento.

O Telhamento será em chapa de aço pré-pintada (cor a definir) com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm, com inclinação de 12%, conforme caída das águas representados no projeto. Será colocado sobre estrutura metálica montada (tesoura) em perfil U dobrado de 50mm (2"), espessura 2,65 mm, as terças serão com perfis U enrijecido, espessura de 2,65mm, com espaçamentos até um metro.

Em todas as fachadas o oitão deverá ser fechado com telha pré-pintada.

Calhas e rufos em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m, onde for necessário.

As calhas deverão ser parafusadas/rebitadas e calafetadas com massa própria.

Os condutores (3") das águas pluviais deverão ser de chapa galvanizadas nº 26 até o chão, descendo rente aos pilares, com curva 90º rente ao chão conforme dimensionamento no projeto.

3.2 Toda estrutura metálica deverá ser pintada com tinta esmalte alquídico, serão passadas duas demãos de fundo alquídico modificado com resina fenólica, monocomponente, pigmentado com zarcão e destinado a proteção e preparo da superfície, espessura final de 80 micrômetros (40 cada demão), e duas demãos de tinta esmalte alquídico modificado com resina fenólica, monocomponente, acabamento brilhante, em várias cores, com espessura total de 50 micrômetros (25 cada demão).



## **Prefeitura do Município de Angatuba**

### **Estado de São Paulo**

#### **4. Fechamento de alambrado no fundo da pré-escola (Nha Nica)**

Será feito um embasamento de alvenaria. As fundações em brocas a cada 2,5m, serão executadas a trado, conforme representado no projeto, com diâmetro nominal de 0,20m e profundidade tal que penetre no mínimo 1,00m em terreno de boa qualidade e que dê aderência lateral em concreto armado, fck = 20,0 Mpa, com a seguinte ferragem: 4 barras de Aço Ø 8,0mm CA-50A e estribos com barras de Aço Ø 4,2mm a cada 0,20m.

Será feito com 2 fiadas de tijolo cerâmico com dimensão de 14x19x39 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

O respaldo será feito com viga baldrame armada com moldada in loco em concreto armado, fck = 30,0Mpa, com a seguinte ferragem: 4 barras de Aço Ø 8,00 mm CA-50A e estribos com barras de Aço Ø 4,2mm a cada 0,15m.

Será utilizado alambrado em tela de aço galvanizado de 2" fio 10 na altura de 2m, montantes metálicos em tudo de aço carbono SAE 1008/1010 galvanizado, diâmetro externo de 2" e espessura de 2,25mm e arame farpado, altura de 2m, chumbado no embasamento. Será feito um portão tubular em tela de aço tipo alambrado na dimensão de 1,0x2,10m conforme dimensionado no projeto. Na extremidade superior todos os montantes metálicos de verão finalizados com acabamento metálico próprio de modo a garantir a perfeita estanqueidade do mesmo.

#### **5. Portão tipo gradil (Creche Nha Nica)**

Será removido todo o alambrado frontal e substituído por grade de metalon na altura de 1,75, e no portão de entrada será feito com grade de metalon com abertura de 2 folhas na altura de 2,10 e espaçamento a cada 10cm.

Após instalado deverá ser pintado com tinta esmalte em cores diversas (a definir), a superfície a ser pintada deverá estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo, partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas, o brilho eliminado através de lixamento, antes de qualquer aplicação (NBR 13245), deverá ser aplicada duas demãos de fundo preparador a base de água destinada a proteção e reparo da superfície e aplicação de duas a três demãos de tinta esmalte a base de água.

#### **Observações:**

- a) Este Memorial Descritivo tem por finalidade dar diretrizes complementares para realização das obras.
- b) As exigências aqui formuladas são mínimas que regem cada caso, devendo prevalecer sempre os Regulamentos, Posturas Municipais, Estaduais, Federais, Normas dos Fabricantes e das Cias, etc., que apresentarem em casos concretos, exigências mais rigorosas que as aqui constantes.
- c) A execução dos serviços deverá obedecer aos critérios estipulados, porém se durante a execução dos serviços houver necessidade de modificações, estas



## **Prefeitura do Município de Angatuba**

### **Estado de São Paulo**

deverão ser dirigidas a Secretaria de Obras, e somente após aprovados pela equipe técnica é que tais modificações poderão ser efetivadas.

d) A fiscalização da referida obra, será exercida diretamente pela Secretaria de Obras e em conjunto com os responsáveis pelos trabalhos

e) Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfizerem plenamente as condições contratuais.

f) Ficará a Contratada obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, ficando por sua conta as despesas decorrentes desses serviços.

g) A Contratada se responsabilizará por qualquer dano que eventualmente possa ocorrer no entorno da realização dos serviços.

h) Será imprescindível que a obra seja executada por profissionais com experiência no ramo para que a qualidade da obra não seja prejudicada forçando a contratante a paralisar a mesma.

i) Todas as estruturas deverão ser pesadas antes da colocação de modo a garantir 10 kg por m<sup>2</sup>.

j) A estrutura não poderá em nenhuma hipótese apresentar flambagem.

Prefeitura do município de Angatuba, 31 de Janeiro de 2023.

Henrique José Alciati  
Engenheiro Civil/Segurança  
CREA 0600.88.102-3