



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DE COBERTURA NA EMEFEI PROF^a. SILVIA MARIA AMATO TRIGO

ENDEREÇO: RUA MIGUEL LEÃO, Nº 434 – JARDIM VIENENSE - AGUDOS/SP.

DATA: 11/2018.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA PARA A EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA E MADEIRA, NA EMEFEI PROF^a. SILVIA MARIA AMATO TRIGO.



Figura 1 - Localização da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Serão substituídos 100% do madeiramento da estrutura do telhado, retirada das telhas cerâmicas e fibrocimento e todo material deverá ser disposto em bota-fora.

Deverá ser feita a demolição do piso de concreto do pátio nos locais onde serão escavadas as estacas e blocos de fundação, seguindo a indicação do projeto de fundação. Serão executados os serviços de fragmentação dos elementos em concreto, seleção e acomodação manual do entulho.

2. FUNDAÇÃO

2.1 ESTACAS ESCAVADAS MANUALMENTE (\varnothing 25 cm / h = 3 m)

Escavação das estacas com diâmetro de 25 cm e 3 metros de profundidade conforme projeto, armadura em aço CA-50 \varnothing 8 mm; comprimento de 3,40 m, sendo 0,40 m, arranque para o engaste da estaca ao bloco de concreto armado. Os estribos das estacas serão dobrados conforme o projeto e deverão ter o diâmetro de 5 mm, amarrados com arame recozido torcido, respeitando o espaçamento de 20 cm.

2.2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

Os Blocos de fundação serão executados acima das estacas, nas dimensões 50x50x40 e armadura conforme o projeto de fundação. Uma chapa metálica deverá estar posicionada antes da concretagem e ancorada na armadura dos blocos por meio de barras dobradas de \varnothing 10 mm, para servir de chumbadores para os pilares metálicos.

A concretagem da infraestrutura deverá ser executada com concreto usinado com resistência característica, $f_{ck} = 25$ Mpa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

3. ESTRUTURAS METÁLICAS DE COBERTURA

3.1 TESOURAS PARA COBERTURA

A cobertura do pátio será metálica, constituída por tesouras do tipo 1 e tipo 2, algumas delas soldadas em uma extremidade sobre pilares metálicos, na outra extremidade, fixadas com chumbadores químicos e barras roscadas. O banzo superior e inferior das tesouras **Tipo 1** serão em perfil “U” 125x50 #3,00mm, as diagonais serão em perfil “U” 50x25#2,25mm.

As tesouras **Tipo 2** serão fabricadas em perfil “U” 100x40 #2,65mm, e as diagonais serão em perfis “U”50x25#2,25mm. Sempre devendo ser seguida as especificações técnicas do projeto no que diz respeito a bitolas e materiais.

3.2 TERÇAS DA COBERTURA

Todas as terças serão fabricadas em perfil “U” enrijecido, dimensões 127x50x17 #2,25 mm.

3.3 TELHAS

As coberturas serão compostas de telhas AT 17/980, espessura 0,50 mm, fixadas através de parafusos tipo telha-terça.

3.4 TRAVAMENTO DA ESTRUTURA

A estrutura deverá ser contraventada, de acordo com as especificações e posições indicadas no projeto. Os ferros redondos dos tirantes terão diâmetro de 3/8” para os contraventamentos

3.5 PILARES METÁLICOS

Os perfis utilizados para os pilares serão “U” enrijecido, dimensões 200x75x25 #2,25 mm.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

ESTRUTURA DE MADEIRA - TELHADO

As peças devem ser selecionadas visualmente, excluindo-se nós que representem mais de $\frac{1}{4}$ da seção da peça; não devem ser utilizadas peças com alburno;

A estrutura deve ficar alinhada e em nenhuma hipótese será aceita madeiramento empenado formando deflexões no telhado, como também não serão aceitas peças com rachaduras.

Todas as peças devem ser de madeira C40 ou superior, com alta proteção adequada (tratamento em autoclave). Os pregos utilizados na fixação dos caibros devem ser galvanizados a fogo, anelados ou ardox.

A cobertura receberá telhas cerâmicas novas, do tipo romana.

4. LIMPEZA FINAL DE OBRA

Caberá ao construtor a remoção de todo entulho resultante do processo de reconstrução da cobertura.

PAULO VICTOR ANTONIO FRANCO

Eng. Civil CREA N° 5069920475