



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRATINHA

CNPJ: 18.585.570/0001-56 - PRAÇA DO ROSÁRIO Nº 365 – CENTRO – CEP: 38.960-000 – PRATINHA-MG

MEMORIAL DESCRITIVO COBERTURA METÁLICA GARAGEM LATERAL E COBERTURA FRONTAL
UBS – MUNICIPAL DE PRATINHA.

LOCAL: AVENIDA SEBASTIÃO RIBEIRO DOS REIS – ZACARIAS PEREIRA

PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRATINHA/MG.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRATINHA

CNPJ: 18.585.570/0001-56 - PRAÇA DO ROSÁRIO Nº 365 – CENTRO – CEP: 38.960-000 – PRATINHA-MG

GENERALIDADES

É de total responsabilidade da empresa executante da obra o total conhecimento dos projetos detalhes construtivos, normas de trabalho e impressos. Nenhuma alteração nas plantas, detalhes e especificações deverão ser executadas sem autorização do autor do projeto. Para tanto é necessário pedir permissão por escrito. Todo material a ser empregado na construção deverá ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações e normas técnicas brasileiras.

Deverá ser utilizada mão de obra qualificada. A execução de todos os serviços deverá obedecer às Normas de Serviços da ABNT.

LOCAÇÃO

O construtor procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local. Havendo discrepâncias a ocorrência será comunicada ao projetista que deliberará a respeito.

FUNDAÇÕES

A fundação será do tipo sapata isolada. Primeiramente será executado um leito de brita com aproximadamente 5cm, sobre esta serão executadas sapatas em concreto armado em todas as sapatas nas dimensões de 60x60x40cm, com uma malha de ferro Ø8,0mm a cada 15cm. Todas as sapatas deverão seguir o projeto estrutural das mesmas, prevalecendo este sobre o memorial.

PAVIMENTAÇÕES

Inicialmente será executado um lastro de brita 2 com espessura de 5cm, sobre esta um piso de concreto alisado com espessura de 10cm FCK 20Mpa, ficando este piso nivelado com a face superior da sapatas. O piso será em concreto armado com malha de ferro de diâmetro 4,2 mm a cada 20 cm.

Cobertura Frontal

Sistema estrutural

Colunas: Em barras tubular diâmetro 6" # 14, conforme projeto.

Transversal: arcos treliçados engastados em colunas de metálicas.

- Longitudinal: contraventado no sentido horizontal e vigas de travamento no sentido vertical

Especificação dos materiais utilizados

Estrutura (arcos, tesouras, terças, vigas): aço ASTM-A36 $F_y= 250\text{Mpa}$ $F_u= 400\text{Mpa}$ -perfil dobrados: aço ASTM-A36 $F_y= 250\text{Mpa}$ $F_u= 400\text{Mpa}$ - solda: eletrodo E-70XX: $F_u=485\text{Mpa}$ Terças (ligações secundarias): ASTM A307.

Ações atuantes na estrutura



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRATINHA

CNPJ: 18.585.570/0001-56 - PRAÇA DO ROSÁRIO Nº 365 – CENTRO – CEP: 38.960-000 – PRATINHA-MG

De acordo com a NBR8800, anexo B, as ações atuantes na estrutura a ser projetada são as seguintes:

- A- Carga permanente: é formada pelo peso próprio de todos os elementos constituintes da estrutura;
- B- B- Sobrecarga: seu valor é função da finalidade e da área em que a estrutura for construída, podendo atingir valores de 10kN/m² ou mais. De acordo com o item B-3.6.1 do anexo B da NBR8800, “nas coberturas comuns, não sujeitas a acúmulos de quaisquer materiais, e na ausência de especificação em contrario, deverá ser prevista uma sobrecarga nominal mínima de 0,25kN/m²...”
- C- Ação do vento: a ação do vento sobre a estrutura será calculada de acordo com a NBR6123.

TRAVAMENTOS DA ESTRUTURA

A estrutura deverá ser contraventada, de acordo com as especificações e posições indicadas no projeto. As vigas de travamento deverão ser fabricadas com banzos em barra tubular diâmetro 75 mmx3,00mm e diagonais em barra tubular diâmetro 75 mm x 3,00 mm aço A36, $F_y = 250\text{Mpa}$ e $F_u = 400\text{Mpa}$. Os ferros redondos dos tirantes terão diâmetro de 1/2” para os contraventamentos. As correntes rígidas para as terças serão de ferro cantoneira 1 x 1/8”.

TERÇAS DA COBERTURA

Todas as terças (cobertura de arcos, fechamento dos oitões e coberturas laterais) serão fabricadas em barra tubular diâmetro 75 mmx3,00mm enrijecido aço A36, $F_y = 250\text{Mpa}$ e $F_u = 400\text{Mpa}$.

COBERTURA EM POLICARBONATO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA

Sobre esta estrutura deverá ser instalado uma cobertura de policarbonato alveolar em forma de arco com inclinação mínima de 10%, na cor transparente, espessura 6 mm com parede dupla e tratamento contra ataques de raios ultravioletas, fixado com parafuso auto atarrachante, mantendo uma folga de dilatação mínima de 4mm. Para união das placas deverá ser utilizado perfil metálico, e em ambas as extremidades perfil U pingadeira sob fita alumínio, de modo a vedar os alvéolos.

PINTURA

As superfícies a pintar deverão ter tratamento superficial com jato de granalha de granulometria 2.5, devendo ser feito uma pintura com tinta epóxi, com no mínimo 120 microns de espessura. Para retoques de danos mecânicos ocorridos durante o transporte e montagem deverá ser providenciado o lixamento das áreas atingidas e efetuar os reparos reconstituindo todo o sistema exigido.

Cobertura Lateral

Colunas: Em perfil enrijecido 127x50x25 # 14, conforme projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRATINHA

CNPJ: 18.585.570/0001-56 - PRAÇA DO ROSÁRIO Nº 365 – CENTRO – CEP: 38.960-000 – PRATINHA-MG

TESOURAS PARA COBERTURAS LATERAIS

A estrutura do telhado será metálica, constituída por tesouras, com apoio em extremidade sobre pilares. O banzo superior e inferior das tesouras serão em perfil “C” 75x45x15#14, e as diagonais serão em perfil “C 68x45x15#14”. Sempre devendo ser seguida as especificações técnicas do projeto no que diz respeito a bitolas e materiais

TERÇAS DA COBERTURA

Todas as terças serão fabricadas em perfil “C” enrijecido aço A36, $F_y = 250\text{Mpa}$ e $F_u = 400\text{Mpa}$, dimensões 75x45x15#14. A fixação das terças nas chapas “L” será através de parafusos auto perfurante diâmetro 1/4” x 25mm.

TELHAS

As coberturas serão compostas de telhas trapezoidal, fixadas através de parafusos tipo telha-terça.

PINTURA

As superfícies a pintar deverão ter tratamento superficial com jato de granalha de granulometria 2.5, devendo ser feito uma pintura com tinta epóxi , com no mínimo 120 microns de espessura. Para retoques de danos mecânicos ocorridos durante o transporte e montagem deverá ser providenciado o lixamento das áreas atingidas e efetuar os reparos reconstituindo todo o sistema exigido.

Vagner Cesar Duarte

Eng.Civil e Segurança do Trabalho

CREA:58100/D