

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: **COBERTURA METÁLICA DO PALCO**

Local da Obra: **BALNEÁRIO MUNICIPAL - ANAURILÂNDIA - MS**

DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com o disposto a seguir:

Todos os materiais empregados na construção serão novos e de boa qualidade, inteiramente fornecidos pela empresa contratada.

A Mão-de-Obra empregada deverá ser especializada e de primeira qualidade, com acabamento esmerado. A empresa vencedora do certame licitatório manterá no canteiro, mestres de obra e número de funcionários necessários ao andamento da obra dentro do cronograma estipulado, bem como acompanhamento periódico de engenheiro responsável.

Serão impugnados, pela fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais, ficando a empresa, obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviço correspondente, ficando por sua única e exclusiva conta as despesas decorrentes desses serviços.

Todos os casos de materiais especificados que venham a ser substituídos por outros equivalentes, deverão estar muito bem justificados e a substituição só será válida diante da prévia autorização da fiscalização.

Todo o produto resultante da obra, caracterizado como entulho e que não apresente condições de reaproveitamento, deverá ser imediatamente retirado do canteiro de obras.

1 - INSTALAÇÃO EMOBILIZAÇÃO

Água e Energia Elétrica

As instalações provisórias de água e energia elétrica serão “jampeadas” nas instalações existentes da Prefeitura Municipal de Anaurilândia MS.

Placa da Obra

Em chapa de aço galvanizado nas dimensões de 3,00m x 1,20m, É o primeiro objeto a ser instalado no canteiro, contendo informações sobre órgão financiador, proprietário e recurso para a execução da obra.

Locação de Container

O container servirá como barracão de obra será em chapa de aço com nervura trapezoidal.

2- SERVIÇOS EM TERRA

Escavação manual de vala, apiloamento de fundo de vala com maço de 30kg, reaterro de valas compactado manualmente e aterro apiloado manualmente, em camadas de 20cm com material de empréstimo, serão responsabilidade da empresa contratada.

3- DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Demolição de alvenaria, de piso, carga manual de entulho, retirada de esquadrias metálicas, batentes, portas, revestimento de bancada, serão de responsabilidade da empresa contratada.

4- FUNDAÇÃO

Lastro de brita

Pedra britada nº 2, espessura de 5cm, uniformemente espalhada no fundo das valas.

Estaca a trado

Estaca a trado D=25cm, profundidade variável de 4m a 6m de acordo com o projeto de fundação. Concreto Fck=15Mpa + 20kg de aço/m³.

Blocos de Fundação

Os blocos de fundação serão executados com concreto estrutural, FCK=25Mpa, armados com aço CA50 e CA-60, nas dimensões indicadas em projeto.

5- ESTRUTURA DE CONCRETO

As colunas de concreto, serão executadas com concreto estrutural, FCK=20Mpa, armadas com aço CA-50 e CA-60, nas dimensões indicadas em projeto.

6- ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

Características do projeto:

- Cobertura em pórticos, tipo ARCO
- Vão transversal de 14,11m;
- Vão longitudinal de 11,08m/3,77m
- Espaçamento entre as colunas (Diversos) (colunas laterais);
- Cobertura em tesouras tipo arco conforme projeto;

Sistema estrutural:

- Transversal: em pórticos engastados em blocos e pilares de concreto;
- Longitudinal: contraventado no sentido horizontal e vigas de travamento no sentido vertical.

Especificação dos materiais utilizados:

- Estrutura (arcos, vigas, pilares): aço paninável de alta resistência à corrosão (USI-SAC50), conformado à frio.
- solda: eletrodo E-70XX: Fu=485Mpa
- Terças (ligações secundárias): aço paninável de alta resistência à corrosão (USI-SAC50), conformado à frio

Normas:

- NBR8800/86- Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios;
- NBR6120/80- Cargas para o cálculo de estruturas de edifícios;
- NBR6123/88- Forças devidas ao vento em edifícios;
- AWS D1.1/96- American Welding Society.

Ações atuantes na estrutura:

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- 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 contrário, 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.

7- TELHAS:

As coberturas serão compostas de telhas RT/17-1,020 (onduladas), espessura 0,50mm em galvalume, fixadas através de parafusos tipo telha-terça.

8- TERÇAS DA COBERTURA:

Todas as terças (cobertura) serão fabricadas em perfil “U” enrijecido aço de alta resistência à corrosão (USI-SAC50), conformada à frio, dimensões 150x60x20x20x2,65mm. A fixação das terças nas chapas “L” será através de parafusos auto-perfurante diâmetro 1/4” x 25mm.

9- ARCOS:

A estrutura do telhado será metálica, fabricado 03 ARCOS, com apoio nas extremidades, sobre pilares de metálicos e pilares de concreto. O banzo superior e inferior dos arcos serão em perfil “U”, aço de alta resistência à corrosão (USI-SAC50), conformada à frio, dimensões 150x50x4.75mmmm, e as montantes e diagonais serão em perfil “L” de 50x50x3.0mm. Sempre devendo ser seguida as especificações técnicas do projeto no que diz respeito a bitolas e materiais

10- PINTURA:

As superfícies a pintar deverão ter tratamento superficial, com pintura com fundo anticorrosivo, com no mínimo 120 microns de espessura e posterior aplicação de pintura em primer na estrutura metálica e telhas da cobertura, nas duas faces.

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 xigido.

11- MOVIMENTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE AÇO NA OBRA:

A movimentação das estruturas de aço na obra deverá ser feita de modo a obedecer aos seguintes requisitos gerais:

As tesouras devem ser transportadas, de preferência, na posição vertical, e suspensa por dispositivos colocados em posições tais que evitaria inversão de esforços a tração e compressão nos banzos inferior e superior, respectivamente.

Deverão ser tomados cuidados especiais para os casos de peças esbeltas e que devam ser devidamente contraventadas provisoriamente, para amovimentação.

A carga e descarga da estrutura deverão ser feitas com todos os cuidados necessários para evitar deformações que as inutilizem parcial ou totalmente e que resultem em custos adicionais.

Todas as peças metálicas devem ser cuidadosamente alojadas sobre madeirame espesso disposto de forma a evitar que a peça sofra efeito de corrosão.

As peças deverão ser estocadas em locais que possuem drenagem de águas pluviais adequadas evitando-se com isto o acúmulo de água sobre ou sob as peças



12- LIMPEZA

A obra será recebida somente quando estiver devidamente limpa e sem a presença de entulhos ou restos de materiais.

Anaurilândia, 19 de Outubro de 2023

Edson Stefano Takazono
PREFEITO MUNICIPAL

Jeovan Nogueira de Lima
ARQUITETO E URBANISTA
CAU BR A97459-5