



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: **CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**

Local da Obra: **ASSENTAMENTO BARREIRO - MUNICÍPIO DE 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.

Baldrames

As vigas baldrames serão executados com concreto estrutural, FCK=20Mpa, armados com aço CA50 e CA-60, nas dimensões indicadas em projeto.



Impermeabilização

A impermeabilização das estruturas enterradas, será executada com tinta asfáltica, em duas demãos, sobre revestimento de argamassa com areia, cimento e aditivo cristalizante, nas faces, interna, externa e superior.

5- ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

Alvenaria 1/2 vez

As paredes de vedação serão executadas com tijolos cerâmicos nas dimensões 11x14x19cm, ½ vez, assentes com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), e=1cm.

Alvenaria 1 vez

As paredes de vedação de 1X será executada com tijolos cerâmicos nas dimensões 9x19x19cm, 1 vez, assentes com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), e=1cm.

6- ESTRUTURA DE CONCRETO

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

7- ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

Características do projeto:

- Pavilhão com cobertura em pórticos;
- Vão transversal de 18,00m;
- Vão longitudinal de 27,70m;
- Espaçamento entre as colunas (Diversos) (colunas laterais);
- Cobertura em tesouras tipo duas águas conforme projeto;

Sistema estrutural:

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



Especificação dos materiais utilizados:

- estrutura (tesouras, terças, vigas): aço ASTM-A36 $F_y = 250\text{Mpa}$ $F_u = 400\text{Mpa}$
- pórticos, vigas: aço ASTM-A36 $F_y = 250\text{Mpa}$ $F_u = 400\text{Mpa}$
- solda: eletrodo E-70XX: $F_u = 485\text{Mpa}$
- Terças (ligações secundárias): ASTM A307

Normas:

- NBR8800/86- Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios;
- NBR6120/80- Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR6123/88- Forças devidas ao vento em edificações;
- 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/m^2 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 $0,25\text{kN/m}^2$...”

C- Ação do vento: a ação do vento sobre a estrutura será calculada de acordo com a NBR6123.

TELHAS:

As coberturas serão compostas de telhas RT/25-1,020, espessura 0,50mm em alumínio, fixadas através de parafusos tipo telha-terça.

TERÇAS DA COBERTURA:

Todas as terças (cobertura) serão fabricadas em perfil “U” enrijecido aço A36, $F_y = 250\text{Mpa}$ e $F_u = 400\text{Mpa}$, dimensões $100 \times 50 \times 20 \times 20 \times 2,65\text{mm}$. A fixação das terças nas chapas “L” será através de parafusos auto-perfurante diâmetro $1/4"$ x 25mm.



TESOURAS:

A estrutura do telhado será metálica, fabricado 06 tesouras – tipo FINK, com apoi nas extremidades, sobre pilares de metálicos. O banzo superior e inferior dos arcos serão em perfil “G” 100x50x3,0mm, e as montantes e diagonais serão em perfil “U” 90x40x2,65mm. Sempre devendo ser seguida as especificações técnicas do projeto no que diz respeito a bitolas e materiais

PINTURA:

As superfícies a pintar deverão ter tratamento superficial, com pintura com fundo tipo primer, 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.

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 bantos inferior e superior, respectivamente.

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

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 madeira espessa 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



8- ESQUADRIAS

Janelas

As janelas serão de ferro, de correr, deverão ser instaladas conforme dimensões e locais indicados em projeto.

Portas

As portas serão de ferro em Lambril, Chapa 18 e portas de alumínio série 25 nos sanitários, deverão ser instaladas conforme dimensões e locais indicados em projeto, Dobradiças e fechaduras conforme especificado em planilha de orçamento.

9- REVESTIMENTO DE PAREDES

Chapisco

As paredes internas e externas deverão ser revestidas com chapisco no traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm.

Emboço

As paredes internas serão revestidas cm emboço paulista (massa única) no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura de 2cm, incluso aditivo impermeabilizante.

Azulejo

Os banheiros e área de serviço, serão revestidas com azulejo de primeira qualidade, fixado com argamassa colante, rejuntado com cimento branco, nos locais indicados em projeto.

10- REVESTIMENTO DE PISO

Contrapiso

Ná área onde haverá revestimento de piso cerâmico, será executado contrapiso/lastro de concreto no traço 1:3:6 de 5cm como base regularizadora deste piso.

Argamassa de Regularização

Sera executado com espessura média de 3cm com argamassa 1:3 para nivelamento.

Piso em Cerâmica

Os pisos deverão obedecer às especificações do projeto arquitetônico e deverá ser executado conforme especificação do fabricante. Cerâmica esmaltada, assentada com argamassa colante, com rejuntamento, tamanho mínimo 50x50cm da marca Cecrisa ou similar..



Riso Cimentado Polido

No Hall de Entrada e Hall dos fundos, será executada piso em concreto armado de 8cm de espessura, com acabamento polido e na área da quadra, o piso será em concreto armado com espessura de 10cm e acabamento polido;

Calçada

Nos locais indicados no projeto, será executada calçada em concreto 1:3:5 (FCK=20Mpa) e=7cm.

11- PINTURA

Paredes internas receberão demão de fundo selador, pintura látex acrílica em duas demãos em todas as paredes internas.

As paredes externas receberão fundo selador acrílico e duas demãos de pintura látex acrílica.

12- INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

As instalações sanitárias de água fria, esgoto, louças e metais, serão executadas conforme projeto e, de acordo com as normas vigentes.

13- SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Bancada de granito

Nas pias e balcão da área de serviço serão instalados uma bancada de granito cinza polido.

Churrasqueira

Será executada uma churrasqueira em tijolos cerâmicos maciços, aparente, conforme as dimensões constantes no projeto.

14- LIMPEZA

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

Anaurilândia, 27 de Junho de 2022

Edson Stefano Takazono
PREFEITO MUNICIPAL

Jeovan Nogueira de Lima
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A38817-3





