



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: **COBERTURA METÁLICA PARQUE INFANTIL**
PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE DOUTOR MAURÍCIO CARDOSO/RS**
MUNICÍPIO: **DOUTOR MAURÍCIO CARDOSO/RS**



CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial descritivo trata da **COBERTURA METÁLICA DO PARQUE INFANTIL** que será executada em conformidade com o projeto arquitetônico e estrutural.

A execução da obra obedecerá aos padrões e normas da ABNT (associação brasileira de normas técnicas).

DADOS DA OBRA

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE DOUTOR MAURÍCIO CARDOSO/RS
CNPJ DO PROPRIETÁRIO	92.465.210/0001-73
TIPO DE OBRA	COBERTURA METÁLICA
ENDEREÇO	R. QUINZE DE NOVEMBRO, 730 - DR MAURÍCIO CARDOSO/RS

SERVIÇOS INICIAIS

- **Placa de obra em chapa galvanizada**

Será executada a placa de obra em chapa de aço galvanizada, estruturada em madeira.

- **Limpeza de obra**

A limpeza do terreno poderá ser feita de maneira manual ou mecânica, conforme for o mais adequado para a situação em que o terreno se encontra.

- **Demolição de alvenarias**

Será necessário a demolição de algumas muretas de alvenaria para realizar a execução das fundações.

- **Corte de árvores e remoção de raízes**

Para a execução da cobertura, se faz necessário a remoção de pequenas árvores existentes assim como suas raízes.

LOCAÇÃO

- **Locação da obra**

A locação da obra deverá ser feita por meio de gabarito de madeira, do tipo cavalete, com guias e pontaletes, de acordo com projeto estrutural, mantendo em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível, e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.



FUNDAÇÕES

As fundações serão do tipo profundas, através de estacas e bloco de coroamento, com dimensões de acordo com o projeto estrutural. As armaduras serão em aço CA-50 e CA-60, com dimensões e posições de acordo com projeto estrutural.

- **Estacas em Concreto Armado**

As estacas serão escavadas mecanicamente, com diâmetro de 30 centímetros e comprimento de 3 metros, armada totalmente de acordo com projeto estrutural. O concreto utilizado será com F_{ck} de 25Mpa.

- **Blocos de Coroamento em Concreto Armado**

Os blocos de coroamento serão escavados mecanicamente, com dimensões de 60x60x50 centímetros, as formas serão em madeira serrada com espessura de 25mm. As armaduras serão executadas conforme projeto estrutural e o concreto utilizado será com F_{ck} de 30Mpa.

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

- **Carga, manobra, transporte e descarga de terra**

Todo o montante de material retirado da escavação será destinado a um local adequado, a fim de tornar o canteiro de obras limpo e organizado.

ESTRUTURA

A estrutura será constituída por pórticos formados por pilares, tesouras e arcos metálicos, terças metálicas de cobertura e elementos de contraventamento composto por tirantes e cantoneiras.

Os perfis constituintes da estrutura metálica serão em aço A-36, com dimensões indicadas em projeto e de acordo com a tipologia abaixo:

- **Estrutura Treliçada Soldada de Tesouras e Pilares:** para execução dos pilares e tesouras, será utilizado o Perfil U100x40x2,65mm nos banzos e o Perfil U92x30x2,00mm nos montantes e diagonais. Os pilares terão seção de 100x400mm e altura variável de acordo com dimensões indicadas em projeto. As tesouras terão uma altura de 400mm e serão em formato de arco, com dimensões indicadas em projeto.



- **Terças de Cobertura:** para execução das terças de cobertura, será utilizado o Perfil Enrijecido UR200x75x20x2,25mm. Nas emendas de terças recomenda-se a utilização de um perfil fixado através de parafusos 5/16”, unindo as duas terças.
- **Correntes Rígidas e Mãos Francesas:** para execução das correntes rígidas e mãos francesas, será utilizado a Cantoneira L 1.1/2” x 1/8” com fixação através de parafusos autobrochantes. As correntes rígidas serão responsáveis pelo travamento entre terças enquanto as mãos francesas servirão de suporte das mesmas, conforme indicado em projeto.
- **Contraventamentos:** para a execução dos contraventamentos, será utilizado tirantes em Barra Lisa 3/8”. Nos tirantes de contraventamento deve haver uma ponta fixa e a outra regulável, para esticamento do mesmo através de barra roscada 3/8”.
- **Estrutura Trelaçada Soldada Tipo Arco:** para a execução dos arcos, será utilizado o Tubo Redondo 2” x 1,25mm. Os arcos terão suas medidas indicadas em projeto.

Para a estrutura trelaçada, recomenda-se solda (MIG ou Eletrodo) com alto controle de qualidade, garantindo a eficiência e estabilidade da ligação. Emendas de perfil com solda de topo e chapa interna ao perfil com transpasse de 15cm.

Todas as peças metálicas devem sofrer acabamento de zarcão ou fundo similar em até duas demãos. Peças oxidadas não devem ser aceitas na obra.

Após a instalação, os conjuntos formados por pilares, tesouras e arcos deverão ser pintados com tinta esmalte nas cores Cinza, Azul, Verde, Amarelo e Vermelho.

CHAPAS BASE E FIXAÇÃO

A chapa base de apoio dos pilares será de espessura 1/4" com dimensões de 250x400mm, soldada na base pilar e com reforço de mãos francesas em chapa 1/4". Os chumbadores que irão fazer a fixação dos pilares nos blocos de coroamento serão do tipo PARABOLT 5/8” x 7”, devidamente fixados.

TELHAS

A cobertura será composta por telhas trapezoidal termoacústica do tipo semi – sanduíche, núcleo PIR 30mm, com pré-pintura (branco) nas duas faces.



Recomenda-se o consumo de pelo menos 3 parafusos em cada telha para cada terça, sempre fixado na onda alta da telha.

OBS: Não adquirir telhas com tamanho superior a 3 metros de comprimento, devido a cobertura ser em formato de arco, peças com tamanhos maiores irão dificultar a instalação.

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Será executada calha com dimensões de 30x30cm, em chapa de aço galvanizado Nº 24, tendo com suporte um conjunto de mãos francesas formado por cantoneiras de aço, pintadas na cor branca.

TELAS DE FECHAMENTO

No entorno será executado fechamento em tela Otis de arame ondulado, malha 5x5cm, estruturada por tubos em aço galvanizado (montantes formados por tubos 2” e travessas em tubo 1.1/4”).

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas deverão ser executadas conforme o respectivo projeto. Todas as tubulações devem ser sobrepostas, devendo dar atenção especial aos diâmetros e posicionamentos solicitados em projeto para evitar falhas futuras no funcionamento dos sistemas.

- **ELETRODUTOS, CONDULETES E CABOS:**

- **Fixação dos eletrodutos:** serão fixados com abraçadeira metálica rígida, tipo D, fixadas com parafuso autobrocante 1” nos perfis metálicos da estrutura.
- **Eletrodutos:** serão em PVC, do tipo rígido, DN 25mm (3/4”) e ficarão aparentes, sobrepostos na estrutura.
- **Condutele:** serão em PVC, para eletroduto aparente DN 25mm, sobrepostos na estrutura.
- **Cabo de cobre 2,5mm²:** cabo de cobre flexível isolado, anti-chama 450/750V, será instalado nos circuitos de lâmpadas e tomadas.



- **Cabo de cobre 6mm²:** cabo de cobre flexível isolado, anti-chama 0,6/1,0KV, será executado uma ligação do CD existente até o CD que será instalado na edificação nova.
- **LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS:**
 - **Tomadas:** serão instaladas tomadas do tipo 2P + T, 250V, conjunto montado para sobrepor 4x2 (caixa + módulo).
 - **Interruptores:** será instalado interruptor simples (3 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para sobrepor 4x2 (caixa + módulo).
 - **Lâmpadas:** será instalado lâmpada de LED tipo bulbo, 100W, base E27, 6500K.
- **QUADROS E DISJUNTORES:**
 - **Quadro de distribuição:** será instalado quadro de distribuição em PVC, com capacidade para 8 disjuntores DIN, de sobrepor e fixado no pilar metálico, conforme indicado em projeto.
 - **Disjuntor 20A:** será instalado disjuntor monopolar tipo DIN, nos circuitos de lâmpadas e tomadas, respectivamente.
 - **Disjuntor 32A:** será instalado disjuntor monopolar tipo DIN, sendo este o disjuntor geral.
 - **Dispositivo DR, 25A:** será instalado dispositivo DR, de 2 polos, sensibilidade de 300Ma, tipo AC, logo após o disjuntor geral. Esse dispositivo é responsável pela **proteção contra os efeitos do choque elétrico** por contato direto ou indireto. Sua principal função é proteger as pessoas de choques elétricos que podem ser causados por equipamentos conectados à rede elétrica. Além disso, ele também **identifica fugas de energia**, ocasionadas por fios desencapados, má instalação de equipamentos ou até mesmo choques elétricos.

COBOGÓ

- **Cobogó:** na fachada principal será executada parede com altura de 2 metros em alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica 7x20x20cm.
- **Elementos de vigas e pilares em concreto:** para sustentação da parede de cobogó será executado vigas e pilares em concreto armado (20x20cm).



CONSIDERAÇÕES FINAIS

O não cumprimento das orientações descritas neste documento pode afetar o desempenho da obra, portanto, é recomendado que sejam seguidas todas as instruções presentes. Em caso de dúvida ou assunto não abordado neste memorial, o mesmo deverá ser levado ao conhecimento e apreciação do Responsável Técnico.

Frederico Westphalen, 30 de agosto de 2024.

GIOVANI LUIS

FERASSO:88870235068

Assinado de forma digital por
GIOVANI LUIS
FERASSO:88870235068
Dados: 2024.08.30 14:25:40 -03'00'

Giovani Luis Ferasso

CAU RS: A189382-3

Município de Dr. Maurício Cardoso/RS

CNPJ: 92.465.210/0001-73