



PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS

SETOR DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO

COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA

MUNICÍPIO HERVEIRAS/RS

1 – APRESENTAÇÃO:

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade a descrição dos serviços e materiais que serão utilizados na **CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA NO PARQUE DE EVENTOS OSMAR CLAAS INTERIOR DO MUNICÍPIO DE HERVEIRAS/RS**. A cobertura contará com 1.046,05 m² de área total, e será executada com estrutura de concreto armado pré-fabricado coberto com telha metálica. A construção será localizada no terreno onde hoje se encontra o Parque de Eventos Municipais na Localidade de Linha Cristina, interior, distante aproximadamente 5,0 Km da sede do Município.

Os serviços e materiais utilizados na obra deverão satisfazer as Normas Brasileiras. As amostras dos materiais deverão passar pela análise e aprovação da FISCALIZAÇÃO antes da compra definitiva.

Se houverem divergências entre as dimensões de projeto e as medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras. Se as divergências forem entre o projeto e as especificações, prevalecerão as últimas.

Qualquer alteração de projeto deverá ser autorizada por escrito pela FISCALIZAÇÃO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS

SETOR DE ENGENHARIA

2 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

A empresa contratada fará por sua conta as instalações provisórias para fornecimento de água e luz destinadas à obra, bem como as providências administrativas junto aos respectivos órgãos, caso seja necessário, sendo que estas estão com fácil acesso devido à estrutura já existente no Parque.

A fim de facilitar o bom andamento da obra, a empresa contratada executará um galpão de obra, com área destinada para depósito de materiais, onde deverão conter cópias dos projetos, memoriais descritivos e ART.

Será de responsabilidade exclusiva da empresa vencedora, fixar antes do início da obra, em local determinado pela fiscalização, uma placa de obra (dimensões 2,00 x 1,25 m), conforme modelo determinado pela Prefeitura Municipal de Herveiras.

A contratada deverá efetuar a limpeza do terreno onde a obra será realizada, retirando toda a vegetação, troncos, raízes, pedras e/ou entulhos, edificações, muros e ainda, a camada inconsistente do solo.

2.1 – Locação e marcação da Obra:

A marcação e o nível da obra deverão ser executados de acordo com o projeto.

A contratada se responsabilizará por qualquer erro de nível, alinhamento, locação ou de cotas, sendo de sua responsabilidade as correções necessárias. As medidas deverão ser sempre tomadas em nível.

3 - MOVIMENTO DE TERRA:

O terreno disponibilizado para a construção da Cobertura da Quadra Poliesportiva não necessita de grandes movimentos de terra, pois já está nivelado, conforme pode ser observado na foto tirada do local.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS

SETOR DE ENGENHARIA



Imagem do terreno disponibilizado para a construção (23/11/2015).

3.1 – Preparo do local:

Deverão ser feitos cuidadosamente a limpeza e preparo do terreno, bem como a retirada e eliminação de quaisquer elementos que venham a impedir a construção e segurança da obra.

3.2 – Escavações e Reaterros:

As escavações para as fundações serão feitas até atingir a profundidade em que a taxa de compressão admissível do terreno seja compatível com as cargas da construção. Conforme sondagem simplificada do local foi constatado que há uma pequena camada de solo sobre rocha, sendo necessária a escavação desta camada para o assentamento da fundação conforme detalhamento apresentado em projeto – Prancha 5. Ao atingir a profundidade necessária, o fundo da escavação será compactado e regularizado com uma camada de 5,0 cm de areia média.

Após, deverá ser realizado o nivelamento da obra que deverá ser executado com equipamento apropriado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS

SETOR DE ENGENHARIA

O espaço entre as vigas baldrame que ficar desnivelado em função das escavações, deverá ser preenchido com aterro compactado, até o limite superior apresentado em projeto – Prancha 4.

Os aterros e reaterros deverão ser executados com material de boa qualidade, em camadas sucessivas de 20,0 cm, devidamente molhadas e compactadas manual ou mecanicamente.

4 – INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES:

A fundação da edificação será do tipo Sapata de Concreto Armado, de acordo com a localização, dimensões e ferragens apresentadas no projeto de fundações. O concreto a ser utilizado deverá apresentar $f_{ck}= 25$ MPa.

As vigas de fundação serão de concreto armado pré-fabricadas, devendo obedecer às dimensões e detalhamentos apresentados no projeto estrutural. O concreto para as vigas deverá apresentar $f_{ck}= 30$ MPa.

5 – SUPERESTRUTURA:

Os pilares e vigas/tesouras estruturais deverão ser de concreto armado pré-fabricados e deverão seguir as dimensões, detalhamento e especificações apresentados em projeto. O dimensionamento destas peças deverá seguir as NBRs pertinentes e seus parâmetros deverão seguir os detalhes de projeto, como o vão a ser vencido e a carga que será dispensada a cada peça. Os pilares obrigatoriamente deverão apresentar beirais com 90 cm conforme detalhamento apresentado em projeto – Prancha 4. A empresa executora deverá apresentar ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) emitida por profissional habilitado do projeto e execução de toda a estrutura pré-fabricada de concreto armado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS

SETOR DE ENGENHARIA

6 – COBERTURA:

6.1 – Estrutura metálica:

A estrutura do telhado, sendo os terçamentos, deverão ser executados com perfis metálicos “U” com Chapa de Aço dobrada com espessura de 3,04 mm, altura 20 cm e abas 5 cm, devidamente fixados nas vigas/tesouras pré-fabricadas.

As vigas/tesouras deverão ser devidamente encaixadas nos pilares e engastadas através de uma chapa metálica e parafusos na união entre elas.

6.2 – Telhamento:

A cobertura deverá ser executada com telhas metálicas aluzinco onduladas com espessura de 0,50 mm, fixadas de acordo com as instruções do fabricante no que se referem às peças, cortes e orientações na colocação das telhas. A inclinação das telhas será de 25%, conforme detalhamento apresentado em projeto – Prancha 3.

6.3 – Cumeeira, Calhas e Tubos de Queda:

Deverão ser instaladas “Cumeeiras” do mesmo material das telhas, devendo formar um isolamento perfeito contra as águas de infiltração.

Também deverá ser instalada uma “Calha” de Chapa de Aço Galvanizado com desenvolvimento de 50 cm nas faces responsável pelo deságüe do telhado para recolher e destinar as águas pluviais. A partir das calhas deverão ser instalados tubos de queda em PVC 150 mm, devidamente fixados nos pilares para o transporte das águas pluviais até as caixas coletoras/inspeção posicionadas no solo.

7 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão com entrada trifásica, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220 V. Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de



PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS

SETOR DE ENGENHARIA

=====

consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

A partir dos CD, localizado no depósito, que seguem em Eletrodutos Rígidos Rosqueáveis de PVC conforme especificado no projeto. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança (disjuntores).

7.1 – Condutores, Iluminação e Interruptores:

Os condutores deverão ser do tipo antichama, flexíveis e ter isolamento em PVC e resistência mínima de 750 V. Estes deverão seguir as bitolas apresentadas no projeto elétrico.

As luminárias especificadas no projeto deverão ser em aço com tratamento superficial anticorrosivo, com lente plana de vidro temperado, suporte de fixação em aço galvanizado e grade metálica para proteção inferior. Os refletores deverão possuir lâmpadas a vapor de 400W instaladas e testadas. As lâmpadas poderão ser ligadas diretamente nos respectivos disjuntores, ou via interruptores. O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia, conforme detalhamento apresentado em projeto – Prancha 7.

Os interruptores deverão ser instalados em caixas metálicas com aberturas para eletrodutos, com tampas, espelhos, tomadas e interruptores da mesma linha das caixas.

7.2 – Proteção Elétrica:

Os disjuntores deverão ser termomagnéticos instalados em caixa metálica (Centro de Distribuição) apropriada para tal fim, embutido na alvenaria, com tampa e capacidade de acordo com projeto elétrico.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS
SETOR DE ENGENHARIA

8 - SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS:

8.1 – Limpeza final de obra:

A obra deverá ser entregue limpa interna e externamente, com todos os equipamentos e instalações em perfeito funcionamento. Deverão ser removidos todos os entulhos e restos de materiais da obra.

Herveiras/ RS, 09 de setembro de 2016

NAZÁRIO RUBI KUENTZER

Prefeito Municipal

RODRIGO MELLO WITT

Engº. Civil CREA RS 172076

Setor de Engenharia