



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI**

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente Memorial descritivo é parte integrante do projeto do campo esportivo Fenachamp, conforme projeto de localização. O campo terá dimensões 95,30x58,30m e a casamata dos times será de 5,30x2,15m. A casamata do árbitro será de 3,30x2,15m.

Os serviços seguirão as diretrizes deste Memorial, Projetos, Normas da ABNT e determinações da Prefeitura. Os materiais a serem empregados deverão ser de primeira qualidade, normatizados, sujeitos à aceitação da Prefeitura e a ensaios de controle tecnológico.

A mão-de-obra deverá ser suficiente, compatível e capacitada para o serviço, de responsabilidade da contratada quanto às legislações trabalhistas, devendo possuir equipamentos de segurança adequados. Os equipamentos e máquinas deverão ser compatíveis com serviços a serem executados.

Os danos causados as redes públicas, pavimentação, entre outros, em decorrência dos serviços, serão de responsabilidade da contratada. Antes de se iniciar qualquer serviço referente à obra, deverá ser entregue ao fiscal designado pela Prefeitura Municipal a Matrícula da Obra no INSS e a ART – Anotação de responsabilidade técnica, referente a todos os serviços a serem executados pela empresa contratada.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Será confeccionada uma placa de obra, modelo do município 2,40x1,20m. Tal placa será de aço galvanizado, fixada em pontaletes não aparelhados 7,5x7,5cm e assentadas em base de concreto magro traço 1:4,5:4,5 ci-ar-br, e deverão permanecer em local visível durante toda a execução da obra.

A marcação da obra terá como base o ginásio de esportes do referido Loteamento.

Junto à obra, deverá ser executado um depósito em chapa de madeira compensada para guarda de materiais e equipamentos utilizados na obra. A contratada será a única responsável por essa guarda, isentando o município de qualquer ônus em caso de avarias.

2. DRENAGEM

Os serviços de drenagem consistirão na colocação de dreno com tubo PEAD 100mm corrugado, perfurado, envolto com manta geotêxtil, conforme planta de drenagem. Tais drenos irão direcionar os efluentes para canaleta de concreto localizada no eixo do campo. Na contenção, terá o mesmo tubo em toda a extensão.

A escavação para execução de drenos de tubo PEAD perfurado, bem como para execução da canaleta de concreto, deverá ser realizada obedecendo as respectivas dimensões dos mesmos. Caso o material da base da vala apresente deformações, o mesmo deverá ser removido. Nesse caso, será realizada retirada de material em jazida e transportado até as essas valas.

3. CONTENÇÃO

O campo será executado em um nível abaixo do ginásio existente, conforme amarrações apresentadas em projeto. Sendo assim, em parte das faces norte e leste deverá ser executado muro de contenção em blocos de concreto grauteados, com contrafortes, pilares, vigas e embasamento em radier, com resistência de 30Mpa. O detalhamento das ferragens se encontra no projeto.

Deverá ser colocado um dreno, feito com tubo de PEAD, em toda a extensão do referido muro.

Também neste local, encontra-se solo de 3ª categoria e para seu desmonte está previsto o uso de rompedor. Caso o mesmo não consiga desmontar todo o material, deverá ser solicitado licença ambiental para uso de explosivos.

4.CERCAMENTO

As escavações em material de 1ª categoria compreendem solos em geral podendo haver presença de pedras isoladas com diâmetro máximo de 0,15m. Durante a escavação poderá ser detectado algum local que apresente baixo poder de suporte e expansão igual ou superior a 2%. Nesse caso o material deverá ser removido e substituído por outro de melhor qualidade de suporte. O transporte previsto para este fim foi calculado para um bota-fora com distância média de 25,00km sendo realizado por caminhões basculantes com caçamba metálica.

Os serviços de escavação em material de 3ª categoria compreendem a remoção de rochas sãs e blocos de rocha com diâmetro superior a 1,00m ou de volume igual ou superior a 1,00m³. Os mesmos deverão ser conduzidos de modo que a superfície da rocha, após concluído o desmonte evite remoções desnecessárias. Ocorrendo fratura em excesso não haverá pagamento da escavação do volume excedido.

O cercamento será executado com mourões de concreto de 3 metros de altura, sendo: 2,00 metros mais curva de 30,00 centímetros e chumbamento de 70 centímetros, fixados a viga de concreto de 15x30cm. Os mourões serão espaçados no máximo a cada 3,00 metros. As telas serão em arame galvanizado nº 12 BWG e malha de 50mm, fixadas em arames liso nº 10, em quatro linhas horizontais.

Na parte curva dos mourões serão fixados arames tipo liso em três linhas horizontais. Nos locais de fixação dos mourões deverão ser executadas blocos de concreto de dimensões de 30x30x40cm concreto 30Mpa. As vigas e mourões receberão pintura base acrílica cor branco em duas demãos e seguirão as especificações de projeto.

Os portões de acesso serão confeccionados em perfil de aço galvanizado 80x80x3,35mm. Dimensões de 400x230cm e 90x230cm cada, fixadas a pilares de concreto pré-moldado de dimensões de 15x15cm. A estrutura do portão será em tubos galvanizados de especificações conforme projeto. Atrás das goleiras, haverá cercamento com tubos galvanizados conforme segue projeto.

5. CASAMATA

Serão executadas 3 casamatas, em alvenaria estrutural de bloco cerâmico, e detalhe em bloco de vidro. As mesmas estarão afastadas 5,00m cada uma para manter a ordem e segurança dos times.

As sapatas, vigas de baldrame e de respaldo serão de concreto armado. A laje de forro será pré-moldada espessura 8cm acrescida da capa de 3cm. O piso será radier de concreto e contrapiso. Os detalhamentos das ferragens encontram-se em projeto anexo.

Os bancos serão executados em alvenaria de maciços, a exemplo de toda a casamata e o assento será de madeira aparelhada 2,5x30 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente, fixado nas muretas. Deverão ser lixados e pintados.

O pé direito será 2,60m. O piso será em contrapiso, sem revestimento.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão instalados 4 postes de aço galvanizado, 9m de altura, com 4 pétalas cada e luminárias de 350W, fixados em sapata de concreto armado de 1,00x1,00x1,00m com ferragem detalhada em projeto.

Os mesmos serão alimentados por cabo de cobre de 2,5mm², cuja energia virá do ginásio de esportes localizado ao lado.

7.SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Primeiramente haverá a regularização e compactação do subleito de forma a proporcionar uma superfície uniforme e plana. Caso no momento da compactação, o solo não apresentar capacidade de suporte suficiente, o mesmo deverá ser retirado e substituído por material de jazida, de boa qualidade com compactação comprovada através de ensaios tecnológicos.

Deverá ser plantada grama, a ser fornecida pelo município, em toda a extensão do campo. Ao executor, caberá espalhar a terra preta em camada de 10cm e plantar a grama.

Também deverá ser instalado o conjunto para futsal, com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta. O município promoverá a pintura demarcatória para prática de futebol.

MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

Todos os serviços serão conferidos durante e após executados e serão medidos conforme unidade constante na planilha orçamentária. Qualquer alteração durante a execução deverá ser comunicada e aprovada pela fiscalização.

Deverá estar incluso no preço de cada item os materiais, mão-de-obra, equipamentos, sinalização e encargos sociais e trabalhistas e demais necessários para a perfeita execução da obra.

DISPOSIÇÕES FINAIS:

Segurança com Veículos e Pedestres:

Em todos os locais onde estiverem sendo executados serviços deverão ser permanentemente sinalizados.

Limpeza:

Após o término das obras e serviços deverá ser feita limpeza geral e a remoção de entulhos e material inservível.

Garibaldi, 08 de julho de 2024.

Carla Aparecida Ribeiro dos Santos
Eng^a. Civil – CREA RS 93254