



MUNICÍPIO DE ARAMBARÉ
PODER EXECUTIVO
Estado do Rio Grande do Sul

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO DE REFORMA **QUADRA POLIESPORTIVA OUTDOOR**

Arambaré
Dezembro de 2022

SUMÁRIO

MEMORIAL DESCRITIVO	3
APRESENTAÇÃO.....	3
Projetos que compreendem este documento	3
Prazo	3
DISPOSIÇÕES GERAIS	3
1. QUADRA MODULAR OUTDOOR.....	8
1.1 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA	8
1.1.1 Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas).....	8
1.1.2 Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame	8
1.1.3 Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado	8
1.2 REGULARIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DO PISO DA QUADRA	8
1.2.1 Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto.	8
1.2.2 Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-92.	8
1.2.3 Microfibra de polipropileno- 1 kg m ³	9
1.2.4 Macrofibra de polipropileno - 3kg m ³	9
1.2.5 Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo	9
1.2.6 Piso modular 25x25 cm - polipropileno copolímero de alto impacto e alta resistência	9
1.2.7 Kit de cesta de basquete.....	9

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

FAVORECIDO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAMBARÉ

CNPJ: 90.152.950/0001-24

APRESENTAÇÃO

O presente memorial tem por finalidade estabelecer as condições que presidirão a instalação e o desenvolvimento das obras e serviços relativos à reforma da Quadra Poliesportiva da E.M.E.F Atahualpa Irineo Cibils, localizada no Município de Arambaré.

Projetos que compreendem este documento

Os projetos abaixo relacionados serão fornecidos pelo CONTRATANTE e de responsabilidade dos profissionais que o criaram.

Os serviços a executar são os constantes no presente Memorial Descritivo e nos projetos abaixo relacionados:

- a. Planta de Situação de Localização;
- b. Planta Baixa;
- c. Planta de Cortes.

Prazo

O prazo estimado para execução das obras civis é de 45 dias.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços a serem executados, discriminados nesta especificação, serão executados por firma competente e de idoneidade comprovada, doravante denominada CONTRATADA.

A condição de CONTRATADA supõe a realização de um levantamento técnico preliminar das condições necessárias à execução dos serviços, através de visita técnica ao local da obra, bem como de completa verificação do projeto físico e do presente documento, denominado MEMORIAL DESCRITIVO.

Deverão ser observadas rigorosamente as disposições deste MEMORIAL DESCRITIVO, valendo estas como se transcritas fossem do CONTRATO.

Quaisquer dúvidas, divergências na documentação de projeto, omissões ou incorreções verificadas deverão ser esclarecidas, por escrito e previamente ao início dos trabalhos, junto à FISCALIZAÇÃO, responsável técnica da CONTRATANTE. Este julgará o indicado, tudo sempre em rigorosa obediência ao que preceituam as normas ditadas da ABNT para edificações e as Leis/Decretos Municipais.

Todas as ordens de serviço ou comunicações da FISCALIZAÇÃO à CONTRATADA, ou vice-versa, serão transmitidas por escrito e somente assim produzirão seus efeitos. Para tal, deverá ser usado o Diário de Obra, cujo livro deverá apresentar-se em pelos menos 3 vias, de modelo fornecido pela CONTRATADA, sendo submetido à apreciação da FISCALIZAÇÃO. Este livro deverá ficar permanentemente no escritório do canteiro de obra, juntamente com um jogo completo de cópias dos projetos, detalhes, especificações técnicas, edital completo, contrato, cronograma físico-financeiro, todos sempre atualizados, bem como um jogo de cópias das Normas da ABNT pertinentes aos serviços a serem executados.

Toda as anotações, acordos e observações registradas no Diário de Obras produzirá o mesmo efeito que os demais documentos acima citados.

O profissional credenciado para dirigir os trabalhos por parte da CONTRATADA deverá dar assistência à obra combinando com a FISCALIZAÇÃO um horário comum de permanência no serviço, de modo a facilitar os entendimentos diretos.

A execução desta obra seguirá um cronograma específico de acordo com as necessidades das atividades exercidas no local previamente fornecido no edital deste contrato.

A execução de todos os serviços contratados obedecerá rigorosamente às Normas da ABNT em vigor no período das obras, Leis e Decretos Municipais, projetos anexos e listados no item 1.1 e presente MEMORIAL DESCRITIVO.

Caberá à CONTRATADA fornecer todo o material, ferramentas, maquinário e equipamentos adequados à perfeita execução da obra.

Todos os materiais a serem utilizados deverão ser de primeira qualidade, mesmo aqueles que não tenham sido especificados, preferencialmente nacionais e produzidos/confeccionados conforme Normas Técnicas da ABNT correspondentes.

A expressão “de primeira qualidade”, quando citada, tem nas presentes especificações, o sentido que lhe é usualmente dado no comércio; indica, quando existirem diferentes gradações de qualidade de um mesmo produto, a gradação de qualidade superior.

A eventual necessidade de substituição de qualquer material especificado neste Memorial Descritivo ou nos projetos anexos fica sujeita à consulta prévia da FISCALIZAÇÃO para a sua aprovação. Toda vez que surgir neste Memorial Descritivo a expressão “similar”, fica subentendido que tal alternativa também será precedida de consulta prévia à FISCALIZAÇÃO, sujeita à aprovação.

Quando houver motivos ponderáveis para a substituição de um material especificado por outro, este pedido de substituição deverá ser instruído com as razões determinantes para tal, com orçamento comparativo e laudo técnico dos produtos.

Caberá à CONTRATADA fornecer toda a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços e esta deverá ser de primeira qualidade e ter um acabamento esmerado, sendo especializada sempre que necessário.

Correrão por conta exclusiva da CONTRATADA todas as despesas com deslocamento e alojamento de pessoal que compõem a equipe e trabalho.

A CONTRATADA obedecerá rigorosamente às Normas em vigor relativas à segurança do trabalho na construção civil, se responsabilizando integralmente por seus funcionários nas dependências da obra.

Os serviços serão executados em total observância às indicações constantes nas Plantas Arquitetônicas, nos Projetos Complementares e às especificações deste MEMORIAL DESCRITIVO, sendo que eventuais modificações somente poderão ocorrer se houver a aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Os serviços serão executados em observância às indicações constantes neste Memorial e às instruções dos fabricantes em relação às ferramentas, materiais e equipamentos utilizados nesta obra.

Para maiores esclarecimentos, a CONTRATADA deverá entrar em contato com a CONTRATANTE, que procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A CONTRATADA procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições existentes no local. Havendo discrepâncias entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação à FISCALIZAÇÃO, a quem competirá deliberar a respeito.

Serão impugnados pela CONTRATANTE todos os trabalhos que não satisfaçam às condições acertadas ou estejam em desacordo com as mesmas.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviço correspondente, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes desses serviços.

A obra deverá ser limpa periodicamente e livre de entulhos, retirando imediatamente do canteiro de obra qualquer material que for rejeitado em inspeção pela FISCALIZAÇÃO. É vedado à CONTRATADA manter no canteiro de obra quaisquer materiais que não satisfaçam às condições destas especificações.

A vigilância do local das obras será de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

Também será de responsabilidade da CONTRATADA:

- a. Elaborar e atualizar o cronograma físico relativo aos estágios atingidos e a atingir mantendo-o fixado no escritório do canteiro de obras;
- b. Acatar prontamente as exigências e observações da FISCALIZAÇÃO, baseadas nas especificações, projetos e normas técnicas;
- c. Realizar, às suas expensas e através de empresas especializadas, ensaios e testes previstos nas Normas da ABNT e também quando solicitados pela FISCALIZAÇÃO, a cada fase de instalação e/ou tipo de material, registrando os resultados no Diário de Obras e apresentando os resultados à FISCALIZAÇÃO;
- d. Tudo o que estiver mencionado como de sua competência e responsabilidade neste Memorial Descritivo, Edital e Contrato.

Será de competência e responsabilidade da FISCALIZAÇÃO:

- a. Exercer todos os atos necessários à verificação do cumprimento do CONTRATO, dos projetos e das especificações, tendo livre acesso a todas as partes do canteiro de obra. Para isso, deverão ser mantidos em perfeitas condições as escadas, andaimes, etc., necessários a vistorias dos serviços em execução;
- b. Suspender qualquer serviço que não esteja sendo executado na conformidade das Normas da ABNT, dos termos do projeto e especificações, ou que atentem contra a segurança;
- c. Não permitir nenhuma alteração nos projetos e especificações, sem prévia justificativa por parte da CONTRATADA à FISCALIZAÇÃO, cuja autorização ou não, será feita também por escrito;
- d. Decidir os casos omissos nas especificações ou projetos;
- e. Registrar no Diário de Obra, as irregularidades ou falhas que encontrar na execução da obra e dos serviços;
- f. Controlar o andamento dos trabalhos em relação ao cronograma;
- g. E o que também estiver mencionado como de sua competência e responsabilidade neste Memorial Descritivo, Edital e Contrato.

1. QUADRA MODULAR OUTDOOR

1.1 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA

1.1.1 Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas)

Escavar a vala manualmente de acordo com o projeto de engenharia. A escavação deve atender às exigências da NR 18.

1.1.2 Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame

Após posicionar os tubos no alambrado os blocos deverão ser concretados com uso de jélica lançamento, adensamento e acabamento, $f_{ck} = 30 \text{ Mpa}$.

1.1.3 Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado

Conferir medidas na obra. Cortar os tubos da estrutura do alambrado, conforme projeto. Lixar perfeitamente todas as linhas de cortes, eliminando todas as rebarbas. Chumbar os montantes na base com concreto. Soldar os travamentos horizontais e escoramento do alambrado, conforme projeto. Lixar os pontos de solda, eliminando os excessos. Após execução da estrutura tubular, posicionar a tela e fixá-la com amarração de arame em todas as malhas. Atentar-se ao portão.

1.2 REGULARIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DO PISO DA QUADRA

1.2.1 Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto.

A lona deverá ser distribuída e esticada por toda a extensão da quadra existente para auxílio da cura úmida.

1.2.2 Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-92.

Posicionar os espaçadores soldados (treliças) de forma a garantir o cobrimento mínimo e não oferecer riscos de deslocamento das armaduras durante a concretagem. Se não houver nenhuma indicação no projeto,

observar distanciamento de 100 cm entre os espaçadores de forma. Distribuir as telas de acordo com as especificações do projeto, observando nas seções de emenda das telas os transpasses especificados. Posicionar as armaduras de reforço (vergalhões ou segmentos de tela eletrossoldada) conforme especificações do projeto estrutural. Enrijecer o conjunto de armaduras mediante amarração com arame recozido, de forma que não ocorra movimentação durante a concretagem da laje.

1.2.3 Microfibra de polipropileno- 1 kg m³

1.2.4 Macrofibra de polipropileno - 3kg m³

1.2.5 Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo

As fibras para concreto são divididas em Macrofibras e Microfibras, ambas de polipropileno. A Microfibra e a Macrofibra deverão ser colocadas dentro do caminhão betoneira para que sejam misturadas junto ao concreto. A concretagem deverá ser realizada em panos de 5 metros de largura na sessão transversal da quadra de forma intercalada, após as 14h30 para evitar trincas devido às altas temperaturas. A camada de concreto deverá ter uma espessura de 5 centímetros, respeitando o cobrimento nominal da malha no nível inferior. O concreto deverá ter um fck igual a 30 Mpa.

1.2.6 Piso modular 25x25 cm - polipropileno copolímero de alto impacto e alta resistência

Após a cura do concreto de nivelamento da quadra existente, deverá ser instalado o piso modular esportivo outdoor, de polipropileno copolímero de alto impacto e alta resistência, com dimensões de 25x25cm e encaixes do tipo macho-fêmea, com certificado de garantia de, no mínimo, 10 anos. A instalação deverá ser realizada de acordo com as especificações do fabricante e a demarcação das modalidades esportivas deverá ser realizada com tinta PU especial. A cor da quadra deverá ser escolhida pela fiscalização.

1.2.7 Kit de cesta de basquete

Após instalação do piso, deverá ser instalado o kit de cesta de basquete, conforme o projeto.

Arambaré, 14 de dezembro de 2022.

Gabriela Padula de Souza

Engenheira Civil - CREA-RS 219670