PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO ALEGRE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESTÁDIO MUNICIPAL

Objetivo:

Este documento tem por objetivo apresentar especificações técnicas e executivas dos procedimentos e trabalhos necessários na revitalização da fachada do Estádio Municipal.

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas que serve de base e a serem obedecidas na execução dos serviços, fixando, portanto, os parâmetros básicos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, que constitui parte integrante da execução e aplicação dos materiais.

Toda a obra e serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com o projeto básico fornecido no edital, bem como os demais projetos complementares e outros projetos a serem apresentados, com as prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos complementares fornecidos, com as técnicas da ABNT, ou outras normas citadas em cada caso particular ou suas sucessoras e legislações Federal, Estadual, Municipal vigentes e pertinentes.

Quando não houver descrição do tipo de serviço a ser executado, material ou equipamento a ser utilizado, seguir orientação da fiscalização em questão, no caso de discrepâncias ou falta de especificações de marcas e modelos de materiais, equipamentos, serviços, acabamentos, etc., deverá sempre ser observado que estes itens deverão ser de qualidade extra, e que as escolhas deverão sempre ser aprovadas antecipadamente pela fiscalização.

As cotas e dimensões sempre deverão ser conferidas no local, antes da execução de qualquer serviço, observando apenas as cotas referidas nos projetos, negando-se a qualquer intento as medidas tiradas de escala.

As especificações, os desenhos dos projetos e os memoriais descritivos destinam-se a descrição e a execução das obras e serviços completamente acabados nos termos deste memorial, e com todos os elementos em perfeito funcionamento, de primeira qualidade e bom acabamento.

Portanto todos os elementos devem ser considerados complementares entre si, e o que constar em um dos documentos é tão obrigatório como se constasse em todos os demais, igualmente com relação a quaisquer outras partes das obras e dos serviços apenas uma parte estiver desenhada, todo o serviço deverá estar de acordo com a parte assim detalhada e deverá ser considerado para continuar através de todas as áreas ou locais semelhantes, a menos que indicado ou anotado diferentemente.

Deverá verificar "in loco" e obedecer todo e qualquer tipo de instalação, obras e serviços existentes e adjacentes, passagens de instalações existentes, alimentações despejos, locais de passagem das redes públicas, e de implantação das obras e serviços, e compará-las com os projetos, para que sejam incluídos na planilha de orçamento todos os itens necessários à execução final de todas as instalações, obras e serviços em perfeito funcionamento, inclusive execução de todas as alimentações, derivações, interligações necessárias, mesmo que conste a seguir como existentes deverão ser objeto de verificação "In Loco", assim como desvios, remanejamentos, demolições, etc., alterações e complementações dos projetos fornecidos, sendo, portanto de inteira responsabilidade do executor e ou dos detalhamentos especiais necessários.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser fixada, em local visível, placa da obra, conforme modelo disponibilizado pelo Município, além da locação mensal de depósito contendo um sanitário.

2. RETIRADA DE ÁRVORE

Remoção das árvores, existentes na área da academia e no passeio, conforme indicado no projeto, realizado por conta do município antes do inicio dos serviços.

Árvores existentes

3. DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO

3.1 Demolição do Muro e Acesso

Demolição do muro lateral esquerdo, ao lado da academia, incluindo a demolição do acesso com remoção de portas e telhado, realizado por conta do município. Todo o entulho gerado do serviço de demolição deverá ser removido e destinado corretamente pelo mesmo.

3.2 Construção

Será realizado aumento na altura dos muros da academia. Construção do muro lateral esquerdo, em alvenaria, com altura de 2,85 metros.

4. SERVIÇOS ESTRUTURAIS

4.1 Fundação

Estacas com Ø 25 cm e profundidade de 4,00 m com armadura de Ø 6,3; Ø 10,0; Ø 4,2 mm, com concretagem FCK= 20 Mpa.

As formas para as fundações poderão ser de tábuas ou madeira compensada. A madeira utilizada deverá apresentar-se isenta de nós fraturáveis, furos ou vazios deixados pelos nós, rachaduras, curvaturas ou empenamentos.

4.2 Viga Baldrame e Viga Superior

As vigas serão produzidas com formas de madeira, espessura 25 mm, com ferragem aramada Ø 5,0 e 10,0 mm e preenchidas com concreto FCK= 20 Mpa.

4.3 Pilares

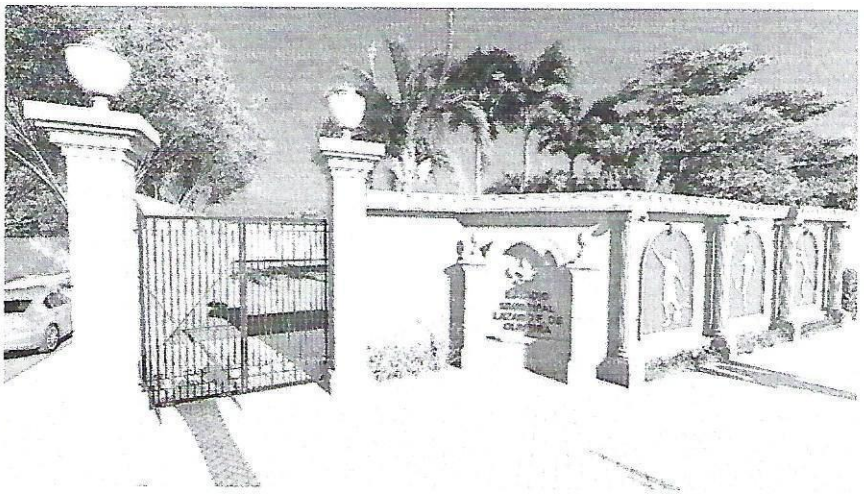
Serão produzidos com forma de tábua ou madeira, preenchido com concreto FCK 20Mpa e ferragem de Ø 5,0 e 10,0 mm.

5. REVESTIMENTO

5.1 Pilares de Entrada (Acesso)

O acesso será marcado por um imponente conjunto de colunas quadradas com frisos horizontais, composta por base, corpo de coluna e capitel dórico. Na parte superior, duas pinhas fazem o acabamento, e ao centro um amplo portão com arabescos.

Acesso (imagem ilustrativa)



5.2 Painel Lateral

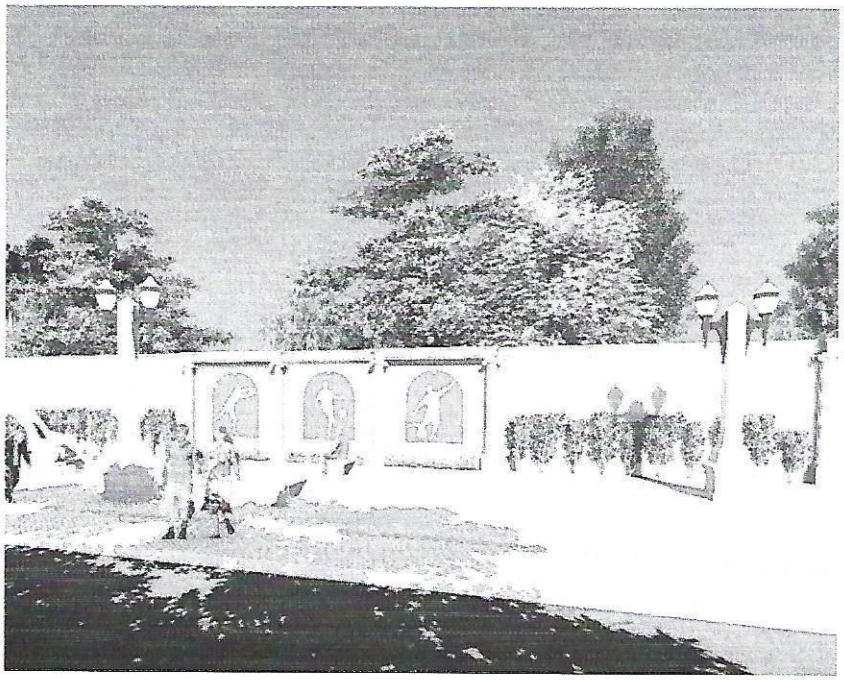
O painel tem suas peças pré-fabricadas e está situado ao lado acesso. Possui o mesmo estilo arquitetônico, composto por conjunto de colunas com ½ base, ½ corpo e ½ capitel. Na parte central traz o nome do Estádio Municipal.

5.3 Muro

Os revestimentos do muro trazem o diferencial arquitetônico no espaço. Em toda a extensão haverá esculturas temáticas, estilizadas em alto relevo, que fazem referência ao esporte. Serão instalados conjuntos de colunas caneladas redondas criando o cenário onde estarão as esculturas.

A fabricação das peças deverão seguir todas as informações descritas no projeto arquitetônico.

Muro (imagens ilustrativas)



6. MOBILIÁRIOS

Osmobiliáriosinstalados são pré-fabricados e possuem estilo arquitetônico clássico, assim como as demais peças.

6.1 Poste

Poste em concreto armado, ferragem 6,3 x 4,2 mm, nas dimensões: altura total 3,94 m, base (1) 67,4 x 67,4 x 81 cm, base (2) 45 x 45 x 45 cm, corpo 30 x 30 x 250 cm, chapéu pirâmide 30 x 30 x 18 cm, com duas arandelas republicanas em fiberglass, globo em polietileno cor opalino branco, anti-vandalismo, soquete, lâmpada de LED 50 W.

6.2 Lixeira

Lixeira em concreto armado com cesto em ferro porta saco de lixo, tampa em PRFV - polímero reforçado em fibra de vidro, com logomarca "R.A", altura 95 cm.

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão executadas de acordo com os quantitativos e materiais especificados no material em anexo, levando em consideração as normas vigentes, proporcionando o perfeito funcionamento das peças.

Na sanca superior serão instalados spots que farão a iluminação das esculturas temáticas. Na área de paisagismo, onde serão plantados os podocarpos, haverá instalação das luminárias de chão, locadas a uma distância de 50 cm entre elas.

8. PAISAGISMO

Colocação de terra vegetal com camada de 10 cm para o plantio de mudas de moreia e podocarpo, conforme indicado no projeto arquitetônico.

9. PINTURA

Ao fim dos serviços será realizada pintura em toda a extensão do muro construído, na área da academia eem todas as peças instaladas.

Observações:

- Toda e qualquer dúvida nas especificações acima, deverão ser verificadas junto ao setor de engenharia da Prefeitura.
- Materiais e serviços a serem utilizados serão fiscalizados pelo setor de engenharia da Prefeitura.
- Ao final da obra, o local deverá ser entregue completamente limpo com todo o entulho removido pelo município.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

COBERTURA DA ARQUIBANCADA EM ESTRUTURA METÁLICA

10. SERVIÇOS PRELIMINARES.

Instalação da Obra: Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada, todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão, andaimes, tapumes, cerca, instalações de sanitários, etc. Abastecimento e Distribuição de Energia Elétrica e Água Potável: A Prefeitura Municipal providenciara as suas expensas, não constam em planilha orçamentária.

11. INFRAESTRUTURA.

Fundações:

As fundações deverão ser executadas, obedecendo ao Projeto fornecido pela Prefeitura Municipal. Deverão ser utilizadas estacas e viga baldrame.

- Blocos:

  Os Blocos serão executadas com as seguintes dimensões: 1.00 x 0,50 x 0,60 cm, em concreto armado, fck = 30,0 Mpa, sendo 3 barras de 10,0 mm CA-50 corridos com estribo de 10,0 mm CA-50 a cada 15∅aço cm, e deverá ter dimensões 0,50 x 0,60 cm.

- Brocas:

  As fundações em estacas serão executadas a trado, com diâmetro nominal de 0,25 m e profundidade tal que penetre no mínimo 4.00 m, em caso de terreno arenoso, deverão ser executadas com profundidade mínima de 5.00 m. Serão executados, bem como, seus prolongamentos de 0,50 cm, em concreto armado, fck = 25,0 Mpa, sendo 4 barras de aço 12,5 mm CA-50 corridos com estribo de 5,0 mm CA-60 a cada 15 cm, e∅ deverá ter dimensões 25 x 25 cm.

  OBSERVAÇÃO: Após a execução das fundações, deverá ser providenciado o reaterro das valas e aterro interno, com material isento de sedimentos orgânicos, devidamente compactados, em camadas sucessivas de 0,20m, molhadas e apiloadas para sua perfeita consolidação, quando utilizadas fundações em estacas ou em sapatas corridas. Todas as valas deverão ser devidamente apiloadas.

  Legislação e normas aplicáveis:

  - NBR-6118 Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;

- NBR-7480 Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado;
- NBR-5732 Cimento Portland comum – Especificação;
- NBR-5739 Concreto – Ensaio de corpos de prova cilíndricos;
- NBR-6120 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;

12. ESTRUTURA METÁLICA.

Cobertura da Arquibancada: A confecção e montagem da Cobertura será de responsabilidade da contratada, a qual deverá apresentar ART do responsável técnico. O cálculo dos esforços em todos os elementos das estruturas de coberta respeita as combinações de esforços segundo a NB-14/1986. Sendo para isso avaliados os esforços oriundos do peso próprio da estrutura, cargas acidentais e cargas de vento. Deverá ser fornecida e instalada estrutura em aço ASTM-A36. Estruturas compostas por perfis laminados ou dobrados, chapas grossas ou finas, perfis tubulares e barras de seção quadrada, circular ou retangular em aços estruturais, definidos por padrão ABNT ou ASTM, e suas junções e ligações, conforme especificações de projeto, que se destinarão à construção de galpões, coberturas. Deve-se obedecer rigorosamente ao projeto executivo de estrutura e normas técnicas relativas às diversas aplicações. A cobertura da deverá ser executada em estrutura metálica específica, conforme detalhado em projeto executivo específico. O projeto deverá ser rigorosamente seguido. A estrutura deverá ser do tipo perfil "U" treliçada conforme abaixo alinhado:

- Pilar "U" 150 x 50 # 3,16 mm (Banzos)
- Pilar "U" 50 x 25 # 14,00 mm (Diag/Mont)
- Arcos "U" 150 x 50 # 2,66 mm (Banzos)
- Arcos "U" 50 x 25 # 14,00 mm (Diag/Mont)
- Terças "U" 120 x 50 x 15 # 16,40 mm
- Contraventamento nos pilares - Ø 1/2" (Mecânico)
- Contraventamento entre terças - Ø 3/8" (Mecânico)
- Chapa base 300 x 250 # 10 mm
- "L" 1" x 1/8"
- Chumbador Ø 1/2"

Todo o detalhamento de apoios, contraventamentos, etc. estão indicados no projeto. Todas as estruturas metálicas deverão ser instaladas devidamente pintadas sobre base anticorrosiva. A cor será definida pela Fiscalização. É importante ressaltar que as medidas finais devem ser verificadas in loco antes da fabricação, para compatibilizar possíveis diferenças construtivas.

Telhamento em Chapa de Aço Galvanizado, Tipo Trapezoidal, com espessura de 0,50 mm: Deverão ser utilizadas telhas em chapas de aço galvanizado, em perfil, com espessura de 0,50mm para a execução da cobertura de estrutura metálica, conforme indicação de projeto arquitetônico. As coberturas obedecerão às dimensões de projeto, empregando mão-de-obra qualificada para tal fim. Todas as coberturas executadas empregando qualquer material que esteja especificado,

deverá se apresentar comprovadamente estanques às águas pluviais, sendo os danos resultantes de alguma imperfeição, atribuídos à CONTRATADA. Toda a cobertura, independentemente de detalhes de projetos, deverá apresentar todos os acessórios necessários à sua fixação e funcionamento, atendendo às especificações do fabricante dos elementos que as compõe. O trânsito no Telhamento durante a execução dos serviços será sempre sobre tábuas colocadas no sentido longitudinal e transversal não sendo admitido pisar diretamente nas telhas ou chapas. As tábuas referidas serão dispostas de tal forma que as cargas se transmitam para as peças da estrutura e não para as telhas ou chapas. Legislação e normas aplicáveis NBR-8800 – Projeto de Estrutura de Aço e de Estruturas Mistas de♣ Aço;

- NBR-6118 / NBR-6123 – Análise estrutural – dimensionamento e♣ otimização de esttruturas.
- NBR-14514 – Telhas de Aço trapezoidal - Requisitos♣

13. – PINTURA. Estrutura Metálica: Toda a estrutura metálica receberá duas demãos em esmalte fosco sobre uma demão de fundo antirrosivo, de primeira linha. Cores: Para pinturas, deverão ser adotadas cores escolhidas pelo Departamento de fiscalização e Engenharia da Prefeitura Municipal.

14. LIMPEZA FINAL. Após o término dos serviços acima especificados, a empresa contratada procederá à limpeza do canteiro de obra. As edificações deverão ser deixadas em condições de pronta utilização, bem como, ao redor deverão estar perfeitamente limpos e regularizados.

LEGISLAÇÃO CONSULTADA

- NBR 6122:2010 – Serviços de Fundação; NBR 7200 – Execução de Revestimentos de paredes e tetos;
- NBR 11702 – Serviços de Pintura;
- NBR-8800 – Projeto de Estrutura de Aço e de Estruturas Mistas de Aço;
- NBR-6118 / NBR-6123 – Análise estrutural – dimensionamento e otimização de estrutura

OBSERVAÇÕES: * A obra deverá estar de acordo com as normas de acessibilidade - NBR 9050.

Rancho Alegre, 20 de junho de 2022

Luciano M. Resende

Eng. Civil CREA/PR: 58.374/D