



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE VISTA GAÚCHA

Avenida Nove de Maio, 1015

Fones: (55) 3552.1005 - (55) 3552.1045

CEP: 98535-000 - CNPJ: 91.997.072/0001-00

e-mail: administracao@vistagaucha-rs.com.br

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Construção de uma Quadra de Esportes

ÁREA: 600,00 m²

LOCAL: Avenida Nove de Maio, Bairro Nova Esperança

O presente memorial objetiva determinar as diretrizes para a construção de uma edificação em concreto armado, com fechamento em alvenaria e madeira, bem como descrever os materiais e métodos construtivos a serem aplicados.

Deverão ser respeitadas as Normas Brasileiras Regulamentadoras (NBR) e as Normas Regulamentadoras (NR), em especial a NR-08 que determina os equipamentos de proteção individual de acordo com cada serviço e a NR-35 que orienta os trabalhos em altura.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Primeiramente deverá ser feita a limpeza do terreno, removendo todo o material orgânico e promovendo a regularização do trecho que a obra será executada. O serviço será executado pela Prefeitura Municipal.

A locação da obra deverá ser efetuada da forma convencional, através da utilização de gabarito, conforme o método da tábua corrida.

As cotas do piso acabado deverão estar, no mínimo, 0,50m acima do nível do platô correspondente.

1.1 Escavação mecanizada de valas de fundação: para as valas de fundações da parte da quadra, a empresa deverá seguir detalhamento do projeto.

1.2 Reaterro em valas de fundação mecanizadas: após executadas as fundações, as valas deverão ser preenchidas e compactadas com material argiloso.

1.3 Reaterro manual mecanizada em camadas de 30 cm: para a parte da quadra, deverá ser executado aterro até a altura desejada, sendo compactado em camadas de 30 cm.



2.0 SUPRA ESTRUTURA

A área do ginásio executada em estrutura pré-moldada.

3.0 QUADRA DE ESPORTES

3.1 Sapatas com castiçõ

As sapatas serão em concreto armado moldadas no local nas dimensões de 0,90x0,95x0,30m, estruturas com barras de aço CA-50 de diâmetro 3/8", em concreto $f_{ck}=25\text{MPa}$. Base das sapatas será regularizada com lastro de concreto na espessura mínima de 5,0 cm.

3.2 Vigas – baldrame e respaldo superior

As vigas baldrames e de respaldo superior serão em concreto armado pré-moldado, com seções pré-estabelecidas em projeto em 0,15x 0,40 m, dimensionados com aço CA-50 e $f_{ck}=35\text{MPa}$, ancoradas junto à sapatas.

3.3 Pilar

Pilares serão em concreto armado pré-moldado, com seções pré-estabelecidas em projeto em 0,25 x 0,35 m com altura de 5,20 m, dimensionados com aço CA-50 e $f_{ck}=35\text{MPa}$.

3.4 Pilar Concreto Pré-Fabricado apoio Oitões:

Pilares serão em concreto armado pré-moldado, com seções pré-estabelecidas em projeto em 0,25 x 0,35 m com altura de 6,10 m e 7,00m, dimensionados com aço CA-50 e $f_{ck}=35\text{MPa}$.

3.5 Tesouras Concreto Pré-Fabricado Seção T:

Para o projeto proposto as tesouras dos pórticos deverão ser do tipo viga T de seção contínua e uniforme. Terão capacidade de suporte para o vão proposta do 20,00 m, dimensionados com aço CA-50 e $f_{ck}=35\text{MPa}$.



OBS: A empresa responsável pela fabricação da estrutura pré-moldada deverá gerar ART de projeto e execução da mesma. Sendo a taxa de aço na estrutura pré-moldada fornecida pela empresa responsável pela fabricação da mesma

4.0 COBERTURA

A cobertura do pavilhão deverá ser executada em telhas aço zincado trapezoidal chapa 0,5 mm, de 1ª qualidade, parafusadas às terças por meio de parafusos autobrocantes.

As terças metálicas deverão ser executadas com perfil 100x40x15x2,25mm, com pintura em esmalte sintético.

A cobertura da parte de apoio (lavabos) será em estrutura de madeira, com cobertura em telhas aço zincado trapezoidal.

Entre o encontro das paredes ginásio e área de apoio será utilizado rufo externo em chapa de aço galvanizado nº 24.

5.0 PAVIMENTAÇÃO

5.1 Quadra

Toda área projetada terá uma base aterrada e compactada, após preenchida com a camada de 3,00 cm de brita e o piso em concreto com espessura em 8,00cm, fck 25 Mpa, com armação de malha de aço soldada de diâmetro 4,2 mm e espaçamento de 15 cm. Sendo polido em toda a área do piso com politriz por responsabilidade da executora que o piso venha a atingir a plasticidade do concreto necessária para este polimento.

A concretagem deverá ser feita total no mesmo dia. Após 8 horas do final da execução do piso deverá ser feito o corte das dilatações, com serra para concreto (disco diamantado seco) com profundidade de $\frac{1}{4}$ da espessura da placa, formando quadros de 5,0x5,0m. As juntas deverão ser seladas com poliuretano, na cor do concreto. Após o processo efetuar a pintura conforme pedido e cores definidos pela contratante.

Será feita a pintura demarcatória das modalidades esportivas contempladas neste projeto em tinta acrílica em cores escolhidas pelo fiscal da obra, espessura 5cm.



6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão executadas de acordo com a NBR 5410 da ABNT e com as normas da Companhia Concessionária de Energia Elétrica, obedecendo ao Projeto, ficando por conta da empreiteira os testes de funcionamento finais.

A rede de alimentação dos Centros de Distribuição será subterrânea embutida em eletroduto de PVC rígido.

A rede interna de distribuição será embutida em eletrodutos de PVC rígido tipo pesado, nas bitolas indicadas em projeto, utilizando-se condutores de cobre com isolamento em PVC 70 graus centígrados 750V. As descidas poderão ser embutidas em eletrodutos flexíveis de PVC.

Os interruptores serão de teclas e as tomadas de correntes do tipo universal conjugadas de embutir, em caixas de ferro esmaltado a fogo, protegidos por espelhos de PVC. A linha dos espelhos adotados será a comercial, de boa qualidade na cor branca. Os circuitos serão protegidos por Disjuntores de desligamento automático, embutidos no quadro de Distribuição. Todos os circuitos deverão ser numerados e identificados de forma clara e permanente.

O quadro de distribuição será em PVC, sobreposto no pilar pré-moldado.

No ginásio serão instalados refletores em alumínio e vidro temperado 100W em LED 12000 lumens, na luz branca fria.

Os condutores destinados à enfição em eletrodutos para distribuição de luz, força ou sinalização, deverão ser de cobre eletrolítico flexível, isolamento em PVC 450/750V, anti-chama, temperatura máxima de serviço contínuo 70°C, temperatura máxima de sobrecarga 100°C, temperatura máxima de curto-circuito 160°C, conforme NBRNM247-3.

Para facilidade de identificação, os condutores de isolamento termoplástico serão fornecidos em cores diversas, cujo emprego obedecerá às seguintes convenções:

PRETO FASE A (R)

BRANCO FASE B (S)

VERMELHO FASE C (T)

AZUL CLARO NEUTRO

AMARELO RETORNO



VERDE TERRA

6.0 EQUIPAMENTOS:

Serão confeccionados os equipamentos necessários para realização das modalidades esportivas, tais como:

- rede para jogo de vôlei, especificações conforme orçamento;
- um conjunto de traves com rede para jogo de futsal, especificações conforme orçamento.

7.0 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS:

Deverão ser fornecidos equipamentos de prevenção a incêndio e pânico, conforme descrito em projeto.

8.0 SERVIÇOS FINAIS:

A obra será considerada concluída quando todos os serviços estiverem sido executados e acabados. Todas as redes hidrossanitárias, elétricas, telefônicas, de TV etc., terem sido testadas e aprovadas, bem como seus respectivos aparelhos e metais. Ter sido executada a limpeza final externa e interna.

9.0 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Os materiais e técnicas construtivas a serem empregados na obra serão sempre de primeira qualidade, satisfazendo as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), os padrões mínimos regionais de execução e de acabamento, bem como as orientações do responsável técnico da obra e do autor do projeto.

O projeto arquitetônico, após a sua aprovação nos órgãos competentes, deverá ser executado na íntegra. Em caso de haver necessidade de alterações durante o decorrer da obra, as mesmas deverão ser apresentadas e aprovadas em projetos complementares. Qualquer descumprimento do presente memorial e dos projetos em anexo, torna a responsabilidade de toda obra para o autor das alterações não autorizadas.

Em todas as etapas deverão ser atendidas as normas técnicas correlacionadas, sendo de exclusiva responsabilidade da empresa executora eventuais correções por falhas executivas do serviço ou pelo emprego de materiais de má qualidade.



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE VISTA GAÚCHA

Avenida Nove de Maio, 1015

Fones: (55) 3552.1005 - (55) 3552.1045

CEP: 98535-000 - CNPJ: 91.997.072/0001-00

e-mail: administracao@vistagaucha-rs.com.br

Deverão ser utilizados os equipamentos de proteção individual e coletiva condizentes com cada atividade executada, sendo de responsabilidade da empresa o fornecimento, bem como a garantia de atendimento às NR 18 e 35.

Deverão ser cumpridas as obrigações trabalhistas e previdenciárias. Para o primeiro pagamento, deve ser apresentada a ART de execução e a matrícula CEI da obra, assim como, o último pagamento fica condicionado à apresentação da CND da mesma.

Vista Gaúcha, Setembro de 2023.

Claudemir José Locatelli
Prefeito Municipal

Caroline Maiza Dapper
Engenheira Civil – CREA RS223726