



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEPÉ
RIO GRANDE DO SUL**

GINÁSIO POLIESPORTIVO SÃO SEPÉ/RS

São Sepé, 27 de março de 2014.

1

PROJETO: GINÁSIO POLIESPORTIVO
COORDENADORIA DE PROJETOS E PROGRAMAS
GUEDERSON GUEDES
Coordenador

ENG.º CIVIL ARI DA COSTA MOREIRA
Coordenador Geral de Engenharia

Plácido Chiquiti, nº 900 – Cx. Postal: 158 São Sepé – RS Cep 97.340-000
Fone-fax: (55) 3233-1088, 3233-1535 e 3233-1600 E-mail: pmssproj@plugnet.psi.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEPÉ
RIO GRANDE DO SUL**

**PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO
LOCAL: AV. ILDEFONSO PIRES DE MORAES CASTRO – SÃO SEPÉ/RS**

MEMORIAL DESCRITIVO

1. CONSIDERAÇÕES

1.1 DADOS GERAIS

PROPRIETÁRIO : Prefeitura Municipal de São Sepé
LOCAL : Av. Marechal Ildefonso Pires de Moraes Castro
OBRA : Ginásio Poliesportivo
CIDADE : São Sepé
ÁREA : 1.578,00 m²

1.2 FINALIDADE.

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer os serviços e os métodos construtivos a serem empregados na execução da presente obra de acordo com o projeto anexo.

1.3 PROJETO.

O referido projeto foi elaborado de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para construção civil.

1.4 RELAÇÃO DOS SERVIÇOS 1ª ETAPA.

Fundações;
Supra-estrutura;
Alvenaria (sanitários);
Cobertura;
Pavimentação;
Esquadrias e vidros (sanitários);
Instalações elétricas;
Instalações hidrossanitárias e aparelhos;
Equipamentos esportivos;
Pinturas;
Spda.

1.5 RELAÇÃO DOS SERVIÇOS 2ª ETAPA.

Fechamento lateral e revestimentos;
Revestimentos;
Esquadrias externas do pavilhão;
Pórtico de entrada;
PPCI;



2 ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

A terraplanagem do terreno será realizada pelos maquinários da Prefeitura Municipal para atingir aos níveis estabelecidos em projeto.

As despesas decorrentes do consumo de água e luz na obra serão de inteira responsabilidade da empresa contratada.

A locação da obra deverá ser realizada com gabarito de madeira, demarcando os eixos, alinhamentos e níveis estabelecidos no projeto.

2.3 FUNDAÇÕES

Para os pilares do ginásio serão profundas compostas de 2 estacas rotativas Ø 30cm, assentadas com suficiente capacidade de suporte, profundidade mínima de 5m, armado com bloco de coroamento.

As fundações nos anexos serão com estacas rotativas Ø 20cm, assentadas com suficiente capacidade de suporte, profundidade mínima de 2m.

As vigas de fundações serão de dimensões 15x30 e 15x40cm, especificações de formas, armadura e concreto devem ser de acordo com projeto estrutural.

2.4 IMPERMEABILIZAÇÃO

Na parte superior das vigas de fundações serão aplicadas em toda sua extensão duas demãos de hidroasfalto, bem como a primeira fiada da alvenaria de tijolos.

O piso de concreto da quadra será impermeabilizado com aplicação de camadas de hidroasfalto, devendo ter um consumo mínimo de 1 kg/m².

2.5 SUPRA-ESTRUTURA

A supra-estrutura da obra será composta de pórtico com pilares de 7,00m de pé-direito e vigas tesouras de pré-moldados, sendo previsto uma viga intermediária e uma viga cinta em concreto armado com fck de 20 MPa.

2.6 ALVENARIA

Todas as paredes internas e externas serão executadas com alvenaria de tijolos de 6 furos de boa qualidade, do tipo à vista nas duas faces, com exceção as paredes internas dos sanitários, serão revestidas. Para o assentamento do tijolo será usada argamassa de cimento e areia média no traço 1:6.

2.7 COBERTURA

No ginásio será com telha metálica de aluzinc, tipo trapezoidal onda 40mm e espessura de 0,50mm. As terças serão de perfil U enrijecido 100x40x20mm#2,25mm apoiadas nas vigas tesouras pré-moldadas, espaçamento máximo de 1,50m.

Nos anexos serão executadas tesouras metálicas, serão de perfil U enrijecido conforme projeto em anexo, sendo que o espaçamento máximo entre tesouras será de 1,50m e a



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEPÉ
RIO GRANDE DO SUL**

cobertura será com telha metálica de aluzinc, tipo trapezoidal onda 40mm e espessura de 0,50mm, com calha tipo algeroza galvanizada na junção do telhado com a parede do ginásio.

2.8 REVESTIMENTOS

As paredes dos sanitários receberão azulejos 30x30cm até a altura de 1,50m e o restante até o teto será de reboco com argamassa de cimento, cal e areia média no traço 1:1:6.

Os azulejos serão colados com argamassa de cimento-cola e rejuntados com rejunte pó fixador, anti-mofo e anti-bactericida, as juntas deverão ter largura de 3mm.

2.9 PAVIMENTAÇÕES

A regularização do piso será com aterro de material adequado e executado em camadas devidamente apiloada sobre o solo.

O contrapiso dos anexos do ginásio serão com concreto traço 1:4:4 (cimento, areia e brita) na espessura de 7cm, posteriormente impermeabilizado com hidroasfalto.

Nos sanitários serão assentados piso de cerâmica 40x40cm de boa qualidade com PEI-4, grau de absorção II, assente sobre camada de regularização na espessura média de 3cm, a argamassa será de cimento e areia traço 1:4.

Os pisos de cerâmica deverão ser rejuntados com rejunte pó fixador, anti-mofo e anti-bactericida, as juntas deverão ter largura de 5mm.

2.10 FORRO E BEIRAL

No ginásio onde tem cobertura metálica não será previsto forro.

2.11 QUADRA

A regularização será feita através de um lastro na espessura de 5cm de brita de granulometria média devidamente compactada sobre o solo em toda a área da edificação.

A base de concreto será de 8cm de espessura, executado com uma malha de ferro 3,2mm com espaçamento de 15x15cm. O concreto utilizado deverá ter um fck de 20 Mpa.

Na área de circulação e quadra o piso será em concreto desempenado e o lixamento será feito logo após a concretagem, quando o concreto apresentar consistência levemente firme, utilizando-se desempenadeira mecânica do tipo industrial.

2.12 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

O conjunto de duas traves (futebol de salão) serão em tubos e conexões de ferro galvanizado, equipadas com rede de nylon, executado no concreto da quadra os tubos de encaixe.

O voleibol será composto de dois postes removíveis de aço galvanizado encaixado em tubo chumbado no piso da quadra, roldana de ferro na extremidade superior e carretilha reforçada para esticar a rede de nylon.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEPÉ
RIO GRANDE DO SUL**

Os conjuntos das duas tabelas de basquete serão de estrutura metálica fixada sobre base de concreto, equipada com tabela de madeira, aro de ferro e cesto de malha de nylon.

Será fixada no contorno do piso da quadra e nos tirantes do pórtico uma rede de proteção com fio de nylon 5 mm em malha 12x12cm.

As especificações dos equipamentos esportivos devem seguir o projeto em anexo.

2.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A entrada de energia será executada a partir do painel medidor instalado em alvenaria com poste de concreto para padrão de luz.

O centro de distribuição (CD) será do tipo embutir, caixa com tampa de metal.

Os disjuntores serão do tipo monofásico termoplástico termomagnético.

Os condutores serão fios de cobre com isolamento termoplástico para 600V.

Na quadra serão utilizados eletrodutos de PVC rígido.

As caixas serão do tipo embutir, estampadas em PVC plástico no tamanho 2x4".

As tomadas e os interruptores serão do tipo embutir, universal 6A-250V, cor cinza de termoplástico.

A iluminação da quadra será com luminária de vapor metálico de 400w tipo ovóide com projetor de metal com proteção.

Nas demais serão com pontos de luz fluorescente do tipo sobrepor e luz incandescente de lâmpada compacta tipo econômica.

Toda a instalação deverá ser feita conforme o Projeto Elétrico, seguindo rigorosamente a NBR 5410 e as normas da concessionária local.

2.14 APARELHOS SANITÁRIOS

As bacias sanitárias serão do tipo auto sifonadas com caixa acoplada, de louça branca e assento plástico da mesma cor.

Os lavatórios serão com coluna e de louça branca vitrificada e de boa qualidade.

Os acessórios de suporte para papel, porta toalha e cabides serão de metal do tipo externo fixado com bucha e parafuso.

As torneiras serão metálicas cromadas, lisas, de 13mm (1/2") e de boa qualidade.

2.15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

A entrada da água será a partir da rede existente até a chegada aos reservatórios, sendo distribuídos com barriletes até as colunas de água. Os ramais serão executados conforme o projeto e a ligação das pias lavatório serão com engate plástico 13mm (1/2") com níquel.

As canalizações de esgotos serão com tubos e conexões de PVC tipo esgotos de boa qualidade, com dimensões e especificações em projeto.

Os reservatórios serão de fibras com capacidade para 1000 e 500 litros com previsão de tubulação de extravasor e limpeza.

Os canos e conexões para água serão de PVC rígido do tipo soldável, classe 12.

Os ralos sifonados serão de PVC com grelha, diâmetro 15cm e saída de cano 50mm.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEPÉ
RIO GRANDE DO SUL**

O sistema de esgotamento sanitário será através de fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro.

As caixas de inspeção 50x50cm serão de alvenaria com tampa de concreto armado. A instalação será feita conforme o Projeto Hidrossanitário, seguindo rigorosamente a NBR 8160 e as normas da concessionária local.

2.16 PINTURAS

As paredes de tijolo à vista serão lixadas e receberão três demãos de resina acrílica incolor.

As paredes rebocadas serão lixadas e pintadas com uma demão de selador pigmentado e mínimo de duas demãos de tinta acrílica do tipo semi-brilho.

As esquadrias de ferro receberão fundo antiferruginoso e acabamento em duas demãos de esmalte sintético semi-brilho.

As faixas demarcatórias da quadra terão 8cm de largura e serão pintadas com tinta especial para demarcação nas seguintes cores conforme modalidade esportiva: basquete (amarelo), voleibol (branco) e futebol de salão (azul).

2.17 SPDA

O Sistema Proteção Descargas Atmosféricas serão elementos naturais, sendo utilizada a própria cobertura através da fixação das hastes com terminal aéreo Ø3/8"x25cm no centro do ginásio e com os captadores de cabos de cobre nu seção 35 mm² junto as telhas metálicas.

As descidas terão espaçamento máximo de 20m e serão de cabo de cobre nu seção 35 mm² fixadas no pilar pré-moldado, protegidas por eletroduto de PVC Ø 1" até altura de 3,00m e serão ligadas ao sistema de aterramento com hastes tipo Copperweld Ø 5/8"x2,40m interligadas por cabo de cobre nu seção de 50mm², enterrado no solo a uma profundidade mínima de 50cm e afastados no mínimo 1,50m da estrutura do prédio.

A resistência das malhas de aterramento não deve ultrapassar a 5 Ohms em qualquer época do ano.

São Sepé, 27 de março de 2014.

Engº Civil Ari da Costa Moreira
CREA 29.969 – RS
Responsável Técnico

Leocarlos Girardello
Prefeito Municipal