

|  |
| --- |
| **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS** |
|  |
|  |

ANEXO X – PROJETO BÁSICO

PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS - (1024,52m2)

MUNICIPIO SÃO MATEUS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Ano 2015

Sumário

[**1.** **CONSIDERAÇÕES INICIAIS** 3](#_Toc416433142)

[**2.** **DA RESPONSABILIDADE** 3](#_Toc416433143)

[**3.** **METODOS CONSTRUTIVOS** 3](#_Toc416433144)

[**3.1.** **INSTALAÇÃO DO CANTEIRO** 3](#_Toc416433145)

[**3.2.** **LOCAÇÃO DE OBRA** 3](#_Toc416433146)

[**3.3.** **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** 4](#_Toc416433147)

[**3.4.** **FUNDAÇÕES E PILARES** 4](#_Toc416433148)

[**3.5.** **ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA** 4](#_Toc416433149)

[**3.6.** **PAREDES E PAINÉIS** 5](#_Toc416433150)

[**3.7.** **ARQUIBANCADAS** 5](#_Toc416433151)

[**3.8.** **REVESTIMENTO DE PAREDE** 5](#_Toc416433152)

[**3.9.** **PISOS INTERNOS E EXTERNOS** 6](#_Toc416433153)

[**3.10.** **EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS** 6](#_Toc416433154)

[**3.11.** **INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS** 6](#_Toc416433155)

[**3.12.** **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** 7](#_Toc416433156)

[**3.13.** **PINTURA** 7](#_Toc416433157)

[**3.14.** **SERVIÇOS DIVERSOS** 7](#_Toc416433158)

[**4.** **CONCLUSÃO** 7](#_Toc416433159)

1. **CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

O referido projeto apresenta uma área total de 1024,52 m² de área coberta, para adoção em terrenos de disponibilizados pela Municipalidade no Km 35 da rodovia São Mateus Nova Venécia.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da estrutura metálica, cobertura e demais instalações, de forma a complementar as informações contidas nos projetos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

1. **DA RESPONSABILIDADE**

Como responsável pela execução da obra e serviços, a contratada deverá por sua conta verificar e analisar e estudar todo o projeto, alterações e revisões de necessidade devidamente comprovadas pela contratada e deverá ser submetida à aprovação da Contratante.

A presença da fiscalização da Prefeitura Municipal na obra, não diminui a responsabilidade da Contratada.

A Construtora será responsável por qualquer acidente decorrente da obra, que venha a acontecer a terceiros, mesmo que na via pública.

1. **METODOS CONSTRUTIVOS**
	1. **INSTALAÇÃO DO CANTEIRO**

 Será feita a limpeza do terreno de modo que a área fique completamente livre de tocos, raízes e entulhos.

Em local previamente escolhido, serão construídos os barracões necessários ao atendimento da obra, com previsão para depósito de materiais, banheiros, escritórios para pessoal, com as devidas instalações provisórias.

Deverá ser fixada, em local visível, placa da obra, conforme modelo disponibilizado pelo Governo Federal ou a Municipalidade.

* 1. **LOCAÇÃO DE OBRA**

Os quadros de tábuas, ou sarrafos, devem ser perfeitamente nivelados e fixados de tal modo que resistam às tensões de fios de marcações, sem oscilação e possibilidade de fuga da posição correta. A locação se fará sempre pelos eixos dos elementos construtivos com marcação nas tábuas ou sarrafos dos quadros, obedecendo rigorosamente às cotas e alinhamentos, estabelecidos no projeto.

A ocorrência de erro na locação da obra implica para a empresa contratada, responsável pela obra, proceder por conta própria, e nos casos previstos estipulados, às modificações, demolições e reposições que se tornem necessários.

A construtora manterá, em perfeitas condições todo e qualquer referência de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

* 1. **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

 Os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executadas de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra.

* 1. **FUNDAÇÕES E PILARES**

Sempre que houver presença de água nas cavas de fundações, essa deverá ser retirada por processo manual ou mecânico, não devendo permanecer estagnada por mais de 24 (vinte quatro) horas.

A Construtora deverá investigar a ocorrência de água agressiva no subsolo o que, caso constatado, deverá ser comunicado imediatamente a fiscalização.

 Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura, com traço 1:4:8.

A fundação dos pilares será do tipo direto em blocos de concreto armado, conforme dimensões em projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar brocas, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8 mm e estribos de diâmetro 5,0 mm a cada 20 cm.

Todos os blocos de fundação serão interligados por uma viga baldrame com seção transversal de dimensões constantes em planta.

Nos blocos, pilares e viga baldrame serão utilizados concreto com fck de 25 MPa e aço CA50 nos diâmetros conforme disposição em projeto estrutural.

* 1. **ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA**

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36, em conformidade com as indicações no projeto. Seguem abaixo os perfis utilizados:

Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anticorrosão, em duas demãos, e pintura de acabamento.

Todos os pilares serão de concreto com fck de 25 MPa, e pintura sobre a superfície de concreto na cor amarela, conforme projeto arquitetônico.

A cobertura será em forma de arco conforme projeto, com a utilização de telhas

de aço galvanizado ondulada de 0,5 mm de espessura, na cobertura e nos fechamentos laterais.

 As cores da estrutura deverão seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico, sendo utilizada a cor amarela.

* 1. **PAREDES E PAINÉIS**

As paredes obedecerão às dimensões e alinhamentos indicados nos projetos de arquitetura e obedecerão as normas e prescrições contidas nas Normas da ABNT.

Serão executadas com Alvenaria de blocos cerâmicos 9x19x19cm, assentados c/argamassa traço 1:4, juntas 10 mm revestido ambos os lados.

Os cortes em tijolos serão feitos com a máxima regularidade.

Para o fechamento em elemento vazado em cimento, acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica, localizados segundo a especificação no projeto de Arquitetura.

* 1. **ARQUIBANCADAS**

Estrutura de alvenaria de tijolo maciço com adensamento hidráulico recebendo uma camada de cimento na área dos assentos, com inclinação de 0,5 %.

 Os espelhos das arquibancadas serão em alvenaria de bloco cerâmico com revestimento em uma face e pintura látex acrílica.

* 1. **REVESTIMENTO DE PAREDE**

As paredes deverão se rebocadas obedecendo ao processo construtivo. Iniciando com a aplicação de chapisco com argamassa preparada mecanicamente. Em seguida o emboço com preparo mecânico para recebimento da cerâmica conforme projeto arquitetônico e reboco paulista na áreas onde receberão pintura.

Antes da execução do reboco será colocada mestras em todas as paredes internas e externas, com o objetivo de manter o prumo e o esquadro de cada cômodo com o objetivo de manter o prumo e o esquadro de cada cômodo.

Utilizar sempre a areia de boa qualidade isenta de materiais orgânicos.

O cimento deverá ser adicionado somente no momento da aplicação.

A camada de reboco não deverá ultrapassar + ou – 2cm de espessura.

O reboco deverá ser aplicado, somente após decorridos 15 (quinze) dias da construção da parede.

O aperto da alvenaria deverá ser feito mínimo 6 dias após a confecção da mesma.

Será utilizada argamassa mista com cal hidratada.

Quanto mais leve, melhor é a cal.

Propriedades exigíveis: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorver deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

As juntas para o revestimento cerâmico serão a prumo com espessura constante de 3mm, ou conforme especificação do fabricante, sendo rejuntamento com rejunte de 1ª linha na cor cinza platina.

Na área interna deverá ser utilizado piso de cerâmico (20X20cm) na cor branca, PI- 5.

As paredes serão revestidas internamente com cerâmica 20x20 cm na cor branca, PI-3.

As paredes externas serão revestidas com cerâmica 10x10 cm nas cores definidas em projeto.

* 1. **PISOS INTERNOS E EXTERNOS**

Piso quadra poliesportiva fck>=25MPa, camada única e.10cm, c/ arm. mínima 1/3 da altura, acab. superf. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamantada preenchida c/ mastique, sobre base solo brita 30% esp.5cm e resina endur.

Passeio de cimentado camurçado com argamassa e areia no traço 1:3 esp. 1,5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa

* 1. **EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS**

Basquete: estrutura para tabela modelo oficial, removível conforme detalhe de Arquitetura.

Voleibol: poste de voleibol oficial removível completo, rede, antena de fibra de vidro, protetores dos postes e cadeira para juiz.

Futebol de Salão e Handebol: trave oficial móvel e rede.

Verificar detalhes no projeto de arquitetura, de tubos chumbados no piso para receber estes equipamentos.

* 1. **INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**

As instalações serão abastecidas com água proveniente do sistema de abastecimento da Cidade (SAAE).

Serão fornecidos e instalados reservatórios de água com capacidade definida por projeto específico hidro-sanitário, sobre laje, onde incluem-se bóia e demais conexões de saída de água.

Serão fornecidos instalados tubos de PVC rígidos soldável para água, inclusive conexões, para colunas de água e ramais dimensionados conforme projeto e utilizando-se veda juntas em seus engates e conexões.

Instalar-se-á tubos (1ª linha) de PVC rígido soldável para esgoto, inclusive conexões; ramais primários e secundários nas bilotas variáveis conforme projeto, utilizando-se veda juntas em seus engates e conexões, e vertendo-se com inclinação não inferior à 3% para a caixa de inspeção na dimensão (conf. Projetos) e caixa de gordura na dimensão (conf. Projeto) em alvenaria de bloco de cimento, compreendendo ainda o assentamento de: aparelhos sanitários em louça branca, inclusive acessórios (mangotes, buchas, etc...) para lavatório suspenso e bacia sanitária acoplada.

Execução de caixa de inspeção, caixa de passagem, permitindo fácil acesso para manutenção e limpeza, de acordo com detalhamento e capacidade de vazão, conforme projeto hidrosanitário.

Evitar a passagem de tubos nas estruturas de concreto armado.

* 1. **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de aço galvanizado. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Os quatro pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Coopperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento.

.

* 1. **PINTURA**

As cores serão conforme projeto arquitetônico e definições da fiscalização de obras do departamento de engenharia.

A pintura das paredes com tinta látex acrílica, duas a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico.

No teto será aplicado fundo selador acrílico, uma demão, com posterior aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, três demãos.

As portas receberão com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos.

* 1. **SERVIÇOS DIVERSOS**

Executar a limpeza da obra.

Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.

1. **CONCLUSÃO**

Todo entulho proveniente da obra será removido por conta da empresa executante.

Todo o material empregado na obra será de excelente qualidade.

Quaisquer danos causados aos materiais retirados para posterior reinstalação correrão por conta exclusiva do executor da obra.

As cotas do projeto e a descriminação da planilha orçamentária e as contidas neste memorial serão seguidas a risca.

As mãos-de-obra serão especializadas.

Observância às normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Não serão aceitos outros tipos de qualidades, que sejam os especificados neste memorial.

A obra deverá ser entregue livre de quaisquer resíduos.