



Estado de Mato Grosso

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA

CNPJ 15.023.914/0001-45

**PROJETO DE EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE PISOS MODULARES NO GINÁSIO
POLIESPORTIVO SIDNEY DE FREITAS E NO GINÁSIO POLIESPORTIVO DENILTON
BATISTA CAMILO**

**SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE PISOS MODULARES ESPECIAIS
PARA PRÁTICA ESPORTIVA**



Estado de Mato Grosso

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA

CNPJ 15.023.914/0001-45

Sumário

APRESENTAÇÃO DE PROJETO.....	3
CARACTERÍSTICAS:	3
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:.....	3
1.0 Serviços preliminares:	3
Placa de Obra:	3
2.0 Fornecimento e instalação de piso modular:.....	4
Especificação do material:.....	4
Instalação:.....	4
Exigências e considerações:.....	5
CONSIDERAÇÕES:.....	5
Fiscalização	5
Medições	6
Segurança	6
Evolução de obra.....	6
Conteúdo de projeto.....	6
Considerações finais.....	7



APRESENTAÇÃO DE PROJETO

Este projeto tem por objetivo especificar todos os itens relativos aos serviços de instalação de pisos modulares nos ginásios poliesportivos do Município de Araputanga

Ambos ginásios passarão por processos de reforma em sua estrutura geral. Para que as quadras apresentem maior qualidade e segurança aos esportistas, os pisos existentes serão substituídos por pisos profissionais, específicos para práticas esportivas.

A opção escolhida foi o uso de piso modular em polipropileno, devido a sua boa qualidade e durabilidade.

CARACTERÍSTICAS:

Tipo de edificação: Ginásio Denilton Batista Camilo

Local: Rua Presidente Médici. Bairro Jardim Primavera. Araputanga/MT.

Tipo de projeto: Reforma de edificação pública.

Tipo de edificação: Ginásio Sidney de Freitas

Local: Rua Amador Bueno. Bairro Jardim dos Ipês II. Araputanga/MT.

Tipo de projeto: Reforma de edificação pública.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

1.0 Serviços preliminares:

Placa de Obra:

A placa de obra deverá seguir os padrões definidos pela administração. Deverá ser fixada em local visível e sem obstruções de vista. Caso seja colocada em algum local com vegetação alta, a mesma deverá ser retirada para a desobstrução visual da placa.



2.0 Fornecimento e instalação de piso modular:

Especificação do material:

Os materiais utilizados no piso deverão seguir as características abaixo:

Piso modular:

- Deverá ser de polipropileno virgem de alto impacto.
- As peças deverão ter encaixe tipo “macho-fêmea”, com no mínimo 14 conexões do tipo macho e 14 do tipo fêmea.
- As peças deverão medir 250 mm x 250 mm (largura x comprimento) com altura de 11 mm.
- As peças deverão ter o peso mínimo de 280 g.
- Deverão ter proteção UV, sendo resistentes a luz alta.
- As peças deverão contar com proteção anti-oxidação e resistência integral a umidade.
- As superfícies deverão ser antiderrapantes.

Manta de regularização:

- Deverá ser de borracha, com espessura de 3 mm e densidade de no mínimo 750 Kg/m³.

Instalação:

- As superfícies das quadras estão niveladas, aptas a receberem os pisos modulares.
- Entre a superfície existente e as placas modulares será colocada uma manta de borracha, essa manta servirá de nível para a colocação das placas.
- As placas serão encaixadas umas as outras sobre a manta de borracha.
- O espaçamento entre as placas deve ser projetado de tal forma que, a quadra, quando montada tenha todas as demarcações das linhas perimetrais coincidentes com os limites de placa.
- O tipo de encaixe deverá possuir sistema que possibilite que as peças sejam intercambiáveis entre si.



- Deverá haver acabamento nas bordas com suavização do degrau.
- A instalação deverá garantir que as linhas de marcação sejam contínuas.

Exigências e considerações:

- O material utilizado deverá apresentar laudo de atoxidade, elaborado por laboratório credenciado no INMETRO em conformidade com a norma ABNT NBR 16071-2:2012.
- Apresentar laudo de flamabilidade, elaborado por laboratório credenciado ao INMETRO, que de acordo com a ABNT NBR 8660 deve ser fluxo crítico maior ou igual a 8,0 kW/m² e frente de chama, conforme EM ISSO 11925-2, deve atingir distância igual ou inferior a 150 mm em 20 segundos.
- Apresentar homologação de no mínimo uma entidade de desporto de abrangência nacional ou internacional.

CONSIDERAÇÕES:

Caso a empresa seja notificada a refazer algum serviço, o mesmo deverá ser realizado sem compensação financeira a mesma.

Fiscalização

A fiscalização será realizada pelo setor de engenharia do município.

A empresa deverá possuir em canteiro de obra um caderno de acompanhamento. Este caderno deverá conter todas as atividades executadas pela empresa, de maneira cronológica e datada. Antes de cada medição, o caderno de obra deverá ser vistoriado e visto pela fiscalização.

Caberá a fiscalização aprovar ou reprovar os serviços executados e definir todos os parâmetros de obra.

Caso a empresa deseje alterar algum objeto de serviço, deverá encaminhar um ofício assinado pelo responsável encaminhado a fiscalização pedindo a aprovação da mudança solicitada.



Medições

Serão realizadas no período de 15 dias. Apenas serão medidos os itens de obra que estejam realizados no canteiro.

Poderão haver medições de serviços executados de maneira parcial (a medição se dará referente a quantidade parcial do serviço executado), caso seja considerado pela fiscalização.

Caso a empresa deseje uma medição entre os períodos pré-definidos deverá encaminhar um ofício com o pedido para a fiscalização municipal.

Segurança

Todos os funcionários envolvidos na obra deverão estar devidamente equipados com EPI's. Caso seja constatado que algum funcionário não esteja devidamente protegido, a obra será interrompida de maneira imediata.

Evolução de obra

A obra deverá seguir os prazos citados em cronograma físico-financeiro. Caso a fiscalização aponte algum atraso, deverá advertir a empresa executora, após a terceira advertência, será protocolado no setor jurídico o pedido para rompimento unilateral de contrato.

A empresa poderá recorrer a cada advertência. A justificativa será analisada pela fiscalização municipal.

Conteúdo de projeto

Fazem parte deste projeto executivo: 01 via de memorial descritivo, 01 via de planilha orçamentária e complementos, 01 via de cronograma físico-financeiro, 01 via de projeto impresso em folha A1 e 01 via de ART de projeto.

A empresa deverá manter no canteiro de obras 01 via de cada item citado acima, excluindo a ART de fiscalização e acrescentando a ART de execução.



Considerações finais

Todos os serviços executados em canteiro de obra são de responsabilidade da empresa, inclusive a limpeza do canteiro após a execução dos serviços.

A obra será considerada entregue, após a medição final e a aprovação de todos os serviços executados. Será expedido o termo de entrega provisória e após seis meses o termo de recebimento permanente, caso a obra não tenha nenhum dano causado por má execução.

Não serão medidos ou aprovados serviços realizados sem aprovação ou em desconformidade de projeto.

Araputanga, em 16 de março de 2022.

João Gustavo Faria dos Santos Júnior

ENG. CIVIL – CREA 5065045506