



1 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações e Normas Técnicas para Recuperação do Ginásio Poliesportivo no município de Serrinha dos Pintos, Estado do Rio Grande do Norte.

2 - DISPOSIÇÕES GERAIS:

A execução dos serviços contratados obedecerá rigorosamente as normas a seguir:

- a) As licenças e alvarás, junto aos serviços públicos e ao CREA/RN, serão de responsabilidade do construtor;
- b) Todas as despesas da construção referentes aos serviços contratados: leis sociais, taxas, cauções e multas, serão de responsabilidade do construtor;
- c) A mão de obra utilizada na construção deverá ser especializada e o acabamento esmerado;
- d) Ficará a critério da fiscalização impugnar qualquer trabalho executado, que não satisfaça as condições contratuais;
- e) Todos os materiais empregados na obra deverão ser novos, boa qualidade e previamente aprovado pela fiscalização. Aquele que for impugnado deve ser retirado do canteiro de obras, no prazo determinado pela fiscalização;
- f) As dúvidas relativas aos projetos e a estas especificações técnicas, serão esclarecidas pela fiscalização;
- g) Todo entulho da obra deverá ser retirado do local pelo construtor
- h) Toda a área ao redor da obra deverá ser cuidadosamente limpa e varrida ao final da recuperação;
- i) Em caso de divergência entre a cota dos desenhos e sua dimensão, prevalecerá sempre a primeira. Todos os serviços constantes nos desenhos e não mencionados nas especificações, bem assim como, todos os detalhes de serviços mencionados nas especificações, que não constarem nos desenhos, serão interpretados como fazendo parte do projeto;
- j) O construtor deverá comparecer ao local da obra para tomar conhecimento das condições da recuperação;
- k) Visando o recebimento da obra, a fiscalização fará cuidadosa vistoria das condições de acabamento, funcionamento e segurança.

3 - TRABALHOS PRELIMINARES.

O construtor executará os serviços de recuperação do ginásio de acordo com as especificações e planilha orçamentária com memória de cálculo. Será feita a limpeza do terreno na área ao redor do ginásio, que compreenderão capina e destocamento, com posterior remoção, o que permitirá que o terreno fique livre de raízes e tocos de árvores. Durante toda a execução da obra deverá ser procedida a remoção periódica de todo o entulho e detritos que venham a se acomodar no terreno.

4 - MOVIMENTO DE TERRA

As cavas para as fundações devem ter as dimensões de 40 x 50 cm para largura e profundidade respectivamente. Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados pelo construtor, com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, molhadas e apiloadas, de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis, pôr recalque, das camadas aterradas.

5 - FUNDACÕES

As fundações deverão ser executadas de acordo com as normas da ABNT e deverão observar rigorosamente as cotas estabelecidas no projeto. Competirá ao construtor executar os alicerces em pedra rocha marroada nas dimensões mínimas de 40 x 50 cm de largura e profundidade respectivamente, para tal, será utilizada argamassa de cimento e areia no traço 1: 5 em padrolas descritas no orçamento.



O embasamento (baldrame) será realizado com tijolos cerâmicos, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:2:8. Terá altura mínima, em relação ao solo, igual a 20 cm, na parte mais alta do terreno, e largura igual a 20 cm.

Os blocos em concreto armado serão executados nas dimensões mínimas de 50 x 50 x 40 cm, de largura, comprimento e profundidade, respectivamente. Será utilizado concreto com FCK = 25 MPA.

A execução das fundações implica na responsabilidade integral do construtor pela resistência e estabilidade da obra.

6 – ESTRUTURA

Na execução das estruturas de concreto armado será levado em conta que o mesmo deverá satisfazer aos requisitos normalmente exigidos para elementos de concreto, como também às condições inerentes ao material de acabamento e rigorosa observância a todas as particularidades do projeto arquitetônico e estrutural. O estabelecimento do traço do concreto deverá ser com FCK= 25MPA.

O recobrimento da armadura será igual a 20mm, e para garantir o recomendado serão empregados afastadores de ferragem.

7 - ALVENARIA DE ELEVACÃO

As paredes terão as dimensões indicadas no projeto arquitetônico e serão executadas com tijolos cerâmicos, resistentes e aprovados pela fiscalização. Para o assentamento será usada argamassa de cimento e areia no traço 1 : 4. Os tijolos formarão fiadas niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de 1,5 cm, com linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas.

8 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

A entrada de energia deverá ser aérea, trifásica e em baixa tensão, com medição instalada em caixa, padrão Cosern, em mureta de alvenaria com disjuntores ramal de ligação e ramal alimentador serão compostos de condutores anti-chama, com isolamento termoplástico para 750V, instalado em eletroduto de PVC rígido PADRÃO COSERN.

Todas as tubulações elétricas deverão ser embutidas no piso, em eletroduto PVC rígido rosca, inclusive conexões, que atenda as normas da ABNT.

O quadro de distribuição de luz e força deverá ser em armário padrão e acessos adequados entre barramentos, em dimensões adequadas contendo os disjuntores conforme projeto específico.

Os fios e cabos deverão ser anti-chama, que atendam as normas da ABNT, sendo a identificação por cores, seguindo rigorosamente a seguinte tabela:

- FASES	vermelho, amarelo preto
-NEUTRO	azul
-PROTEÇÃO(TERRA)	verde

O ginásio receberá iluminação externa através de postes de concreto seção circular de 9m, sendo cada um com duas luminárias led de 100w e dois Refletores Led de 200 w na lateral esquerda.

9 - REVESTIMENTO

Os revestimentos apresentarão superfícies perfeitamente desempenadas e aprumadas, sendo constituídos, no mínimo por duas camadas superpostas de argamassa, contínuas e uniformes. A guisa de pré-tratamento e com o objetivo de melhorar a aderência do reboco, será aplicada sobre a superfície a revestir, uma camada irregular e descontínua de argamassa forte, o chapisco no traço 1:3.

As superfícies de alvenaria e de concreto a serem revestidas receberão chapisco de cimento e areia grossa no traço 1 : 3 ;

Em todas as paredes, será executado reboco de massa única com 2,5 cm de espessura, com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1 : 2 : 8.



10 - PINTURA

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

Todas as esquadrias metálicas, levarão pintura esmalte sintético acetinado, na cor definida no projeto de arquitetura, sendo que antes desta pintura as esquadrias deverão ser previamente bem limpas, e aplicado uma demão de fundo anticorrosivo (cromato de zinco).

Será feita aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes com duas demãos. Será feita a aplicação de fundo selador acrílico nas paredes em uma demão antes de aplicar a látex.

11- ESQUADRIA.

As esquadrias do Portão de acesso será de gradil de metalon redondo de $\frac{3}{4}$ " vertical, com requadro, acabamento natural – completo.

12 - DIVERSOS

A obra deverá ser entregue completamente limpa, interna e externamente. O construtor fará as suas expensas, a remoção dos entulhos, terra e outros materiais inservíveis, de maneira que concluída a obra, esteja a edificação e as áreas não construídas, entregues inteiramente limpas.

Playground de Madeira Médio - Premium –

Um excelente Playground com 11 brinquedos.

Ideal para crianças de 03 a 12 anos.

Brinquedo fabricado em madeira de Lei, com parafusos e correntes galvanizados.

Contém os seguintes brinquedos:

- 01 escorregador;
- 01 gangorra;
- 01 escada horizontal;
- 01 balanço de pneu com corda;
- 01 par de argolas;
- 01 brinquedo vai e vem;
- 01 barra;
- 01 banquinho de balanço em madeira com corda;
- 01 escada vertical;
- 01 ferro para escorregar tipo bombeiros;
- 01 casa tarzan com cobertura em telhas e cercados de madeira

FICHA TÉCNICA



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS
CENTRO ADMINISTRATIVO "RENATO ESTEVÃO DE FREITAS"
Rua Eugênio Costa, nº72-CEP 59808-000 – ☎ Telefax: 3398-0020
C.N.P.J: 01.613.858/0001 - 94
pmsprn@gmail.com



- Comprimento: 4.65 m
- Largura: 2.50 m
- Altura: 2.40 m.
- Material: Madeira de Lei
- Peso do Produto: 130kg
- Recomendado para crianças até 10 anos.(Desde que não exceda a altura de 1.20m e 30 kg por criança).
- Garantia de 03 meses contra qualquer defeito de fabricação.

A estrutura metálica das 6 tesouras serão cortadas nas duas pontas e feitas nova estrutura com perfil U 4" x 1/8" e cantoneiras de 1.1/2" x 1/8", soltadas no lugar e a tesoura existentes segurada por guindaste . A estrutura de apoio das tesouras será executada em chapa de 3/8", reforçando e dando rigidez a estrutura. O ponto de encontro das tesouras com a fixação nas colunas serão protegidas por chapa galvanizada galvanizada em forma de U, encamisando a estrutura metálica.

No encontro das tesouras na cumeeira será executada um reforço na tesoura conforme anexo 1. Em todos os pontos de solda na tesoura será soldada uma chapa de ferro de 1/8 como reforço.


Jussara Gonçalves Maia
Engº Civil
CREA-RN 21035019-6 CPF-114.050.184-20