



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### 1- Construção da E. M. E. F Jarbas Passarinho

A presente construção consta dos seguintes tópicos:

- \* Serviços preliminares
- \* Movimento de terra
- \* Fundações
- \* Estrutura
- \* Paredes e Assoalho
- \* Cobertura
- \* Forro
- \* Esquadrias/ Ferragens
- \* Instalações elétricas
- \* Instalações hidráulicas
- \* Pintura
- \* Diversos
- \* Limpeza

#### 2- Especificações Técnicas

Objetivo:

Estas especificações têm por objetivo regulamentar a execução dos serviços de engenharia para construção da E. M. E. F JARBAS PASSARINHO, na Sede do Município de Melgaço -PA.

Deverão ser obedecidas todas as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas- ABNT, para execução dos serviços especificados.

Generalidades:

- \* Os materiais empregados na obra serão armazenados de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas e a circulação de outros materiais.
- \* A mão-de-obra utilizada será de primeira qualidade.
- \* Poderá ser impugnado pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.
- \* Todos os materiais e equipamentos especificados neste memorial podem ser substituídos por similares, desde que tenham o conhecimento da fiscalização.

  
Dener Flexa Mendes  
Eng.º Civil CREA - 10398D -PA  
CONFEA - 150172473-8

  
Ciro Leandro Barros  
CAU/PA: A 70526-8  
Arquiteto e Urbanista



## SERVIÇOS TÉCNICOS.

### 1-Serviços preliminares

Execução de limpeza do terreno, com roçagem e denubadas com remoção dos entulhos para construção de gabarito para locação de toda a obra.

### 2-Movimento de terra

Execução de escavação manual de valas para que sejam executadas as fundações.

### 3-Fundações

As fundações serão executadas com chapús de madeira de lei com dimensões 30 x 30x 15cm, formando radier para receber os pilares em madeira de lei. Os pilares em madeira de lei terão espaçamento de 1,20m.

### 4- Estrutura

Todas as estruturas da construção serão em madeira de lei (Acapú, Maçaranduba, Angelim Vermelho, Esteios, Frechais, Longarinas, etc, todas devem ser parafusadas).

### 5- Paredes e Assoalho

Nas paredes devem ser usadas tábuas escama em madeira de lei (Cupiúba), o assoalho com tábuas macheadas em madeira de lei (Sucupira ou Cupiúba), as varandas terão assoalho em frechais plainados todos em madeira de lei (Acapú, Angelim Vermelho, Massaranduba), os wc's terão piso em concreto lajotado, as paredes em alvenaria rebocadas e revestidas com lajota cerâmica até 1,00m de altura.

### 6-Cobertura

A estrutura da cobertura deverá ser feita com frechais, longarinas, pernambucas e caibros todos em madeira de lei (Acapú, Angelim Vermelho, Maçaranduba). A cobertura será com telhas ecológicas onduline que deverá ser executada de acordo com o fabricante.

  
Dener Flexa Mendes  
Eng. Civil CREA - 10398D -PA  
CONFEA - 150172473-8

  
Ciro Leandro Farias  
CAU/PA: A 70526-8  
Arquiteto e Urbanista



## 7- Forro

O forro terá estrutura em madeira de lei com espaçamento do barroteamento sendo 40 em e o fechamento em lambril de PVC.

## 8- Esquadrias/ Ferragens

Todas as esquadrias (Portas, janelas, venezianas, balancim) serão todas em madeira de lei. As ferragens devem ser da marca aliança, sendo as portas com dobradiças de 3 W' e as janelas 3".

## 9-Instalações elétricas

Deverão ser feito circuitos independentes para cada ambiente da escola, sendo que cada sala de aula deverá ter 03 tomadas, 01 interruptor e 06 luminárias tipo PAFLON com lâmpada econômica PL.

## tO- Instalações hidráulicas

Os banheiros terão vasos sanitários com caixa acoplada, os lavatórios sem colunas com torneira inox e porta papel higiênico. A fossa deve ser em concreto armado e a bancada da copa em alvenaria com pia inox.

## 11-Pintura

As paredes, as esquadrias e o guarda-corpo serão pintados com esmalte sintético sendo três demãos nas cores amarelo, azul e branco. O madeiramento dos telhados das varandas será pintado com tinta acrílica na cor branca.

## 12-Diversos

Cada sala de aula terá um quadro negro em compensado 18mm pintado na cor a definir.

O guarda-corpo terá seu fechamento em régua de madeira de lei.

A estrutura para caixa d'água terá mesa 2,50 x 2,50m em madeira de lei.

O abrigo para o grupo gerador 2,50m x 2,00m em madeira de lei com cobertura com telhas ondule.


O trapiche para embarque e desembarque dos alunos será 5,00 x 4,00m com guarda-corpo e cobertura ondule.

A copa, a administração e os wc's serão protegidos por grades de ferro de Y2.

## 13-Limpeza

A obra deverá ser entregue limpa sem restos de materiais de construção.

  
Dener Flexa Mendes  
Engº. Civil CREA - 10398D - PA  
CONFEA - 150172473-8

  
Ciro Leandro Santos  
CAU/PA: A 70526-8  
Arquiteto e Urbanista



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
OBRA: CONSTRUÇÃO DA E\_ M. E. F JARBAS PASSARINHO

**COMPOSIÇÃO DE BDI (%)**

| IT. | DISCRIMINAÇÃO         | %      | %            |
|-----|-----------------------|--------|--------------|
| 1   | Administração central |        | 8,500%       |
| 2   | Lucro bruto           |        | 7,500%       |
| 3   | Tributos              |        | 6,030%       |
| 4   | Despesas financeiras  |        | 1,500%       |
| 5   | Seguros/imprevistos   |        | 1,450%       |
| 6   | ISS                   | 2,000% |              |
| 7   | COFINS                | 3,000% |              |
| 8   | PIS                   | 0,650% |              |
| 9   | CPMF                  | 0,380% |              |
|     | <b>TOTAL DO BDI</b>   |        | <b>25,0%</b> |

*Dener Flexa Mendes*  
Dener Flexa Mendes  
Eng. Civil CREA - 10398D - PA  
CONFEA - 150172473-8

*Ciro Leandro Santos*  
Ciro Leandro Santos  
CALUBA: A 70526-8  
Arquiteto e Urbanista