



MEMORIAL DESCRITIVO



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
CNPJ Nº10.221-745/0001-34
SETOR DE ENGENHARIA/SEMUTRAN
EMAIL: pmjenengenharia2124@gmail.com

Sumário

MANUAL CONSTRUTIVO.....	2
1 SERVIÇOS PRELIMINARES.....	2
2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS.....	2
3 PISO E CAÇADA.....	2
4 SISTEMA HIDRAULICO.....	3
5 LEVANTAMENTO DE ALVENARIA.....	3
6 PINTURA.....	3
7 COBERTURA.....	4
7.1 TELHAS:.....	4
7.2 ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO:.....	4
8 ELÉTRICA.....	4
9 FORRO.....	5
10 ESQUADRIAS.....	5
11 SERVIÇOS FINAIS.....	5



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
CNPJ Nº10.221-745/0001-34
SETOR DE ENGENHARIA/SEMUTRAN
EMAIL: pmjenengenharia2124@gmail.com

MANUAL CONSTRUTIVO

O presente documento visa atender a necessidade de reforma no laboratório de malária do município de Jacareacanga - Pa; obedecendo às normas técnicas vigentes, promovendo a saúde, bem estar, melhoria no trabalho, etc.

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- Emissão de ART de execução
- Abertura e baixa da CNO junto a Receita Federal
- Seguro de obra e responsabilidade civil
- Placa de obra
- Instalação do canteiro de obra
- Locação da obra
- Limpeza e preparo da área
- Escavações
- Aterros e reaterros

2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Observando as seguintes normas:

NBR 6118 2003 Projeto e execução de obras de concreto armado

NBR 6120 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações

NBR 5732 91 Cimento comum

NBR 7480 85 Barras e fios destinados à armadura de peças de concreto armado

NBR 7211 82 Agregados para concreto

NBR 12655 96 Concreto preparo, controle e recebimento

NBR 7190 2022 Projeto de estruturas de madeira

3 PISO E CAÇADA

Observando as seguintes normas:

NBR13753 Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento

NBR 6118 Projeto de estruturas de concreto – Procedimento

NBR 9050 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços

e equipamentos urbanos

- Lastro de brita graduada apiloada ou seixo (esp=6cm):

Deverá ser previsto o fornecimento e a execução de lastro de brita graduada apiloada, na espessura de 6cm, antes da concretagem do piso. Será medido pela área executada de brita graduada apiloada, na espessura de 6cm (m²).

- Piso em concreto simples (esp.: 10cm):



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
CNPJ Nº10.221-745/0001-34
SETOR DE ENGENHARIA/SEMUTRAN
EMAIL: pmjenengenharia2124@gmail.com

O item será composto pelo fornecimento de concreto usinado com fck 20 MPa, além dos materiais, acessórios, mão-de-obra e equipamentos necessários para o lançamento do concreto e a execução do piso completo. O serviço será composto pelas seguintes etapas:

1) Lona Plástica: sobre o lastro de brita graduada ou seixo, deverá ser previsto o fornecimento e a colocação de lona plástica preta, antes da concretagem do piso.

2) Nivelamento do Piso de Concreto: deverá ser previsto o fornecimento de equipamentos, ferramentas e mão-de-obra para a execução dos serviços: aplicação de régua vibratória, desempenamento e queima do piso com alisadora mecânica de concreto simples ou dupla, resultando num piso acabado com declividade mínima de 0,5% ou conforme indicado em projeto.

O serviço será medido pela área de piso em concreto armado executado (m²).

- O piso interno deverá ser de cerâmica antiderrapante, claro e de fácil limpeza. Consultar técnicos na hora da escolha.

4 SISTEMA HIDRAULICO

Observando as seguintes normas:

NBR 5626 Instalação predial de água fria

Deverá ser instalada a caixa d'água existente na estrutura existente fazendo sua ligação para distribuição de água no prédio. Tubulação especificadas em orçamento da marca tigre ou amanco.

5 LEVANTAMENTO DE ALVENARIA

Observando as seguintes normas:

NBR 15270 - 3 Componentes cerâmicos Parte 3: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação – Métodos de ensaio

Os tijolos deverão ser de dimensões uniformes, de boa qualidade, perfeitamente cozidos com resistência mecânica e porosidade satisfazendo as NBRs.

A empresa deverá usar tijolos que seja mais apropriado para a obra.

Todas as paredes deverão estar perfeitamente alinhadas, contra fiadas e aprumadas nas posições e espessuras indicadas no projeto.

É obrigatório a execução do chapisco emboço, e reboco.

Nas paredes em alvenaria as posições de aberturas, serão executadas vergas e contra vergas.

6 PINTURA

Observando as seguintes normas:

NBR13245 Execução de pinturas em edificações não industriais



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
CNPJ Nº10.221-745/0001-34
SETOR DE ENGENHARIA/SEMUTRAN
EMAIL: pmjenengenharia2124@gmail.com

Selador e tinta acrílica.

As paredes externas e internas em alvenaria deverão ser primeiramente lixadas e emmassadas onde é preciso e depois receberão a aplicação de selador e após tinta acrílica. Fazer a pintura de acabamento, com controle de qualidade quanto ao cobrimento, aplicando tantas demãos quantas necessárias, sendo no mínimo duas.

Tinta látex Eucatex, acrílica na cor branca em parede externa e interna com no mínimo duas demãos, prever aplicação de fundo preparador.

Tinta látex Eucatex, acrílica na cor azul copacabana em parede externa e interna com no mínimo duas demãos, prever aplicação de fundo preparador.

7 COBERTURA

Observando as seguintes normas:

NBR 7190 2022 Projeto de estruturas de madeira

- Deverão ser retiradas todas as telhas antigas
- Deverá ser feito pintura impermeabilizante por todo o telhado com membrana acrílica.

7.1 TELHAS:

As coberturas serão compostas de telhas onduline de fibrocimento com espessura 0,4mm fixadas através de pregos.

7.2 ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO:

A estrutura de madeira do telhado, incluindo vigas, pilares, tesouras, caibros, terças e ripas deverão ser reparadas se necessário.

8 ELÉTRICA

Os projetos de instalações elétricas foram elaborados observando as seguintes normas técnicas:

NBR 5410/2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

NBR 5419/2015 - Proteção de estrutura contra descargas atmosféricas;

NBR 5413 – Iluminância de Interiores

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V;

NM 280:2011NM 280 - Condutres de cabos isolados (IEC 60228, MOD);

NBR 5361 - Disjuntores de baixa tensão;

A execução das instalações elétricas deverá seguir as especificações de projeto, especialmente com relação aos cabos e eletrodutos empregados. Todos os materiais



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
CNPJ Nº10.221-745/0001-34
SETOR DE ENGENHARIA/SEMUTRAN
EMAIL: pmjenengenharia2124@gmail.com

empregados devem estar em conformidade com suas respectivas normas, ainda que não expressamente citadas neste documento.

9 FORRO

- Deverão ser feitos reparos no forro e troca se necessário em alguns lugares, incluindo reparos ou trocas no madeiramento do forro. Foi estipulado 5% de troca.

10 ESQUADRIAS

- Onde for feito levantamento de alvenaria, devera ser retirada a esquadria com aproveitamento, e após finalizada a alvenaria, deverá ser feito a recolocação dessa mesma esquadria.

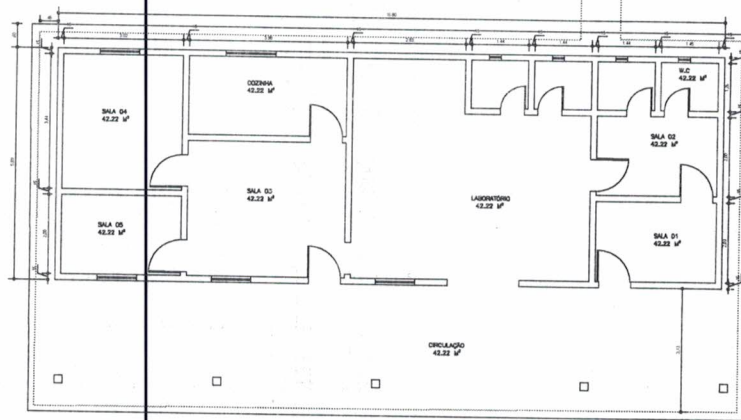
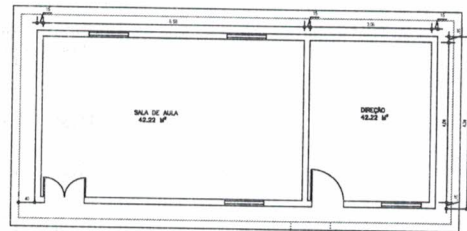
11 SERVIÇOS FINAIS

- Limpeza da obra
- Descarte de entulho
- Entrega da obra

Jacareacanga/PA ,17 de maio de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br GRAZIELLA ESCOCIO DE ALMEIDA
Data: 03/09/2024 09:49:30-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Graziella Escocio /Eng. Civil CREA Nº 1519345828PA
Matrícula nº 133405-5
Integrante Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
 AV. Brigadeiro Haroldo Coimbra Veloso
 Jacareacanga - PA
 Fones: (93) 3542-1266/1286/1304
 CNPJ: 10.221.745/0001-34



Solicitante: Prefeitura Municipal de Jacareacanga
 Endereço do projeto: Tv. Santos Drumond
 Autor do projeto: Eng. Cvil/PMQ - Marlene Rodrigues - CREA - 041970951-7
REFORMA LABORATÓRIO DE MALARIA- JACAREACANGA/PA