



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA**

## **PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail:

inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 - Inúbia Paulista - Estado de São Paulo.

**Assunto:** Instalação de sistema de fotovoltaico – Energia solar

**Interessado:** Prefeitura Municipal de Inúbia Paulista

**Local:** Terreno ao lado da UBS (Unidade básica de Saúde)

## **MEMORIAL DE CÁLCULO**

### **1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **1.1. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA**

A PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, CONFORME ORIENTAÇÃO DO MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL.

### **2 – INSTALAÇÃO DAS PLACAS**

#### **2.1. COLOCAÇÃO DOS TRILHOS**

INSTALAÇÃO DE 29 MINI TRILHOS METÁLICO PARA FIXAÇÃO DOS MÓDULOS SOLARES.

#### **2.2. COLOCAÇÃO DOS MÓDULOS SOLARES**

INSTALAÇÃO DOS 116 MÓDULOS SOLARES DE 700W DE POTÊNCIA BIFACIAL COM A MEDIDA DE 2,38M X 1,30M FIXADO COM 4 PRESILHAS POR PLACA NOS MINI TRILHOS, SENDO 4 FILEIRAS DE 29 MÓDULOS CADA.

### **3 – INSTALAÇÕES ELÉTRICA**

#### **3.1. INTERLIGAÇÃO ENTRE OS MÓDULOS**

CONEXÃO DOS MÓDULOS (PLACA SOLAR) COM UM CONECTOR SC4 PRÓPRIO DAS PLACAS.

#### **3.2. TUBULAÇÃO**

196 M DE TUBULAÇÃO ELETRODUTO GALVANIZADO PARA PASSAGEM DO CABEAMENTO CC DAS PLACAS ATÉ O INVERSOR – CABEAMENTO CC 6MM.

#### **3.3. FIAÇÃO**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA

## PAULISTA

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail:

inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 - Inúbia Paulista - Estado de São Paulo.

---

600 METROS DE FIAÇÃO COM CABOS CC 6MM DAS STRINGS PARA O INVERSOR PRÓXIMO AO PADRÃO DE ENERGIA.

30 METROS DE CABO CA 25MM QUE SERÁ USADO PARA ALIMENTAR O INVERSOR E CONECTA-LO NA REDE DE ENERGIA.

### **3.4. INVERSOR**

INSTALAÇÃO DO INVERSOR TRIFÁSICO 220V DE 50KW WIFI PRÓXIMO AO PADRÃO DE ENERGIA E LIGAÇÃO DAS STRINGS AO INVERSOR COM 18 CONECTOR SC4.

## **4 – CONFIGURAÇÃO**

### **4.1. PARAMETRIZAÇÃO**

CONEXÃO DO INVERSOR A REDE DE INTERNET PARA MONITORAMENTO DO SISTEMA REMOTAMENTE.

---

ANTONIO CARLOS S. MARAN  
ENG.º CIVIL - CREA 506.966.749-6  
TÉC. ELETROTÉCNICA E ELETROELETRÔNICA  
CFT 23030978869