



## PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA

CNPJ 44.919.611/0001-03 Fone: (18) 3556-19900 E-mail: inubia@terra.com.br  
Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 - Inúbia Paulista - Estado de São Paulo.

### **MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO**

**Local:** Rua Antônio Facco, Quadra 54, Lotes 3P e 6P – Inúbia Paulista/SP

**Obra:** Construção de Estrutura Metálica para fins de Abrigo de Veículos da Frota Municipal (painéis fotovoltaicos como cobertura)

**Área Total:** 400,00 m<sup>2</sup>

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Inúbia Paulista – CNPJ 44.919.611/0001-03

**Responsável Técnica:** Eng. Civil Elaine Ferreira Taglieri – CREA-SP 5070077969

**ART:** nº 2620250744137

#### **1. OBJETIVO**

O presente memorial tem por finalidade descrever as especificações técnicas, diretrizes construtivas e condições de execução referentes à construção da estrutura metálica tipo garagem, destinada à cobertura e abrigo de veículos, bem como ao posterior recebimento de módulos solares fotovoltaicos como sistema de cobertura.

A obra visa fornecer uma estrutura segura, funcional e durável, garantindo suporte adequado para a futura instalação dos painéis solares e contribuindo com a melhoria da infraestrutura da Unidade de Saúde Armando Cenedesi.

#### **2. SERVIÇOS PRELIMINARES**

- **Placa de Obra:**  
Fornecimento e instalação de placa informativa confeccionada em chapa galvanizada com estrutura de madeira, conforme padrão SINAPI AF\_03/2022\_PS, área de 5 m<sup>2</sup>.  
*Referência: Item 1.1 – Planilha Orçamentária.*
- **Limpeza e Preparação da Área:**  
Remoção de entulhos, resíduos e nivelamento do terreno para permitir a execução adequada das fundações.
- **Locação da Obra:**  
Marcação topográfica dos eixos e pontos de fundação conforme o projeto executivo e alinhamento das colunas estruturais da garagem.

#### **3. FUNDAÇÕES**

##### **3.1 Tipo e Características**

- Tipo: Estacas escavadas em concreto armado Ø 25 cm, totalizando 22 unidades, interligadas por blocos de coroamento em concreto armado.
- Volume total de concreto: 8,88 m<sup>3</sup>
- Aço estimado: 1.020 kg (CA-50 e CA-60)
- Lastro de brita: 1,11 m<sup>3</sup> sob os blocos de coroamento.

##### **3.2 Materiais**

- Concreto: Dosagem fck = 25 MPa, com controle tecnológico (*slump test* e corpos de prova) conforme NBR 5738:2015;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA

CNPJ 44.919.611/0001-03 Fone: (18) 3556-19900 E-mail: [inubia@terra.com.br](mailto:inubia@terra.com.br)  
Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 - Inúbia Paulista - Estado de São Paulo.

- Aço: CA-50 e CA-60, conforme NBR 7480:2020.

### 3.3 Execução

- Escavação manual e/ou mecanizada conforme CPOS 06.02.020;
- Aplicação de lastro de brita compactada (CPOS 11.18.040);
- Montagem das armaduras e posicionamento conforme detalhamento do projeto estrutural;
- Concretagem contínua com adensamento mecânico;
- Nivelamento e acabamento conforme cotas de projeto.

### 3.4 Normas Técnicas

- NBR 6122:2019 – Projeto e execução de fundações;
- NBR 7480:2020 – Barras e fios de aço para armaduras;
- NBR 5738:2015 – Moldagem e cura de corpos de prova;
- NR-18 – Condições e meio ambiente de trabalho na construção civil.

## 4. ESTRUTURA METÁLICA

### 4.1 Materiais e Componentes

- Material: Aço carbono ASTM A36 ou equivalente, conforme NBR 8800:2008.
- Componentes principais:
  - Colunas: Perfil tubular 120x120x3,75 mm;
  - Tesouras e travessas: Perfis 60x60x3,00 mm e 40x40x2,00 mm;
  - Chapas de base: Esp. 3/4", dimensões 400x400 mm e 400x150 mm;
  - Perfis de apoio tipo "G": 100x40x3,00 mm;
  - Fixações: Parafusos e soldas conforme detalhamento de projeto.

### 4.2 Montagem

- Pré-montagem em solo e posterior içamento com equipamentos adequados;
- Alinhamento, prumo e nivelamento de colunas e tesouras;
- Controle de torque e aperto dos parafusos;
- Soldagem conforme AWS D1.1 e NBR 8800;
- Verificação geométrica e dimensional da estrutura instalada.

### 4.3 Dimensionamento

- Dimensionamento conforme ABNT NBR 6120:2019 (Cargas para o cálculo de estruturas) e ABNT NBR 8800:2008 (Projeto e execução de estruturas de aço).
- Peso total estimado: 4.800 kg, equivalente a 12 kg/m<sup>2</sup>.

*Referência: Item 3.1 – Planilha Orçamentária.*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA

CNPJ 44.919.611/0001-03 Fone: (18) 3556-19900 E-mail: inubia@terra.com.br  
Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 - Inúbia Paulista - Estado de São Paulo.

### 5. COBERTURA – SISTEMA FOTOVOLTAICO

A estrutura metálica de cobertura tipo garagem foi projetada para futura instalação de módulos fotovoltaicos, que exercerão simultaneamente as funções de geração de energia elétrica e vedação superior da edificação.

Nesta etapa, a contratação contempla apenas o fornecimento e execução da estrutura metálica, sem a instalação dos módulos solares.

A fixação e comissionamento do sistema fotovoltaico ocorrerão em fase posterior, mediante contratação específica e sob responsabilidade técnica de engenheiro eletricista com ART registrada no CREA-SP.

### 6. PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA

- Aplicação de duas demãos de esmalte à base de água sobre fundo preparador, conforme CPOS 33.11.050, na cor cinza RAL 7035 (ou equivalente);
- Preparação das superfícies com lixamento e limpeza;
- Aplicação com pincel ou pistola em ambiente seco e livre de poeira;
- Finalidade: garantir proteção anticorrosiva, durabilidade e acabamento uniforme.  
*Referência: Item 4.1 – Planilha Orçamentária.*

### 7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- Limpeza final da obra:  
Execução conforme CPOS 55.01.020, abrangendo toda a área construída (400 m<sup>2</sup>);  
Inclui remoção de resíduos, entulhos, sobras de materiais e limpeza do entorno da estrutura.  
*Referência: Item 5.1 – Planilha Orçamentária.*

### 8. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A execução será acompanhada e fiscalizada pela Prefeitura Municipal de Inúbia Paulista, por meio de seu setor de Engenharia, sob responsabilidade técnica de:

- Eng. Civil Elaine Ferreira Taglieri – CREA-SP 5070077969;
- Fiscalização e acompanhamento pela Secretaria Municipal de Obras e Departamento de Convênios.

Inubia Paulista, 21 de Outubro de 2025.

---

Elaine Ferreira Taglieri  
Eng. Civil  
CREA SP 5070077969

---

Fernando Rossi  
Prefeito Municipal

---

Silvio de Araujo Lima  
Diretor de Convenios