

PROJETO BÁSICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

O presente Projeto Básico tem por objeto a **instalação de sistema de iluminação pública solar no Banco da Terra**, localizado no Município de **Tarumã/SP**, incluindo o **fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra especializada** necessários à execução completa do serviço.

2. JUSTIFICATIVA TÉCNICA

A execução deste projeto visa promover a **melhoria da iluminação pública** no Banco da Terra, garantindo **maior segurança, visibilidade e valorização do espaço urbano**. A adoção de luminárias com tecnologia **solar e LED** proporciona **eficiência energética, baixo custo de manutenção e sustentabilidade ambiental**, eliminando a dependência de rede elétrica convencional.

3. LOCALIZAÇÃO

O serviço será executado na área do **Banco da Terra**, sob jurisdição do Município de **Tarumã-SP**, conforme indicação da Secretaria Municipal competente e orientação da fiscalização técnica.

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

Os serviços consistem no **fornecimento e instalação de postes, braços metálicos e luminárias solares públicas**, conforme especificações técnicas do memorial descritivo.

Composição do sistema:

- Instalação de **48 luminárias solares públicas de 300W**;
- Instalação de **8 postes de concreto tipo duplo T 9x150**;
- Instalação de **48 braços curvos tipo cisne (1500mm)** com todos os acessórios de fixação.

Especificações das luminárias:

- Temperatura de cor: Branco Frio (6000–6500K)
- Fluxo luminoso: 28.000 lm
- Ângulo: 120°
- Potência: 300W
- Grau de proteção: IP66/IP67 – à prova d'água
- Vida útil: 50.000 horas
- Bateria: 10.000 mAh
- Material: Alumínio e vidro
- Altura ideal de instalação: 4 a 6 metros
- Garantia mínima: 12 meses

Poste de concreto duplo T 9x150:

- Comprimento: 9m
- Carga nominal: 150 daN
- Tipo: D
- Peso aproximado: 450 kg
- Volume: 0,174 m³

Braço curvo tipo cisne:

- Material: Aço carbono ABNT-SAE 1010/1020
- Diâmetro externo: 48,3 mm
- Sapata de fixação em perfil “U” (76x38x4,75 mm)
- Acabamento: Galvanização a fogo conforme NBR 6323
- Comprimento: 1500 mm

Rua Aroeira, 482 - Vila das Árvores - CEP 19822-074 - Tarumã - SP - Fone/Fax (18) 3373-4700

WWW.TARUMA.SP.GOV.BR



5. METODOLOGIA EXECUTIVA

A contratada deverá mobilizar equipe técnica qualificada e equipamentos adequados para a execução do serviço, obedecendo às normas de segurança e às especificações do memorial.

Os serviços compreenderão as seguintes etapas:

1. Preparação do local e marcação dos pontos de instalação;
2. Fixação dos postes e braços;
3. Instalação das luminárias solares;
4. Testes de funcionamento e alinhamento final;
5. Limpeza e entrega da área em condições plenas de uso.

Todas as atividades deverão ser acompanhadas pela **fiscalização municipal**, garantindo o cumprimento das normas de qualidade e segurança.

6. CRONOGRAMA BÁSICO

- Início dos serviços: até 05 (cinco) dias úteis após a emissão da ordem de início;
- Prazo total de execução: **30 (trinta) dias corridos**;
- Eventuais readequações de cronograma deverão ser formalmente solicitadas e acompanhadas da respectiva **ART de responsabilidade técnica**.

7. PADRÃO DE QUALIDADE E FISCALIZAÇÃO

A execução deverá seguir rigorosamente as normas técnicas aplicáveis, especialmente as normas da **ABNT, NBR 6323, NRs do Ministério do Trabalho e Emprego** e demais regulamentações pertinentes.

O fiscal designado pela Prefeitura de Tarumã realizará **vistorias periódicas** para verificar a qualidade, o andamento e o cumprimento das especificações contratuais. Em caso de **não conformidade**, a contratada será notificada para **proceder à correção imediata ou reexecução dos serviços**, sem ônus adicional para a Administração.

8. GARANTIAS E RESPONSABILIDADES

A contratada deverá garantir por **mínimo de 12 (doze) meses** os equipamentos e serviços executados, assegurando pleno funcionamento e qualidade.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A execução deverá atender aos mais altos padrões de qualidade e segurança, observando sempre as normas técnicas e legais vigentes.

Quaisquer danos ocasionados durante a execução serão de **inteira responsabilidade da contratada**, sem ônus para a Prefeitura Municipal de Tarumã.

Eng.º Sirlan Aparecido Ribeiro

CREA-SP: 5070664720

Engenheiro Civil

Tarumã/SP, 07 de outubro de 2025

