

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**  
**ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA**

WILLMAR CRISTIANS DA SILVA PESSOA RODRIGUES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 23.132.213/0001-72, com sede na Rua João Pessoa, nº 120, Centro, Cuité – PB, CEP 58.175-000,

ATESTa, para os devidos fins, que a empresa TSC TERRAPLANAGEM, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº 04.529.853/0001-76, com sede na Rodovia BR-135, nº 231, Sala 01, Bairro Urbano, Corrente – PI, CEP 64.980-000, executou, de forma satisfatória, serviços de implantação de sistemas de bombeamento de água acionados por energia solar fotovoltaica no Município de Avelino Lopes – PI, conforme especificações abaixo.

**1. OBJETO EXECUTADO**

Implementação de sistemas geradores solares fotovoltaicos em diversas localidades na zona rural do município de Avelino Lopes-PI, destinados a alimentar bombas para o abastecimento de água do Projeto Mandalla.

**2. IDENTIFICAÇÃO CONTRATUAL**

Item	Informação
Contrato	S/N
Data de Assinatura	22/12/2021
Conclusão dos serviços:	06/10/2023
ART Vinculada	nº 1920230065323
Local de Execução	Zona Rural de Avelino Lopes – PI

**3. RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

Tiago da Silva Sousa CREA/PI nº 1920314229

**4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS**

Item	Tipo de Sistema	Especificação Técnica	Quantidade	Situação
1	Sistema de Bombeamento Solar 1 CV	4 módulos fotovoltaicos de 360 Wp (total: 1.440 Wp), controlador/inversor, cabeamento solar, conectores MC4, proteção CC/CA, aterramento técnico e estrutura de fixação	31 unidades	Instalados e operacionais
2	Sistema de Bombeamento Solar 1,5 CV	4 módulos fotovoltaicos de 360 Wp (total: 2.160 Wp), controlador/inversor, cabeamento solar, conectores MC4, proteção CC/CA, aterramento técnico e estrutura de fixação	16 unidades	Instalados e operacionais

MANDALLA DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
CNPJ 23.132.213/0001-72  
Rua João Pessoa – 120 - Cuité – PB . CEP. 58.175-000  
@mandalladesenvo – willmar.agenciamandalla@gmail.com



3	Sistema de Bombeamento Solar 2 CV	8 módulos fotovoltaicos de 360 Wp (total: 2.880 Wp), controlador/inversor, cabeamento solar, conectores MC4, proteção CC/CA, aterramento técnico e estrutura de fixação	14 unidades	Instalados e operacionais
---	-----------------------------------	---	-------------	---------------------------

Todos os sistemas compreenderam:

- Instalação de bombas submersas com acionamento fotovoltaico;
- Montagem de estruturas metálicas de suporte para módulos solares;
- Cabeamento elétrico CC/CA com conectores MC4 e dispositivos de proteção;
- Instalação de controladores e inversores específicos para bombeamento;
- Execução de aterramento conforme NBR 5410;
- Testes finais de desempenho hidráulico e elétrico;
- Entrega operacional plena dos sistemas de bombeamento.

##### 5. LOCALIDADES ATENDIDAS

Os sistemas foram implantados em diversas comunidades rurais do Município de Avelino Lopes – PI, abrangendo as seguintes localidades principais:

Alecrim, América Dourada, Aracaju, Assentamento Nova Vida, Baixão da Volta, Baixão das Duas Barras, Baixão do Avelino, Baixão do Sítio, Baixão do Sulino, Baixão dos Tobo, Batalha, Bonfim, Cacimba da Porteira, Cacimba Velha, Cadois, Campo Formoso, Contendas, Dionizinho, Duas Barras, Floresta, Forquilha, Goteiras, João Albano, Junco, Lagoa da Jurema, Lagoa da Pedra, Lagoa de João Albano, Lagoa do Gato, Lagoa do Juá, Lagoa do Xixá, Lagoas, Lagoinha, Mandacaru, Manicoba, Mocós, Monte Alto, Mulungu, Olho D'Água, Pé de Ema, Pedra Bonita, Pedra Branca, Pitombeira, Preferência, Riacho Fundo, Santana, Serrinha, Teima, Tobos, Traíra, Travessão, Valentim, Velame, Vereda da Batalha e Vitorino.


##### 6. DECLARAÇÃO FINAL

Declaramos que os serviços acima descritos foram executados integralmente de forma satisfatória, atendendo às normas técnicas aplicáveis, parâmetros de desempenho e condições contratuais, encontrando-se em pleno funcionamento e aptos ao abastecimento hídrico contínuo das comunidades beneficiadas.

Avelino Lopes – PI, 13 de outubro de 2023.



WILLMAR CRISTIANS DA SILVA PESSOA RODRIGUES



LEONARDO VIEIRA DE SOUSA ABREU

Fiscal de contrato

Engenheiro Eletricista - CREA: 1917510047

MANDALLA DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

CNPJ 23.132.213/0001-72

Rua João Pessoa – 120 - Cuité – PB . CEP. 58.175-000

@mandalladesenvo – willmar.agenciamandalla@gmail.com

