

ICE Agência - Escritório de Maputo

Maputo, 29.06.2023
Prot. n. 0075562/23

**ANÚNCIO DE CONCURSO
PARA A CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO
PARA O PAVILHÃO NACIONAL ITALIANO DURANTE A FACIM 2023**

Por ocasião da feira internacional anual Facim 2023, a Agência ICE pretende lançar um concurso para o projeto e construção de um sistema fotovoltaico que possa fornecer eletricidade ao pavilhão nacional italiano que terá uma extensão máxima de 100 metros quadrados.

As empresas que pretendam participar no concurso deverão enviar a sua proposta de projeto que deverá referir-se aos pontos abaixo.

Todo o projeto e a implementação completa permanecem de responsabilidade exclusiva da empresa proponente, enquanto a Agência ICE fornecerá suporte de mídia e promoção do projeto e sua implementação.

Este documento técnico apresenta assim as características mínimas que o sistema deverá possuir e que será construído dentro da área dedicada à Feira Facim 2023.

Todo o projeto terá que garantir o fornecimento adequado de eletricidade ao Pavilhão da Itália na feira e será equipado com um sistema de fornecimento de energia constante mesmo em horários de pouca luz. Não há funcionamento noturno, mas apenas durante o horário de exibição.

page 1 of 3

A estrutura de suporte adequada para o posicionamento do gerador em terra deve ser fornecida em material removível. A sustentação dos painéis deve ser garantida para módulos com dimensões médias de 1.100 X 1.700 mm e com condições de vento médio.

O gerador deve ser construído com módulos fotovoltaicos de silício monocristalino com potência indicativa de 415 Wp cada e com dimensões indicativas de 1.100 X 1.700 mm. o gerador resultante deve ter uma potência total não inferior a 10kWp.

O sistema de conversão adotado (inversor) será do tipo híbrido com modo de operação em paralelo com a rede. O inversor será conectado à bateria por meio de uma conexão de controle ModBus ou equivalente. A potência nominal do inversor não deve ser inferior a 10 kWp.

A bateria será do tipo eletroquímico, preferencialmente do tipo LiFePO. Com potência de módulo não inferior a 5,12 kW e capacidade total não inferior a 40 kWh. A ligação do referido grupo será realizada do lado da produção em corrente contínua.

O grupo Inversor/Bateria deve ser colocado em caixa fechada, IP55, mas devidamente ventilada para uso interno.

O sistema deverá ser conectado com um sistema de proteção especial ao quadro de distribuição elétrica que abastecerá o Pavilhão da Itália, realizar testes e garantir o seu funcionamento adequado durante o evento. O monitoramento do sistema deve ser feito via sistema "cloud" e deve ser exibido em uma tela que será disponibilizada a Agência ICE.

O fornecedor do gerador PV e do sistema de conversão e armazenamento de energia será responsável pela instalação do sistema no espaço FACIM.

A Agência ICE reserva-se o direito de cancelar este edital a qualquer momento, mesmo após ter selecionado o melhor projeto e empresa, mesmo por motivos alheios à própria Agência.

Entende-se que a Agência ICE para a operação inteira não irá arcar com nenhum custo. Como fase seguinte, uma comissão irá avaliar os projectos recebidos no tempo indicado, com seguintes condições de qualificação:


1. A empresa ou a empresa referente com uma presença física e jurídica em Moçambique;
2. A lista do pessoal técnico;
3. O crônoograma de trabalho.

As empresas poderão enviar as suas manifestações de interesse a realização de um sistema fotovoltaico com as características técnicas acima indicadas e que possam fornecer energia elétrica ao pavilhão nacional italiano na ocasião da Facim até as 11 horas da Quinta-Feira do dia 13 de Julho de 2023.

As manifestações de interesse deverão ser enviadas juntamente com a lista do pessoal técnico para o endereço de e-mail Maputo@ice.it.

Em anexo estão três Tabelas que fornecem as seguintes informações:

1. ARQ-001 – Vista geral do ar no interior da feira FACIM onde será instalado o referido gerador PV;
2. ARQ-002 – Visão detalhada do local onde será instalado o gerador fotovoltaico com dimensões reais;
3. ARQ-003 – Visão detalhada da posição do sistema inversor/Bateria, do painel parcial (posição ainda indicativa) e do percurso indicativo dos cabos dentro da estrutura.


Paolo Gozzoli
Director



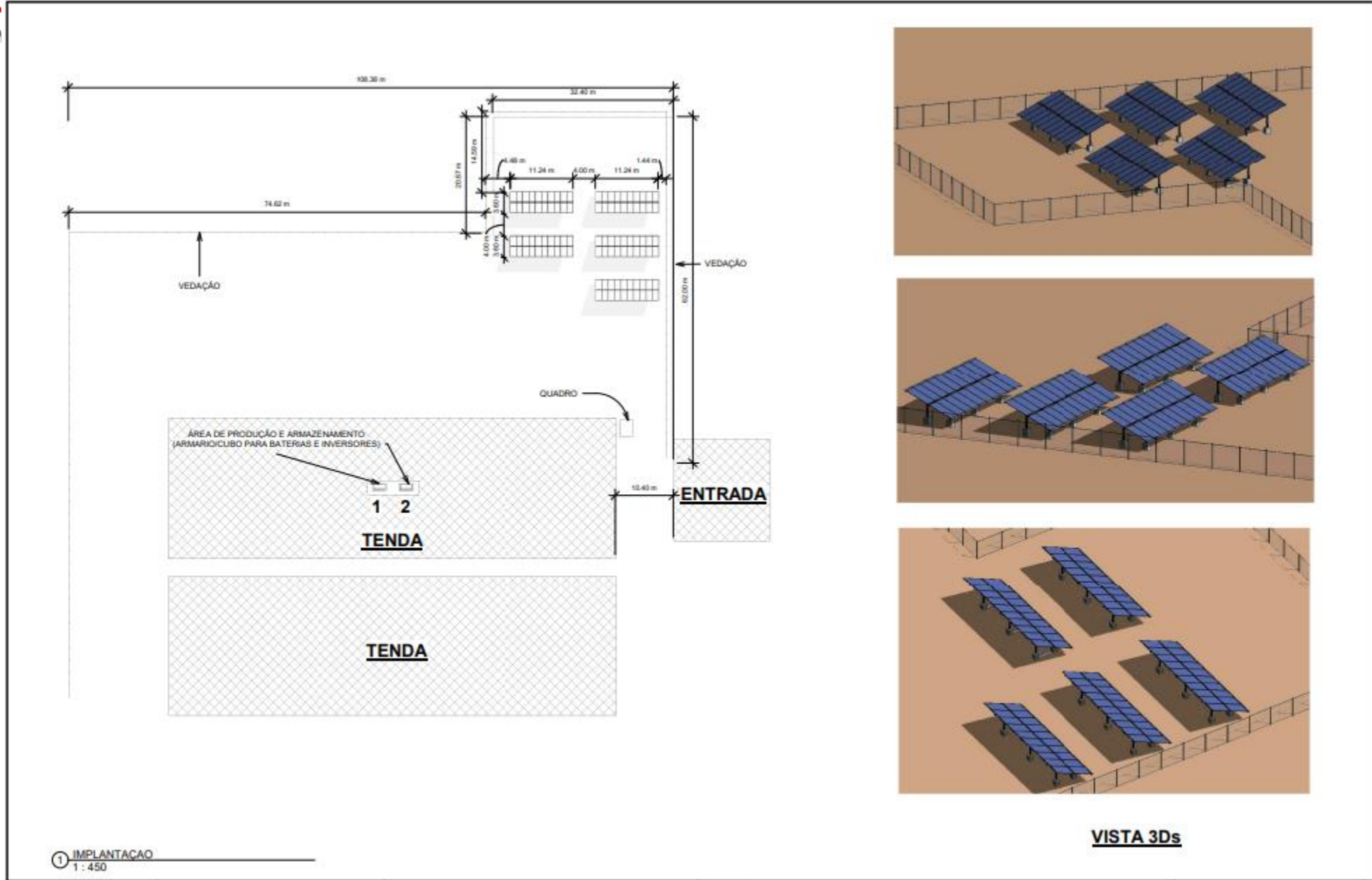
ITALIAN TRADE AGENCY



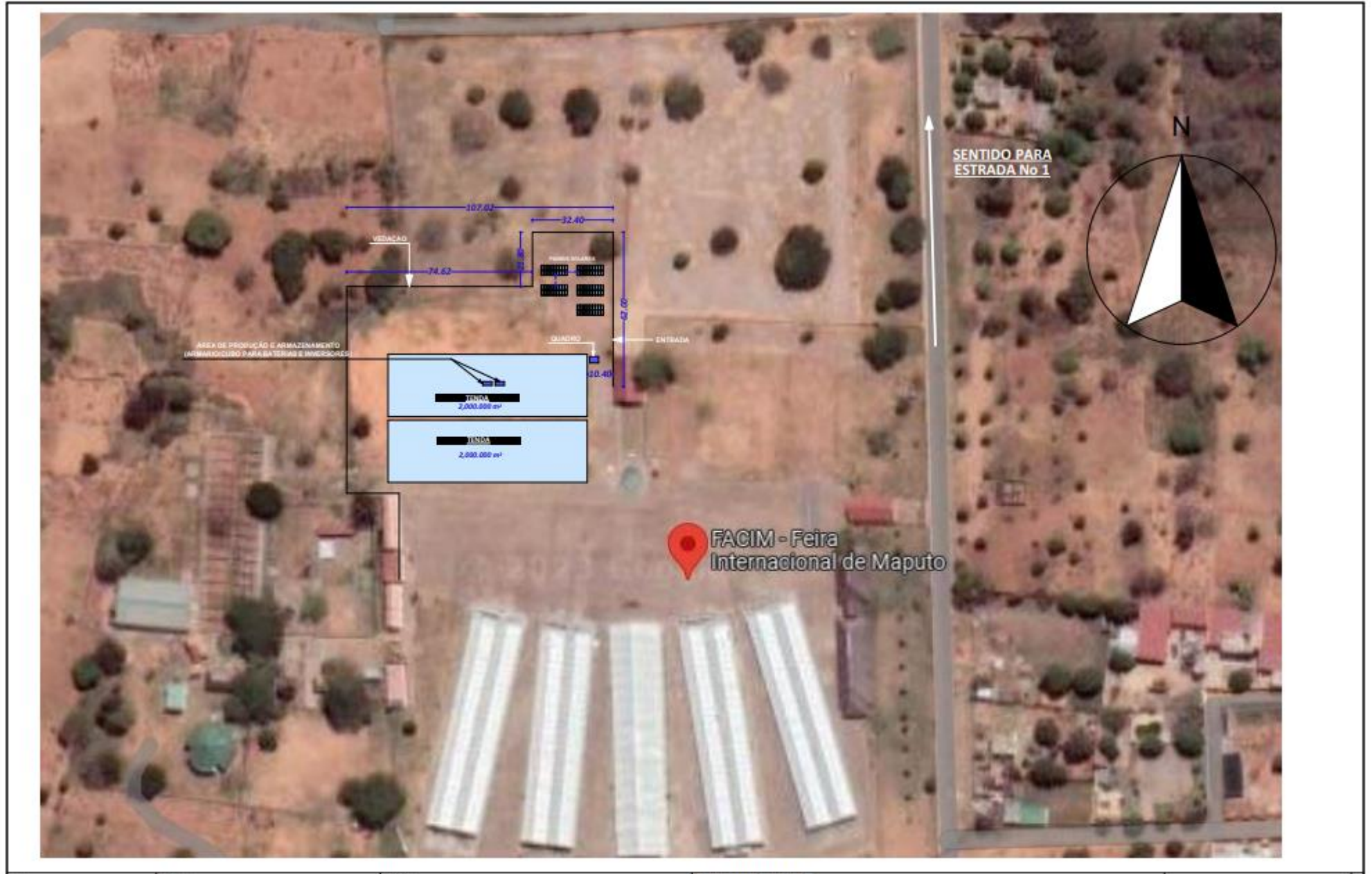
FACIM 2023:

**PROJECTO FOTOVOLTAICO PARA O PAVILHÃO
NACIONAL ITALIANO**

ARQ-002



ARQ-001



ARQ-003

