

## **RELATÓRIO – 2ª MEDIÇÃO**

**OBJETO: SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA À REDE DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA (ON-GRID), NAS UNIDADES JUDICIÁRIAS DO TRT DA 9ª REGIÃO: MARINGÁ E FRANCISCO BELTRÃO - PR.**

**CONTRATADA: ICTUS SOLUÇÕES EM ENERGIA LTDA.**

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da **CONTRATAÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA À REDE DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA (ON-GRID), NAS UNIDADES JUDICIÁRIAS DO TRT DA 9ª REGIÃO MARINGÁ E FRANCISCO BELTRÃO PR**, objeto do Contrato N° 51/2023, PO 13/2023, PROAD 5614/2023, com efeitos através do despacho exarado pelo Sr. Ordenador da Despesa, os componentes abaixo elencados apresentam o relatório de recebimento da primeira e segunda etapas em Maringá (Projeto Executivo e Fornecimento e Instalação dos Equipamentos e Materiais) e da terceira etapa em Francisco Beltrão (Colocação em Produção).

Esta 2ª medição atingiu o valor de **R\$ 355.174,00 (trezentos e cinquenta e cinco mil cento e setenta e quatro reais)**, que corresponde a um percentual de 55,06% para a medição e 75,98% acumulado, conforme previsto no cronograma contratual, item 6.2 do edital.

### **I. SERVIÇOS EXECUTADOS.**

#### **I.1. ENTREGA DOS PROJETOS.**

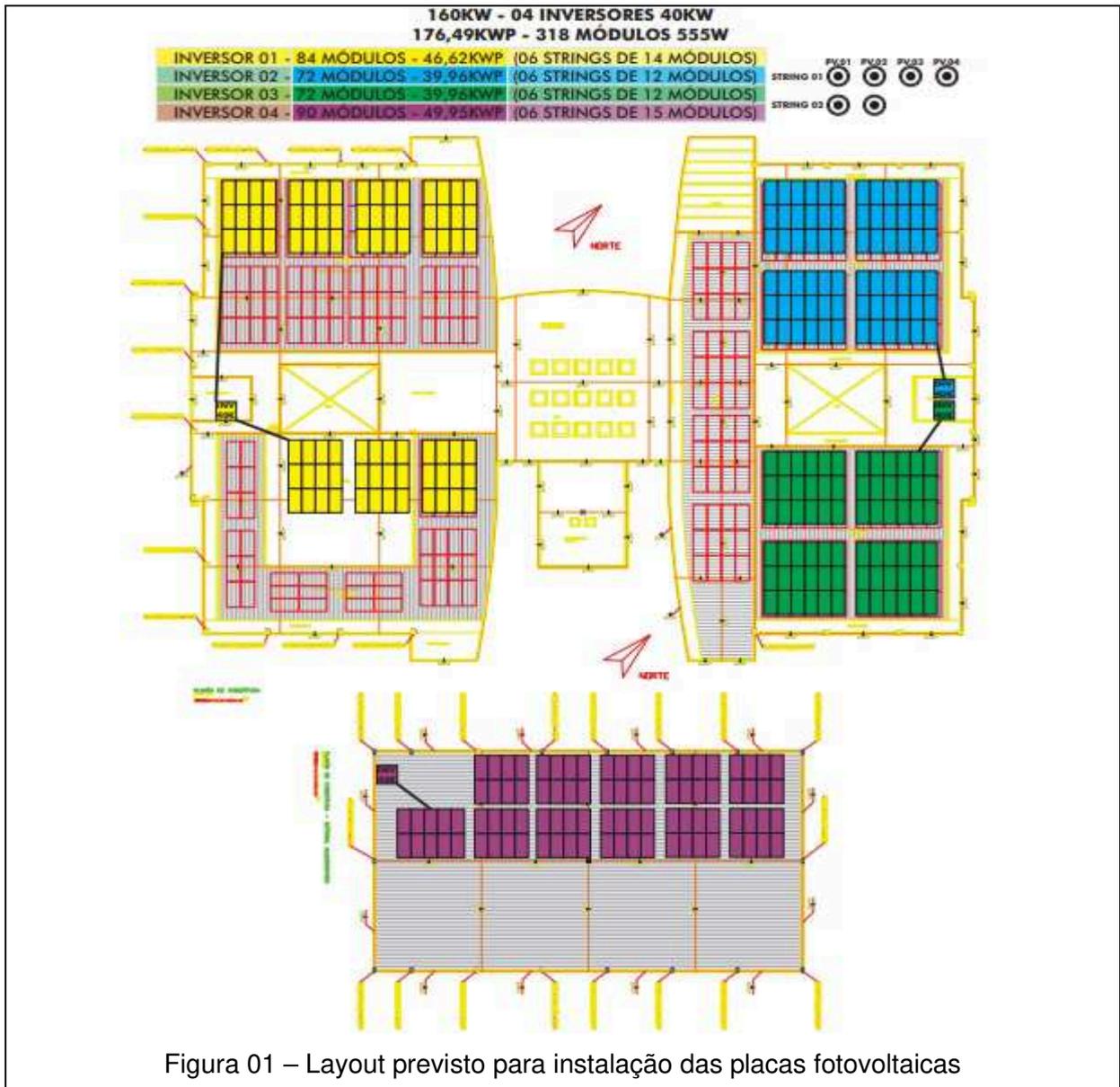
Foram apresentados os documentos exigidos pela concessionária, com os respectivos protocolos, ART e layout de instalação das placas no telhado.

**ART:**

- MARINGÁ – 1720234942200

**Protocolo Copel:**

- MARINGÁ – Minigeração CAW 6418 / 18995 - 20235510733724



Total financeiro executado no item <b>Projetos Executivos:</b>	R\$ 22.616,00 na etapa
	R\$ 32.253,50 acumulado

## I.2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

Nesta etapa, a contratada forneceu e instalou os equipamentos para a unidade de Maringá-PR.

São 318 módulos de placas fotovoltaicas marca SUNOVA modelo SS-555-72MDH e 4 inversores marca DEYE, modelo SUN-40K-G02-LV.

O sistema foi dividido, ficando os inversores e proteções DC (string box) instalados da seguinte forma: 2 na parede do Arquivo, lado esquerdo, próximo à sala técnica, 1º pavimento, com acesso dos cabos feito pela sala técnica e shaft para acesso à cobertura, acima da sala técnica. 1 na parede da sala múltiplo uso, lado direito, próximo à sala técnica, 2º pavimento, com acesso dos cabos feito pela sala técnica e shaft para acesso à cobertura, acima da sala técnica. A proteção do sistema AC é realizada por meio de disjuntores tripolares 125A instalados junto ao quadro de distribuição, 1 no pavimento térreo do barracão da Setorial, próximo ao quadro elétrico existente, 2 no pavimento térreo, QDGAC e 1 no QDAC do lado direito, 2º pavimento.





Figuras 01 – Cobertura com placas instaladas - Setorial





Figuras 02 – Cobertura com placas instaladas – Fórum lado esquerdo





Figuras 03 – Cobertura com placas instaladas – Fórum lado direito

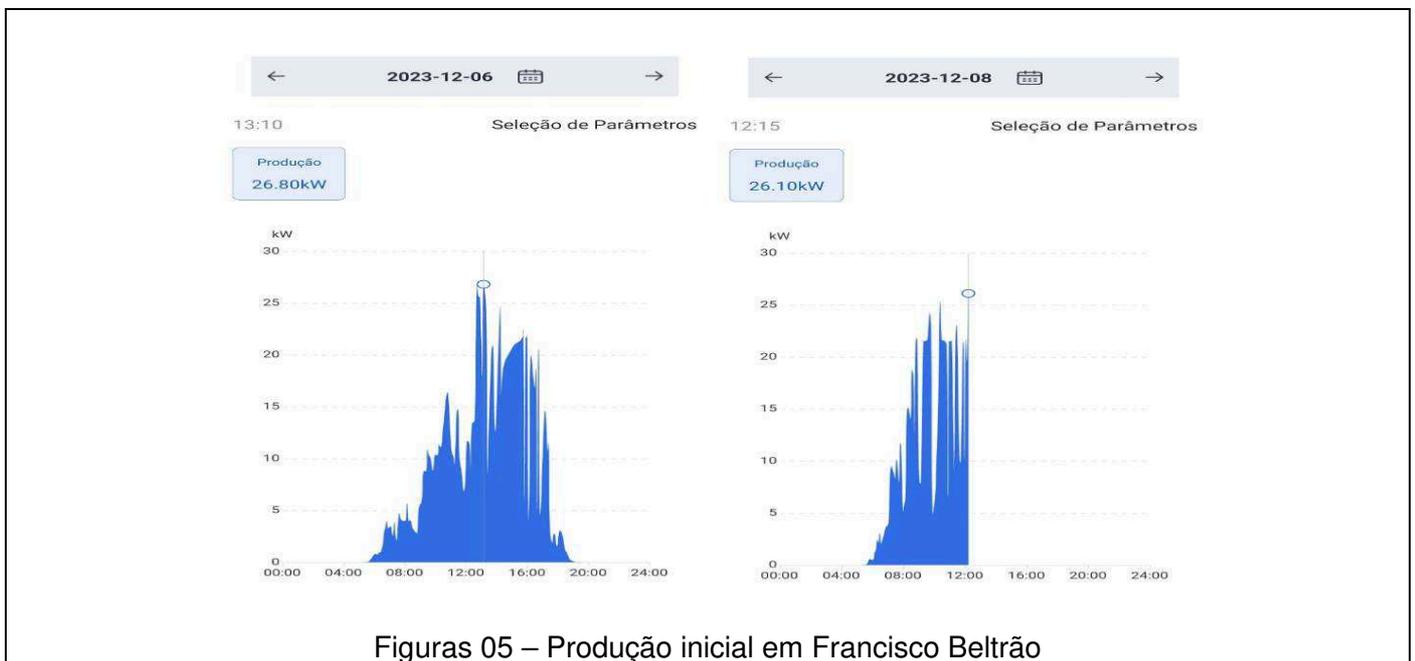


Figuras 04 – Inversores e proteções

Total financeiro executado no item <b>Fornecimento e Instalação dos equipamentos e materiais:</b>	R\$ 294.008,00 na etapa
	R\$ 419.295,50 acumulado

### I.3. COLOCAÇÃO EM PRODUÇÃO.

Nesta etapa a contratada concluiu as instalações, efetuando-se a ligação da Copel, protocolo 20235112338494 – FT Francisco Beltrão.



Total financeiro executado no item <b>Colocação em Produção:</b>	R\$ 38.550,00 na etapa
	R\$ 38.550,00 acumulado

Total financeiro executado na <b>2ª medição</b>	R\$ 355.174,00 na 2ª medição (55,06% na etapa)
	R\$ 490.099,00 acumulado (75,98% acumulado)



## **II. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 2ª medição foram executados de acordo com o especificado, a comissão de fiscalização não vê óbice quanto à liberação do pagamento referente à 2ª medição.

Curitiba, 08 de dezembro de 2023.

---

Carlos Henrique Siwek  
Membro

---

Gilberto Ditzel  
Membro

---

Heron Cazarim Marroni  
Membro