

**RELATÓRIO – 4ª MEDIÇÃO**  
**(FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA, CASCAVEL E FOZ DO**  
**IGUAÇU)**

**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.**

**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**, objeto do Contrato Nº 56/2022, PO 43/2022, VETOR 283128, com efeitos através do despacho exarado pelo Sr. Ordenador da Despesa, os componentes abaixo elencados apresentam o relatório de recebimento da segunda etapa (fornecimento e instalação dos materiais e equipamentos) relativas ao imóvel Fórum Trabalhista de Londrina PR, da terceira etapa do Fórum Trabalhista de Cascavel (colocação em produção) e da terceira e quarta etapa do Fórum Trabalhista de Foz do Iguaçu (colocação em produção e comissionamento).

Esta 4ª medição atingiu o valor de **R\$ 634.234,05 (seiscentos e trinta e quatro mil, duzentos e trinta e quatro reais e cinco centavos)**, que corresponde a:

- Percentual de 60% para a medição (60% etapa 2) e 70% acumulado para o imóvel de Londrina PR;
- Percentual de 20% para a medição (20% etapa 3) e 90% acumulado para o imóvel de Cascavel;
- Percentual de 30% para a medição (20% etapa 3 e 10% etapa 4) e 100% acumulado para o imóvel de Foz do Iguaçu;

- Considerando-se o total do contrato, 40% para a etapa e 81,37% para o total, conforme previsto no cronograma item 6.2 do edital

A entrega dos materiais e equipamentos do imóvel de Londrina-PR ocorreu na data de 20/04/2023, sendo a conclusão da instalação ocorrido na data de 25/04/2023. A colocação em produção aguarda a conexão à rede da Copel, solicitação já protocolada junto a essa concessionária.

Encontra-se em trâmite o terceiro termo aditivo ao contrato 56/2022, para postergação do prazo de entrega das etapas 3 e 4 para todas as localidades até 15/05/2023.

## **I. SERVIÇOS EXECUTADOS.**

### **I.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS.**

Nesta etapa, a contratada forneceu e instalou os equipamentos para a unidade de Londrina, sendo 500 placas fotovoltaicas marca SUNOVA modelo SS-555-72MDH e 5 inversores marca DEYE modelo SUN-50K-G03.

Foi executado de acordo com o projeto aprovado na Copel, sendo 4 conjuntos de 8x3 placas no extremo oeste do imóvel, e dois grupos 6x2 placas na área oeste, central. Foram entregues 6 placas extras para futura reposição.

Os inversores e proteções foram instalados no interior do barracão, próximo à porta de acesso de veículos.

Nesta etapa também estão sendo consideradas a colocação em produção da usina de Cascavel, bem como a colocação em produção e o comissionamento da usina do imóvel de Foz do Iguaçu. A produção das usinas de Cascavel e Foz do Iguaçu já foi iniciada, sendo possível concluir o comissionamento da usina de Foz do Iguaçu no dia 20/04/2023, uma vez que a vistoria final foi realizada e não foram identificadas pendências de execução. As usinas de Cascavel e Toledo ainda estão em fase de comissionamento.

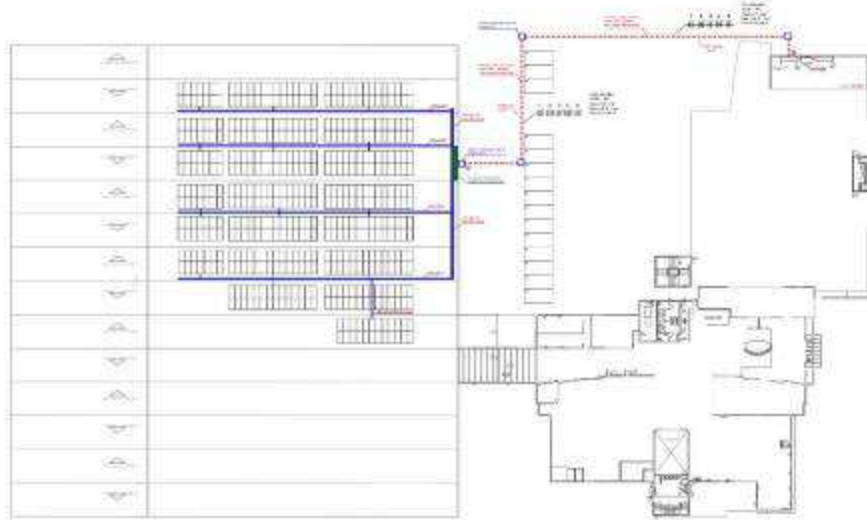


Figura 01 – Layout telhado Londrina









Figuras 02 – Cobertura com placas instaladas



Figura 03 – Ligação elétrica QDGBT



Figura 04 – Placas solares para reposição



Figura 05 – Dispositivos de proteção e inversores

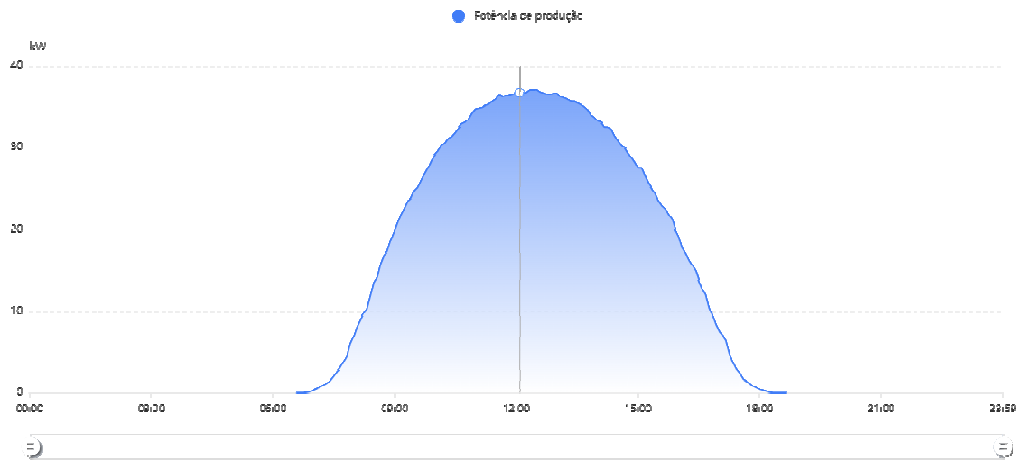


Figura 06 – Gráfico de geração (aplicativo Solarman) - Cascavel

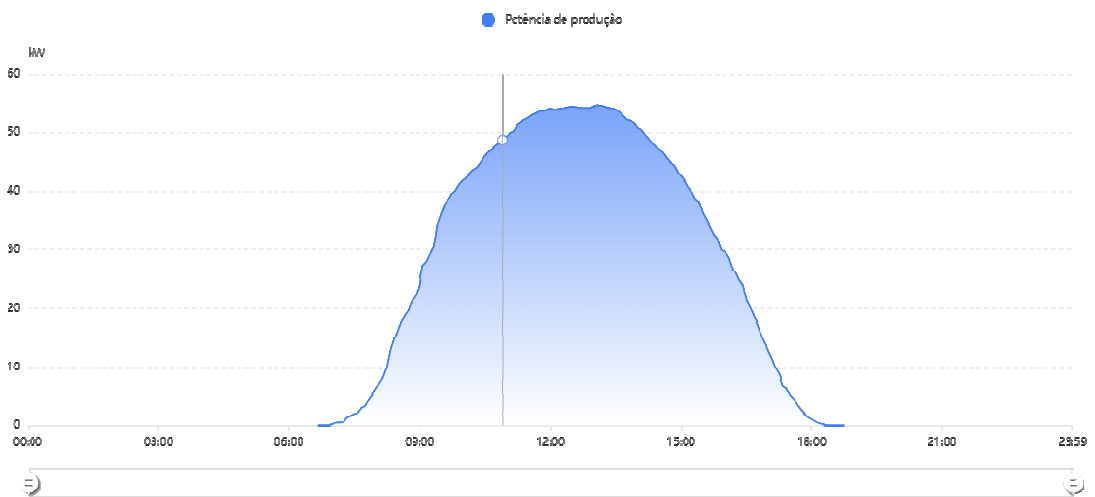


Figura 07 – Gráfico de geração (aplicativo Solarman) - Foz do Iguaçu

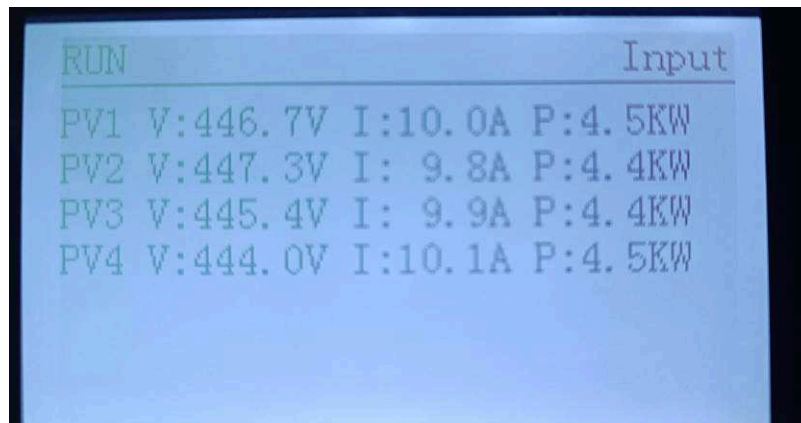


Figura 08 – Tela do inversor nº3 - Foz do Iguaçu





Total financeiro executado no item etapa 2 (FT Londrina), etapa 3 (FT de Cascavel e Foz do Iguaçu), etapa 4 (FT de Foz do Iguaçu):	R\$ 634.234,05 na etapa (40 % do total em planilha
	R\$ 1.290.214,07 acumulado (81,37% do total em planilha, para o contrato)

## II. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 4ª medição foram executados de acordo com o especificado, a comissão de fiscalização não vê óbice quanto à liberação do pagamento referente à 4ª medição.

## III. DOS ANEXOS

- Certidão 4ª medição
- Planilha de consolidação das medições

Curitiba, 28 de abril de 2023.

---

Carlos Henrique Siwek  
Membro

---

Gilberto Ditzel  
Membro

---

Heron Cazarim Marroni  
Membro