

## **RELATÓRIO – 1ª 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: CASCAVEL, TOLEDO, FOZ DO IGUAÇU E LONDRINA.**

**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: CASCAVEL, TOLEDO, FOZ DO IGUAÇU E LONDRINA/PR**, 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 primeira etapa (Projetos).

Esta 1ª medição atingiu o valor de **R\$ 158.561,29 (cento e cinquenta e oito mil, quinhentos e sessenta e um reais e vinte e nove centavos)**, que corresponde a um percentual de 10% para a medição e 10% acumulado, conforme previsto no cronograma contratual, item 6.2 do edital.

A contratada apresentou novo responsável técnico, Engenheiro Eletricista Leandro Barbosa da Cruz, CREA PR-187055/D, visto 76515, cuja documentação técnica de acervo de obras foi aprovada pela fiscalização, compatível com a qualificação técnica operacional exigida no edital PO 43/2022.

A entrega dos projetos executivos ocorreu em 02/12/2022, de acordo com o prazo de quarenta dias após a data de início, no entanto a medição foi liberada somente após disponibilização dos protocolos da Copel.

## **I. SERVIÇOS EXECUTADOS.**

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

Nesta etapa, a contratada realizou a análise prévia das instalações civis e elétricas nas unidades de Cascavel, Toledo, Foz do Iguaçu e Londrina, com elaboração de relatório técnico com indicação das eventuais adaptações necessárias, levantamento de medidas, sombreamentos, acesso e armazenamento dos elementos a instalar.

Foram apresentados os projetos exigidos pela concessionária, com os respectivos protocolos, ARTs, projetos de ligações elétricas, unifilares, infraestrutura e proteções; quadros elétricos com dimensionamentos; diagrama das strings, série, paralelo, cabeamento das strings; dimensionamentos dos cabos, infraestrutura, caixas de passagens, tubulações e eletrocalhas; memorial de cálculo de dimensionamento, cálculo da queda de tensão, capacidade, ocupação; layout das salas dos equipamentos.

Foram emitidos laudos das estruturas de cobertura existentes. Foram entregues os manuais e catálogos técnicos dos equipamentos a serem utilizados.

#### **ARTs:**

- Cascavel – 1720226553101
- Toledo – 1720226553268
- Foz do Iguaçu – 1720226553225
- Londrina – 1720226553284

#### **Protocolos Copel:**

- Cascavel – 20223790348942
- Toledo – 20223790596854
- Foz do Iguaçu - 20223790633201
- Londrina – 10944

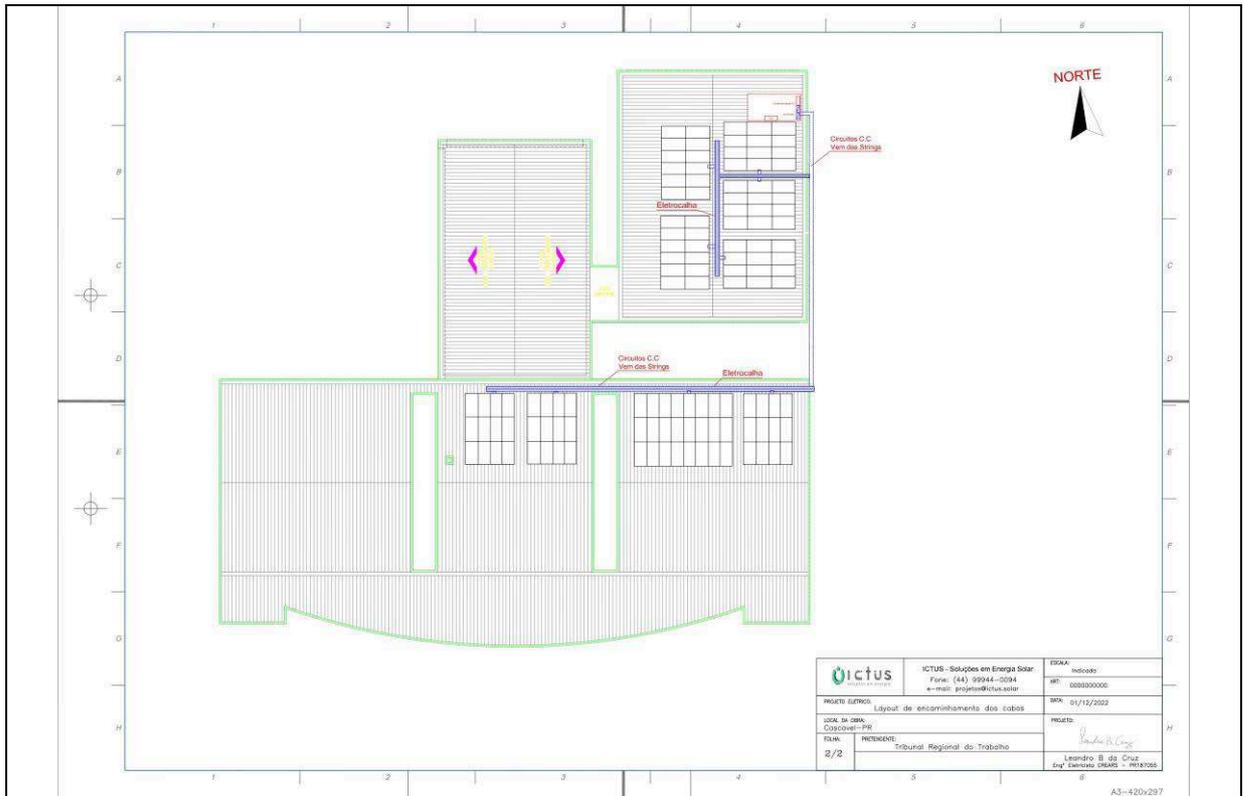


Figura 01 – Layout telhado Cascavel

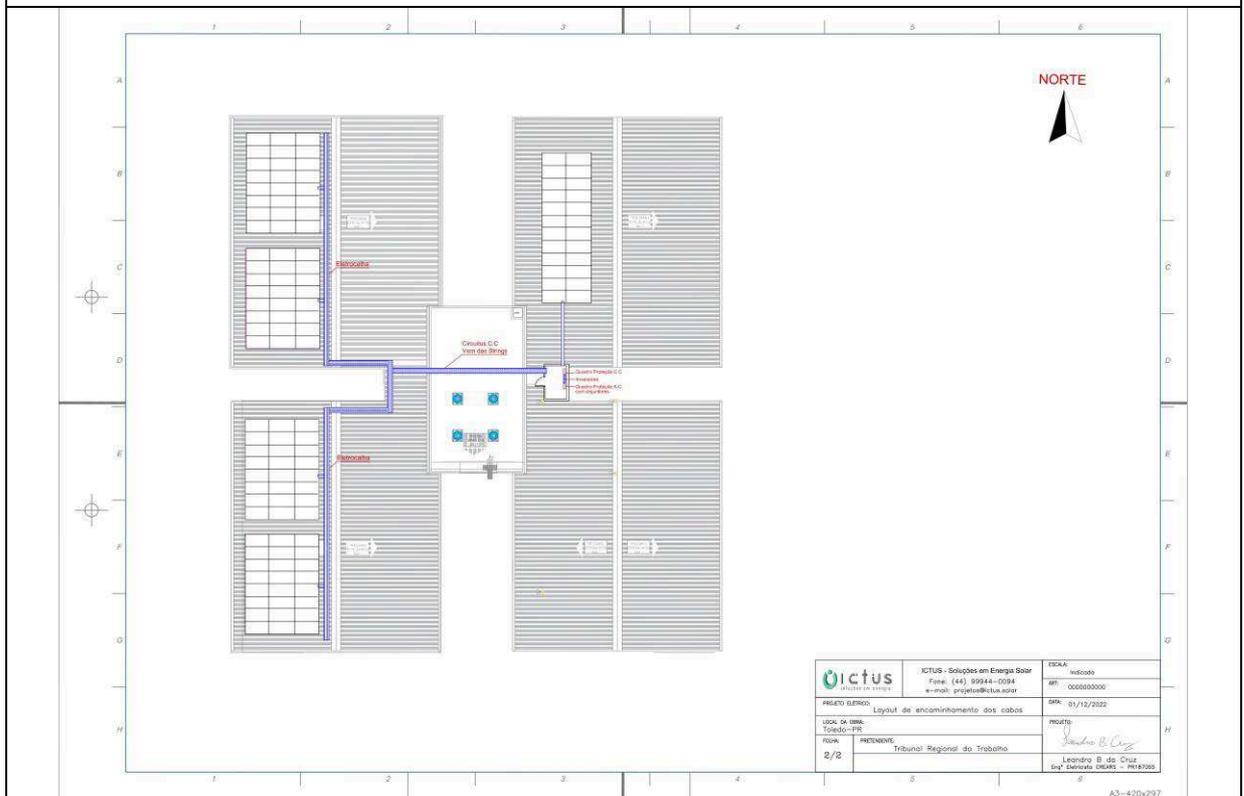


Figura 02 – Layout telhado Toledo



Figura 03 – Layout telhado Foz do Iguaçu

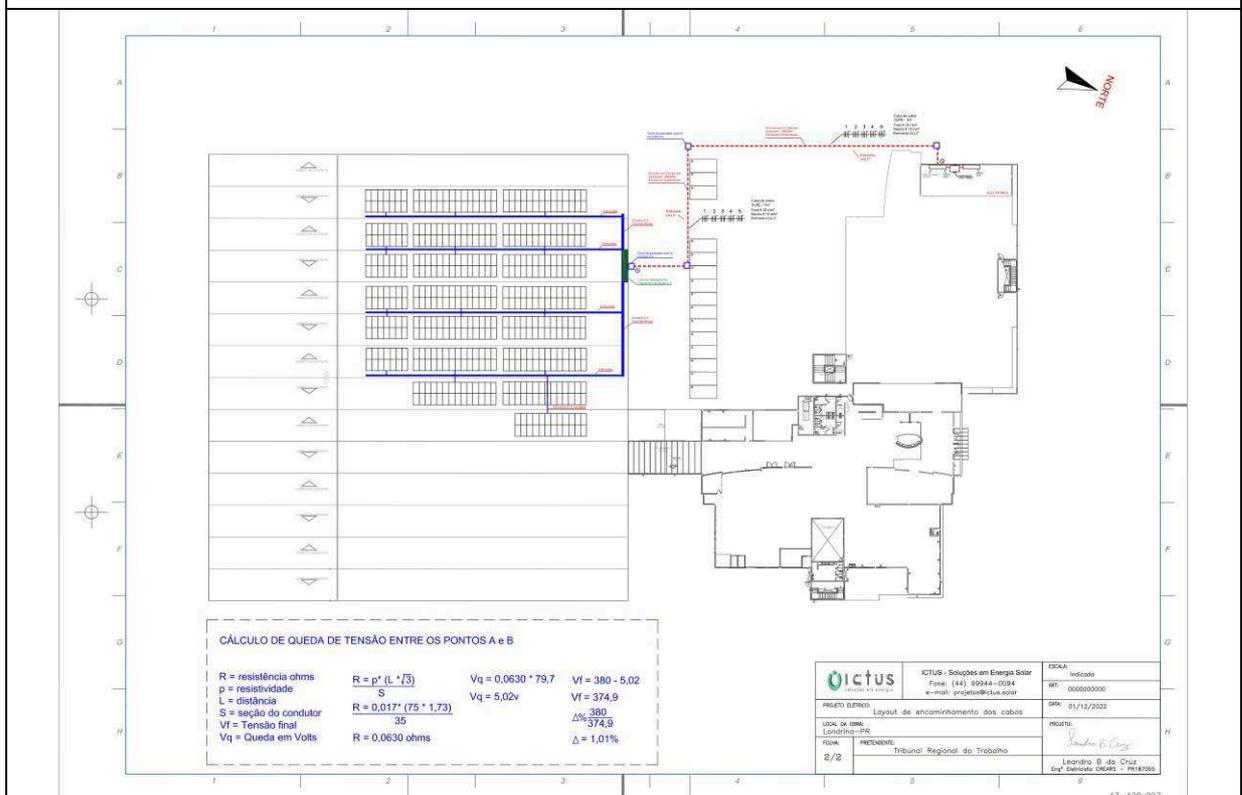


Figura 04 – Layout telhado Londrina



Total financeiro executado no item <b>Projetos Executivos:</b>	R\$ 158.561,29 na etapa (10% do total em planilha)
	R\$ 158.561,29 acumulado (10% do total em planilha)

## **II. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 1ª medição foram executados de acordo com o especificado, a comissão de fiscalização não vê óbice quanto à liberação do pagamento referente à 1ª medição.

## **III. DOS ANEXOS**

- Ordem de Serviço/Termo de Início
- Acervo técnico do Eng. Leandro Barbosa da Cruz
- ARTs

Curitiba, 14 de dezembro de 2022.

---

Gilberto Ditzel  
Membro

---

Carlos Henrique Siwek  
Membro

---

Heron Cazarim Marroni  
Membro