

RELATÓRIO – 2ª MEDIÇÃO
(FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO)

**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 e terceira etapas (Fornecimento e Instalação dos materiais e equipamentos e Colocação em produção) relativas ao imóvel Fórum Trabalhista de Toledo PR.

Esta 2ª medição atingiu o valor de **R\$ 180.403,93 (cento e oitenta mil quatrocentos e oitenta e quatro reais e noventa e dois centavos)**, que corresponde a um percentual de 80% para a medição (60% etapa 2 e 20% etapa 3) e 90% acumulado considerando-se exclusivamente o imóvel de Toledo PR e, caso se considere o total do contrato, 11,38% para a etapa e 21,38% para o total, conforme previsto no cronograma item 6.2 do edital.

A entrega dos materiais e equipamentos do imóvel de Toledo-PR ocorreu na data de 11/02/2023, sendo a conclusão da instalação e colocação em produção ocorrido na data de 24/02/2023. A conclusão da etapa 3 nesse imóvel ocorreu 122 dias após o Termo de Início, sendo o prazo de 120 dias. Destaca-se que os 2 dias de atraso na etapa justifica-se em razão da dependência da vistoria da empresa Copel.

As demais unidades (Cascavel, Foz do Iguaçu e Londrina) encontram-se em atraso parcial de execução de etapa. Considerando-se tais atrasos nas etapas, a empresa foi notificada (documentos em anexo).

A empresa Ictus solicitou aditivo de prazo contratual para a data de 26 de abril de 2023, alegando dificuldades com a logística e negociações com fornecedores no final do ano, oscilação cambial e em razão das chuvas de início do ano, com novo cronograma:

Etapa 2 (Fornecimento e Instalação dos materiais e equipamentos):

- Foz do Iguaçu: de 27/02/2023 a 06/03/2023
- Cascavel: de 07/03/2023 a 14/03/2023
- Londrina: de 15/03/2023 a 05/04/2023

Etapas 3 e 4 (Colocação em produção e Comissionamento):

- todas as localidades: até 26/04/2023.

A comissão de fiscalização não vê óbice quanto à dilação de prazo, em razão das alegações apresentadas pela empresa, além do recesso judiciário e dependência da empresa Copel tanto na primeira etapa, com a análise e aprovação dos projetos, bem como na terceira etapa, para agendamento da vistoria e substituição do medidor de energia para modelo bidirecional *smart grid*.

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 Toledo, 120 placas fotovoltaicas marca SUNOVA modelo SS-555-72MDH e 2 inversores marca DEYE modelo SUN-30K-G02-LV.

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 2 placas extras para futura reposição.

Os inversores e proteções foram instalados no barrilete, com acesso pela sala técnica.

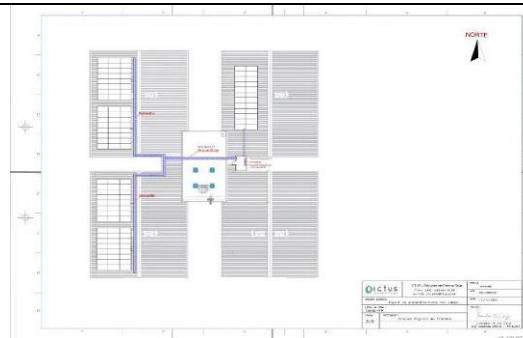


Figura 01 – Layout telhado Toledo



Figuras 02 – Materiais entregues





Figuras 03 – Cobertura com placas instaladas



Deye	
Nome do produto	Inversor string trifásico
Modelo	SUN-30K-G02-4V
Potência máxima de entrada CC	35kW
Tensão máxima de entrada CC	800V
Faixa de operação da MPPT	200-700V
Corrente máxima de entrada CC	40+40+40=120A
Corrente de curto-circuito CC	60+60+60=180A
Tensão nominal de saída CA	220/230V
Frequência nominal de saída CA	50/60Hz
Potência nominal de saída CA	30kW
Potência máxima de saída CA	33kW
Corrente nominal de saída CA	78.7A
Corrente máxima de saída CA	95.6A
Fator de potência	0.8~1.0
Faixa de temperatura operacional	-25°C~+55°C
Classe de proteção	IP65
Nível de proteção	Classe II
Certificação	IEC60068/IEC61803/IEC62116 IEC61727/IEC62109/EN61000



Figuras 04 – Inversores e ligação elétrica

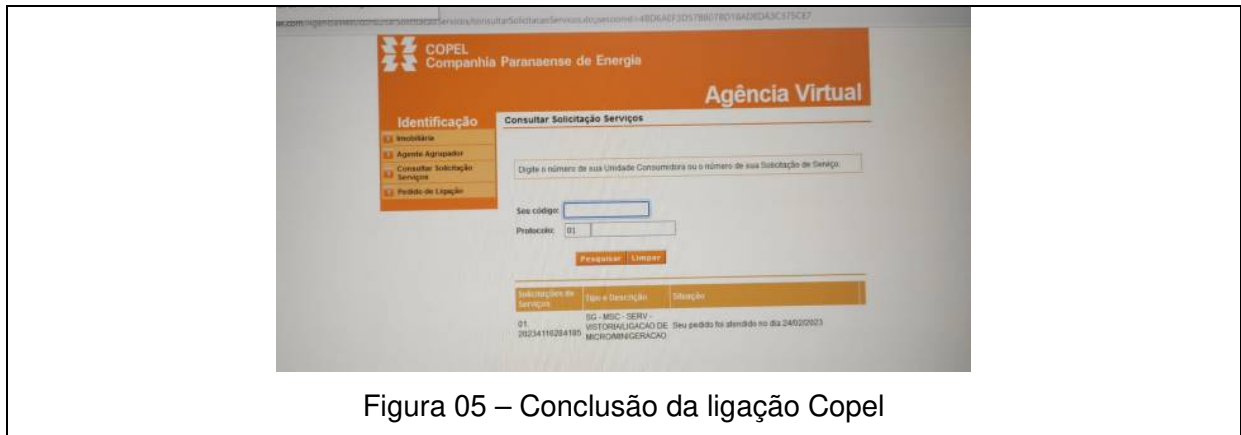


Figura 05 – Conclusão da ligação Copel

Total financeiro executado no item etapas 2 e 3 (FT Toledo):	R\$ 180.403,93 na etapa
	R\$ 202.954,42 acumulado (90% do total em planilha, para a localidade de Toledo)
	R\$ 338.965,22 acumulado (21,38% do total em planilha, para o contrato)

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.

III. DOS ANEXOS

- Comunicados da Gestão e Comissão de Fiscalização
- E-mail da empresa Ictus solicitando prorrogação de prazo

Curitiba, 03 de março de 2023.

 Gilberto Ditzel
 Membro

 Carlos Henrique Siwek
 Membro

 Heron Cazarim Marroni
 Membro