



**PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 24ª REGIÃO**

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

**(Lei nº 14.133/2021; art. 17 da RA nº 74/2023; art. 5º da
Portaria TRT/GP/DG nº 140/2024)**

I - Identificação da Unidade Demandante	
Unidade:	SEÇÃO DE SUSTENTABILIDADE E ACESSIBILIDADE
E-mail:	sustentabilidade@trt24.jus.br
Telefone:	(67) 3316-1891

II - Justificativa da necessidade da contratação e a descrição sucinta do objeto
<p>O TRT24 possui 5 (cinco) usinas solares fotovoltaicas para produção de energia elétrica, sendo que 4 (quatro) dessas usinas contam com 5 inversores (Edifício sede, Corumbá, Naviraí e Rio Brilhante) e 1 (uma) delas com 3 inversores (Bataguassu).</p> <p>Ocorre que 5 (cinco) desses inversores foram queimados (possivelmente sobrecarga elétrica interna), de modo que não se trata de cobertura de garantia da fabricante, e necessitam de substituição, a fim de que as usinas solares possam produzir energia elétrica em sua plena capacidade.</p> <p>Para tanto, é necessário adquirir inversores da mesma marca, modelo e potência já utilizados (Fronius Symo 15kWp modelo 15.0-3 208), a fim de manter a compatibilidade com os outros equipamentos, facilitando assim o monitoramento e a gestão da geração de energia elétrica.</p>

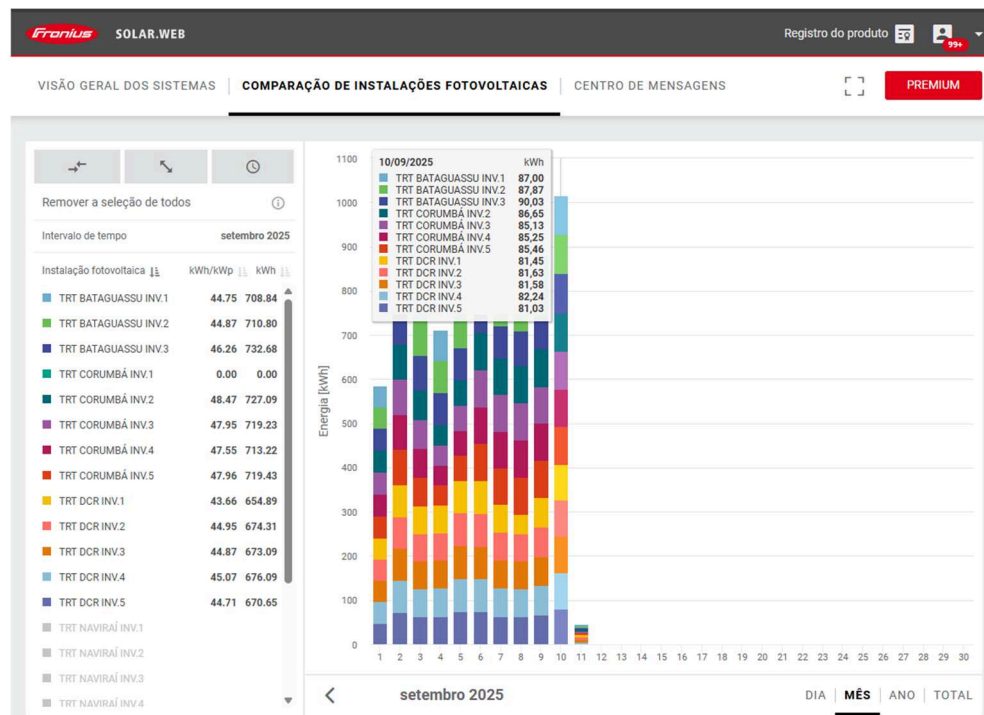


**PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 24ª REGIÃO**

Fronius www.fronius.com	FC CS US	AC nominal operating voltage	208 V	220 V
Model No	Fronius Symo 15.0-3 208	AC operating voltage range	183-229 V	194-242 V
Part No	4,210,052,840	AC max. continuous output current at Vnom	41.7 A	39.4 A
Ser. No	29336404	AC output overcurrent protection	60 A	50 A
		AC maximum continuous output power	15000 WVA	15000 WVA
		AC nominal operating frequency	60 Hz	50 / 60 Hz
	WLAN / LAN / Webserver	AC output power factor	0 - 1 ind. / cap.	
The device complies with UL1741, IEEE1547, FCC Class B and MET 606.7(C) for dwellings limited to 600V and other installations up to 1000V Protection: DC Arc-Flash Circuit-Protection Type 1 Admissible ambient temperature: -40...60°C (-40...140°F) Output power derating starts at 45°C (113°F) Transformer Type 42, Transformerless fully interactive inverter Special Purpose Grid Support interactive inverter Contains FCC ID: C9005P200A Contains FCC ID: 12275A-SPR009A		AC operating frequency range @ 60 Hz	59.3 - 60.5 Hz / 3 phase	
		AC operating frequency range @ 50 Hz	48.0 - 50.5 Hz / 3 phase	
		DC operating voltage range	325 - 850 V	340 - 850 V
		DC maximum system voltage	1000 V	
		DC maximum continuous current	47.8 A	45.7 A

Além disso, esses equipamentos são de boa qualidade e conhecidos pela equipe que faz a sua gestão.

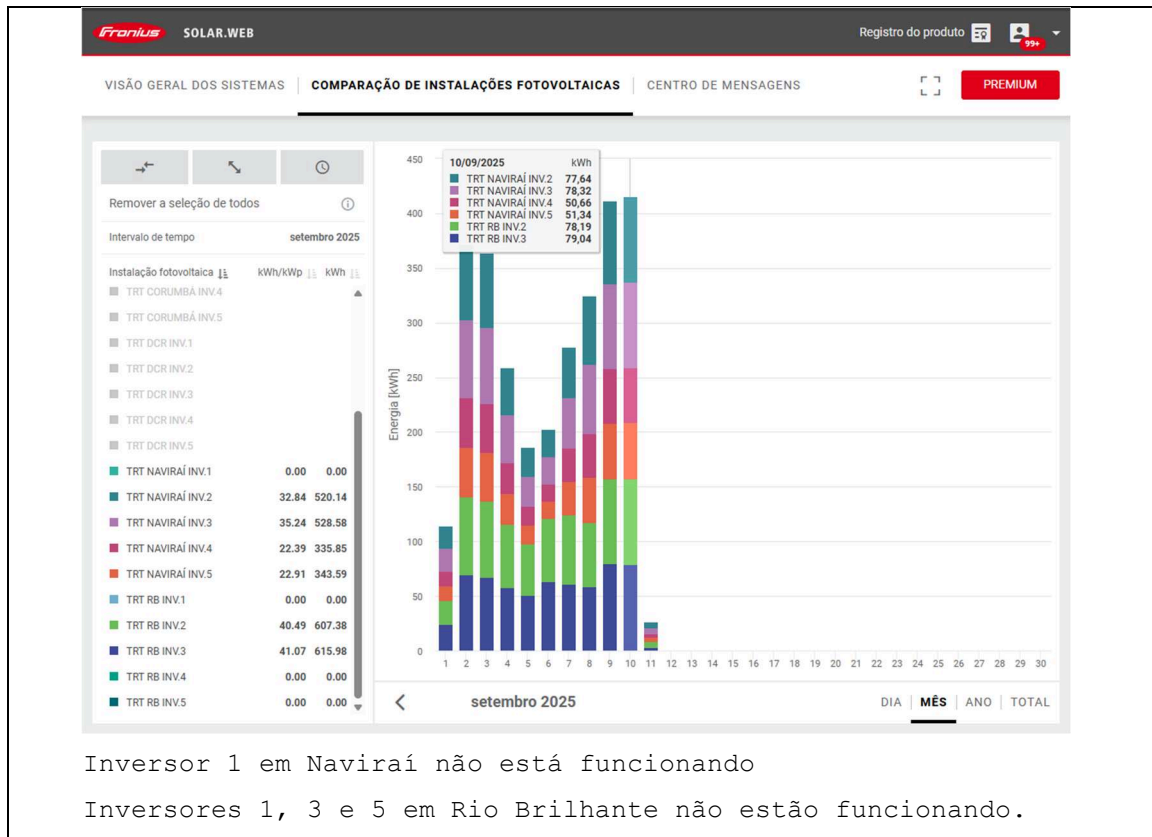
Os inversores inoperantes são os demonstrados a seguir:



Inversor 1 em Corumbá não está funcionando



**PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 24ª REGIÃO**



III - Estimativa das quantidades, quando couber, considerada a expectativa de consumo anual:

Fornecimento de 5 (cinco) inversores solares Fronius Symo 15kWp, a serem instalados pela equipe de manutenção predial terceirizada nos seguintes locais:

- 01 (um) inversor na Vara de Corumbá;
- 01 (um) inversor na Vara de Naviraí;
- 03 (três) inversores na Vara de Rio Brilhante.

IV - Estimativa preliminar do valor da contratação:

Valor unitário estimado: R\$20.000,48

Valor total estimado: **R\$100.002,40**



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 24ª REGIÃO

Foi localizada uma contratação de outros órgãos públicos para este objeto que atendessem às características dos equipamentos necessários para este Tribunal.


<https://pncp.gov.br/app/editais/17879859000115/2025/49>

Inversor Fronius Symo 15.0-3 208 (SIGE 148397)

Valor unitário estimado: R\$ 14.251,50

Universidade Federal de Alfenas

Não há contratações anteriores efetuadas para o mesmo objeto neste Regional (somente fornecimento de equipamento). Os inversores atualmente existentes foram adquiridos em conjunto com as usinas solares. Apenas na última usina instalada, em Bataguassu, houve a discriminação de custo unitário do equipamento. Entretanto, a licitação é de 2019 (PA 20977/2019), em que os preços podem ter sofrido bastante variação, haja vista que se trata de fabricante fora do Brasil.

		Obra			Bancos			B.D.I.			Encargos Sociais		
		Serviço de Engenharia para fornecimento e instalação de sistema fotovoltaico on grid de 45kWp na vara do trabalho de Bataguassu/MS, com implantação de estrutura pré moldada de concreto para suporte de painéis fotovoltaicos, interligação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas e aterramento (SPDA), e assistência técnica por 12 meses			SINAPI - 10/2019 - Mato Grosso do Sul			Padrão - 14,02% Equipamento - 9,85% Serviços - 14,02%			Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra													
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total	Peso (%)			
						M. O.	MAT.	Total					
1		SISTEMA FOTOVOLTAICO											
1.1	00000034 Próprio	Inversor solar trifásico 220V - 60Hz; tensão de entrada de 300V a 1.000V, tensão uni e saída de 220V Potência nominal de saída 15kVA com pelo menos 1 MPPT, homologado no Inmetro e com todas as proteções e sistema de monitoramento, conforme especificações do caderno de encargos.	uni	2	15.570,00	0,00	17.108,31	17.108,31	0,00	34.216,62	87,46 %		
										180.276,42	16,60 %		

Documento nº 130, página 5, PA 20977/2019 (28/11/2019)

Valor unitário do equipamento: R\$ 17.108,31



**PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 24ª REGIÃO**

Resultado da Correção pelo IPCA (IBGE)

Dados básicos da correção pelo IPCA (IBGE)	
Dados informados	
Data inicial	11/2019
Data final	08/2025
Valor nominal	R\$ 17.108,31 (REAL)
Dados calculados	
Índice de correção no período	1,39953820
Valor percentual correspondente	39,953820 %
Valor corrigido na data final	R\$ 23.943,73 (REAL)

[Fazer nova pesquisa](#)

[Imprimir](#)

*O cálculo da correção de valores pelo IGP-M foi atualizado e está mais preciso. Saiba mais clicando [aqui](#).

[Gostou desse serviço? Dê sua opinião.](#)

Valor corrigido pelo IPCA em 08/2025 R\$ 23.943,73

Também não há fornecedores locais que possuem inversores disponíveis para venda, o que inviabiliza a obtenção de orçamentos.

Assim, a média saneada de preços resultou de pesquisa a sites especializados da internet, cujo valor obtido (unitário e total) é o demonstrado no início deste item.

V - Alinhamento aos objetivos estratégicos e indicação da fonte de recursos (SIGEO-JT):

A presente demanda está relacionada ao objetivo estratégico *Promover o trabalho decente e a sustentabilidade*, tendo em vista que se trata de uma ação relacionada à responsabilidade socioambiental do órgão.

Além do Plano Estratégico deste Tribunal, esta iniciativa vincula-se ao Plano de Logística Sustentável, desdobramento daquele, o qual prevê, em seu Plano de Ações para o indicador *Energia Elétrica*, a ação de manutenção preventiva dos sistemas de energia fotovoltaica.

A fonte de recursos para atender a esta demanda advirá de sobras orçamentárias existentes na planilha do orçamento de 2025, conforme tratativas realizadas com a Administração.



**PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 24ª REGIÃO**

VI - Data prevista para aquisição de bens ou de início da prestação de serviços:

Os bens devem ser adquiridos até dezembro de 2025, dada a necessidade de repor com urgência os equipamentos inoperantes.

VII - Grau de prioridade

Alto.

VIII - Indicação de vinculação ou dependência com objeto de outro Documento de Formalização de Demanda (DFD) para sua execução:

Não há vinculação ou dependência com objeto de outro DFD.

IX - Informação se a implementação, instalação ou execução do objeto do pedido demanda intervenção de área técnica específica distinta da unidade demandante, se for o caso:

Os equipamentos serão instalados pela equipe de manutenção do Tribunal, vinculada à Divisão de Manutenção e Projetos de Engenharia.

X - Servidores indicados para compor o Grupo de Trabalho que elaborará os instrumentos de planejamento da contratação:

Amon Micael Fernandes Flores - DMPE
Renato Merli de Oliveira Lima - DMPE
Mateus Cominetti - SSA
Cassiano Corrêa Messias - SSA

Campo Grande - MS, 11 de setembro de 2025.

Mateus Cominetti

Chefe da Seção de Sustentabilidade e Acessibilidade