



## RELATÓRIO DE ANÁLISE

Porto Alegre, 28 de maio de 2025.

Relatório referente às exigências contidas no PREGÃO ELETRÔNICO (14.133/21)  
EDITAL: 0004/2025  
PROCESSO: 25/0489-0000023-7 LOTE: 1 / 1

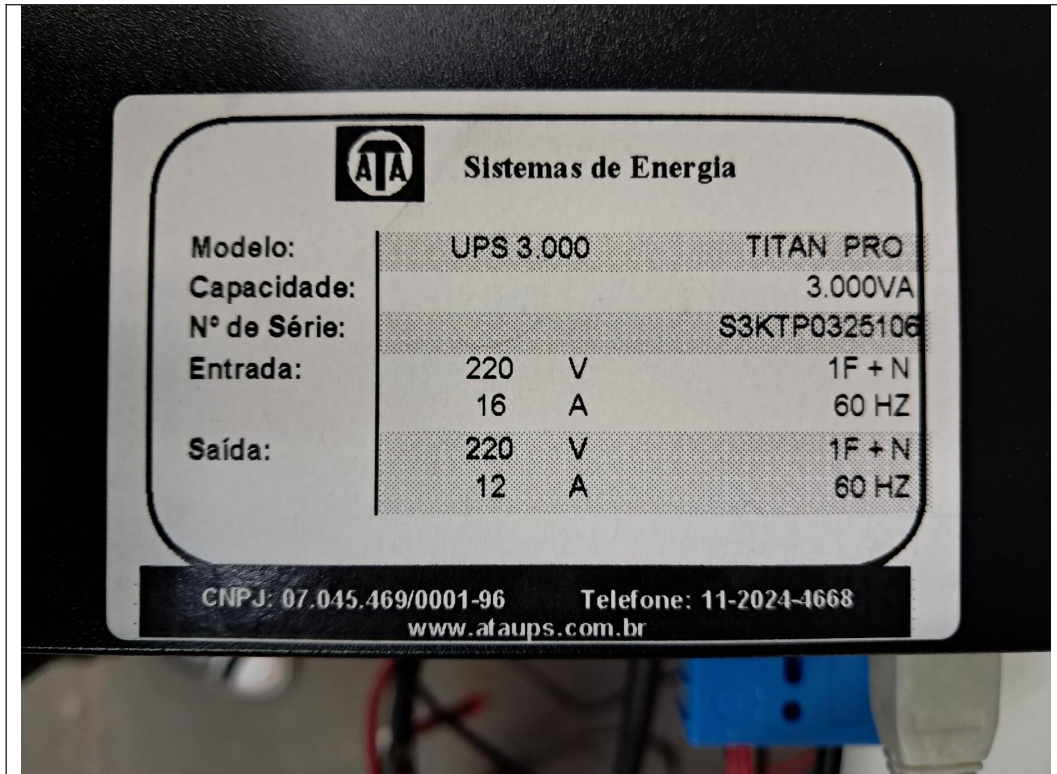
### Dados do fornecedor:

ATA NOBREAK SISTEMAS DE ENERGIA LTDA  
CNPJ: 36.314.871/0001-27

### Dados do Produto:

EQUIPAMENTO: ATA TITAN PRO 3KVA  
POTÊNCIA: 3KVA  
NÚMEROS DE SÉRIE: 83322405500141 - S3KTP0325106





**Análise:**

A análise de conformidade, com base no edital, tem como objetivo verificar, por meio de testes, checagens e configurações, se o produto oferecido atende integralmente às exigências estabelecidas no edital 0004/2025.

Os testes referentes aos itens, 4.8, 4.9, 4.11, 4.15 e 4.18 não foram realizados, por ausência de meios para realizar tais testes, porém foram localizados nos manuais que acompanham o produto que este atende o que foi exigido no Termo de Referência.



**PROCERGS**

Já para os itens, 4.2, 4.3, 4.13, 4.23, 4.48, 4.49 e 4.53 da mesma forma, não foram realizados os testes e não foi localizada em seus manuais ou datasheet informações que comprovem o que é exigido no Termo de Referência.

Os itens indicados pelos números 4.1, 4.4, 4.5, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.15, 4.18, 4.19, 4.20, 4.21, 4.24, 4.25, 4.26, 4.27, 4.28, 4.31, 4.32, 4.33, 4.34, 4.35, 4.36, 4.37, 4.38, 4.39, 4.40, 4.41, 4.42, 4.43, 4.44, 4.46, 4.47, 4.50 e 4.52 atenderam as especificações contidas no Termo de Referência.

Durante o percurso da bateria de testes, foram percebidos valores que não atendem as especificações do Termo de Referência. Os itens que não apresentaram resultado satisfatório foram: 4.6, 4.12, 4.14, 4.16, 4.17, 4.22, 4.29, 4.30, 4.45 e 4.51.

Abaixo estão relacionados os itens que não atenderam as especificações contidas no edital.

4.6	Possuir Potência Ativa maior ou igual a 2100W com carga resistiva em regime contínuo	NOK	Com cargas resistivas de 1500W a 2100W o No Break emite alerta de temperatura TP, após alguns instantes muda para o erro 41 e desabilita as entradas e saídas de energia.	<b>NÃO ATENDE</b>
-----	--	-----	---	-------------------



SNMP Web Pro 1.1

Delta log Logout Administrator

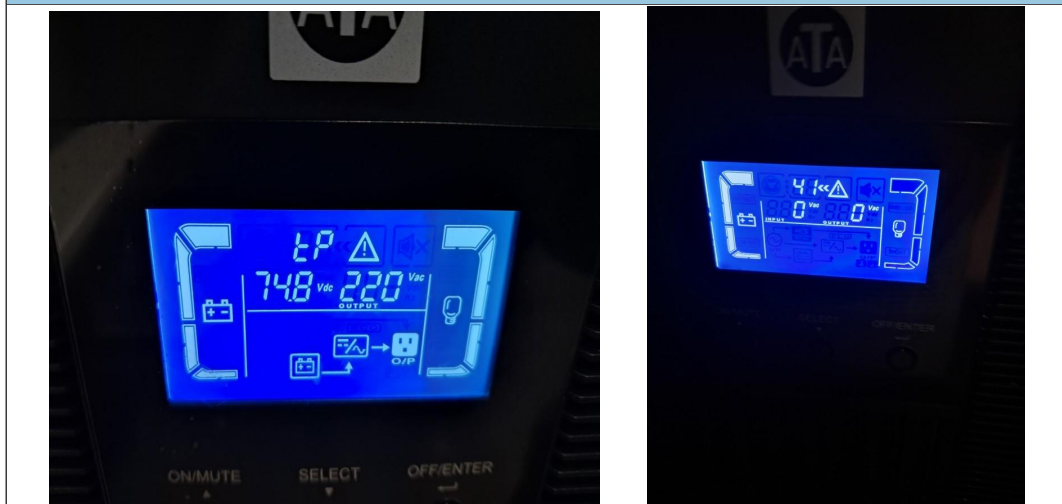
Information	2025/04/29 15:12:13	Fault Mode	MCU Polling	---
Status	2025/04/29 15:12:14	Over temperature fault	MCU Polling	---
Basic information	2025/04/29 15:13:02	The warning:"Over temperature alarm"was removed	MCU Polling	---
UPS setting	2025/04/29 15:13:15	Line Mode	MCU Polling	---
Parameters setting	2025/04/29 15:13:43	Over temperature alarm	MCU Polling	---
Control	2025/04/29 15:14:41	The warning:"Over temperature alarm"was removed	MCU Polling	---
Real-time control	2025/04/29 15:32:18	Battery Mode	MCU Polling	---
System configuration	2025/04/29 15:32:25	AC failure	MCU Polling	---
Web	2025/04/29 15:39:40	Over temperature alarm	MCU Polling	---
E-mail	2025/04/29 15:39:52	Fault Mode	MCU Polling	---
SMS	2025/04/29 15:39:53	Over temperature fault	MCU Polling	---
Upload	2025/04/29 15:42:04	The warning:"Over temperature alarm"was removed	MCU Polling	---
Wake on LAN	2025/04/29 16:03:36	Standby Mode	MCU Polling	---
Shutdown	2025/04/29 16:03:46	AC recovery	MCU Polling	---
Event action	2025/04/29 16:03:56	Line Mode	MCU Polling	---
Scheduled	2025/04/29 16:04:15	Over temperature alarm	MCU Polling	---
System time	2025/04/29 16:07:37	The warning:"Over temperature alarm"was removed	MCU Polling	---
SNMP configuration	2025/04/29 16:08:05	Battery Mode	MCU Polling	---
ACL	2025/04/29 16:08:12	AC failure	MCU Polling	---
Log	2025/04/29 16:17:30	Over temperature alarm	MCU Polling	---
Event log	2025/04/29 16:17:54	Fault Mode	MCU Polling	---
Data log	2025/04/29 16:17:55	Over temperature fault	MCU Polling	---
Help	2025/04/29 16:18:50	AC recovery	MCU Polling	---
Serial Port Debug	2025/04/29 16:19:48	Bypass Mode	MCU Polling	---
Firmware Upgrade	2025/04/29 16:19:56	The warning:"Over temperature alarm"was removed	MCU Polling	---
	2025/04/29 16:24:49	Bypass Mode	MCU Polling	---
	2025/04/29 16:29:55	Runass Mode	MCU Polling	---

SNMP Web Pro 1.1

Data log Logout Administrator

Information	2025/04/29 15:24:34	212.4	219.7	60.0	64	81.2	37.9	---	---
Status	2025/04/29 15:25:35	212.7	219.8	60.0	64	81.2	38.0	---	---
Basic information	2025/04/29 15:26:34	211.7	220.0	60.0	76	81.2	38.0	---	---
UPS setting	2025/04/29 15:27:34	212.2	219.9	60.0	76	81.2	38.0	---	---
Parameters setting	2025/04/29 15:28:34	211.9	219.8	60.0	76	81.2	38.1	---	---
Control	2025/04/29 15:29:36	211.5	219.8	60.0	76	81.2	38.1	---	---
Real-time control	2025/04/29 15:30:36	212.0	219.8	60.0	76	81.3	37.8	---	---
System configuration	2025/04/29 15:31:36	211.6	219.9	60.0	76	81.2	37.9	---	---
Web	2025/04/29 15:32:36	0.0	219.7	60.0	76	74.8	38.0	---	---
E-mail	2025/04/29 15:33:36	0.0	219.8	60.0	76	75.4	38.5	---	---
SMS	2025/04/29 15:34:36	0.0	219.6	60.0	76	75.4	38.1	---	---
Upload	2025/04/29 15:35:38	0.0	219.9	60.0	76	75.5	37.7	---	---
Wake on LAN	2025/04/29 15:36:38	0.0	219.9	60.0	76	75.4	37.6	---	---
Shutdown	2025/04/29 15:37:38	0.0	219.8	60.0	76	75.4	37.6	---	---
Event action	2025/04/29 15:38:38	0.0	220.0	60.0	76	75.3	37.6	---	---
Scheduled	2025/04/29 15:38:38	0.0	219.7	60.0	76	75.2	37.6	---	---
System time	2025/04/29 15:39:38	0.0	0.0	0.0	0	78.2	37.8	---	---
SNMP configuration	2025/04/29 15:40:39	0.0	0.0	0.0	0	78.5	38.0	---	---
ACL	2025/04/29 15:41:39	0.0	0.0	0.0	0	78.6	38.7	---	---
Log	2025/04/29 15:42:40	0.0	0.0	0.0	0	78.7	39.9	---	---
Event log	2025/04/29 15:43:40	0.0	0.0	0.0	0	78.7	40.0	---	---
Data log	2025/04/29 15:44:40	0.0	0.0	0.0	0	78.7	40.1	---	---
Help	2025/04/29 15:45:40	0.0	0.0	0.0	0	78.7	39.9	---	---
Serial Port Debug	2025/04/29 15:46:40	0.0	0.0	0.0	0	78.7	39.7	---	---
Firmware Upgrade	2025/04/29 15:47:40	0.0	0.0	0.0	0	78.8	39.6	---	---
	2025/04/29 15:48:40	0.0	0.0	0.0	0	78.8	39.5	---	---
	2025/04/29 15:49:39	0.0	0.0	0.0	0	78.8	39.5	---	---

Tempo que se manteve pela carga das baterias antes de desabilitar as saídas após o erro 41. 7 minutos antes de desligar a carga.





**PROCERGS**

4.12	Possuir rendimento maior ou igual 85% a plena carga, da potência AC de entrada versus a potência fornecida para carga resistiva.	NOK	O rendimento medido ficou abaixo dos 85%. Durante os testes o valor obtido nas medidas não foi superior a 82%	<b>NÃO ATENDE</b>
Valor da carga resistiva = 1870W Corrente I = 8,5A AC entrada = 213V corrente de entrada = 10,8A Potência consumida na rede AC = 2300W $1870W / 2300W = 0,8130 = 81,30\%$				

4.14	Implementar desligamento automático quando em situação de falta de energia elétrica e esgotamento da carga das baterias e rearme automático com o retorno da energia elétrica.	NOK	Equipamento desliga a saída de energia antes do esgotamento das baterias, este desligamento ocorre por erro referente a temperatura COD. TP e 41	<b>NÃO ATENDE</b>
------	--	-----	--	-------------------

**SNMP Web Pro 1.1** Data log Logout Administrator

2025/04/29 15:12:13	Fault Mode	MCU Polling	---
2025/04/29 15:12:14	Over temperature fault	MCU Polling	---
2025/04/29 15:13:02	The warning "Over temperature alarm" was removed	MCU Polling	---
2025/04/29 15:13:15	Line Mode	MCU Polling	---
2025/04/29 15:13:43	Over temperature alarm	MCU Polling	---
2025/04/29 15:14:41	The warning "Over temperature alarm" was removed	MCU Polling	---
2025/04/29 15:32:18	Battery Mode	MCU Polling	---
2025/04/29 15:32:25	AC failure	MCU Polling	---
2025/04/29 15:39:40	Over temperature alarm	MCU Polling	---
2025/04/29 15:39:52	Fault Mode	MCU Polling	---
2025/04/29 15:39:53	Over temperature fault	MCU Polling	---
2025/04/29 15:42:04	The warning "Over temperature alarm" was removed	MCU Polling	---
2025/04/29 16:03:38	Standby Mode	MCU Polling	---
2025/04/29 16:03:46	AC recovery	MCU Polling	---
2025/04/29 16:03:56	Line Mode	MCU Polling	---
2025/04/29 16:04:15	Over temperature alarm	MCU Polling	---
2025/04/29 16:07:37	The warning "Over temperature alarm" was removed	MCU Polling	---
2025/04/29 16:08:05	Battery Mode	MCU Polling	---
2025/04/29 16:08:12	AC failure	MCU Polling	---
2025/04/29 16:17:30	Over temperature alarm	MCU Polling	---
2025/04/29 16:17:54	Fault Mode	MCU Polling	---
2025/04/29 16:17:55	Over temperature fault	MCU Polling	---
2025/04/29 16:18:50	AC recovery	MCU Polling	---
2025/04/29 16:19:48	Bypass Mode	MCU Polling	---
2025/04/29 16:19:56	The warning "Over temperature alarm" was removed	MCU Polling	---
2025/04/29 16:24:49	Bypass Mode	MCU Polling	---
2025/04/29 16:29:55	Bypass Mode	MCU Polling	---



**PROCERGS**

137	2025/04/28 15:05:04	System configuration	Web Browser	10.124.72.82		
138	2025/04/28 15:06:12	System configuration	Web Browser	10.124.72.82		
139	2025/04/28 15:06:26	System configuration	Web Browser	10.124.72.82		
140	2025/04/28 15:34:44	Battery Mode	MCU Polling	----		
141	2025/04/28 15:34:50	AC failure	MCU Polling	----		
142	2025/04/28 15:35:01	AC recovery	MCU Polling	----		
143	2025/04/28 15:35:07	Line Mode	MCU Polling	----		
144	2025/04/28 15:50:07	Over temperature alarm	MCU Polling	----		
145	2025/04/28 15:52:52	The warning:"Over temperature alarm"was removed	MCU Polling	----		
146	2025/04/29 07:51:42	System configuration	Web Browser	10.125.100.57		
147	2025/04/29 08:51:15	System configuration	Web Browser	10.125.100.57		
148	2025/04/29 15:07:04	System configuration	Web Browser	10.124.72.83		
149	2025/04/29 15:09:37	Over temperature alarm	MCU Polling	----		
150	2025/04/29 15:10:33	The warning:"Over temperature alarm"was removed	MCU Polling	----		
151	2025/04/29 15:11:15	Over temperature alarm	MCU Polling	----		
152	2025/04/29 15:12:13	Fault Mode	MCU Polling	----		
153	2025/04/29 15:12:14	Over temperature fault	MCU Polling	----		
154	2025/04/29 15:13:02	The warning:"Over temperature alarm"was removed	MCU Polling	----		
155	2025/04/29 15:13:15	Line Mode	MCU Polling	----		
156	2025/04/29 15:13:43	Over temperature alarm	MCU Polling	----		
157	2025/04/29 15:14:41	The warning:"Over temperature alarm"was removed	MCU Polling	----		
158	2025/04/29 15:32:18	Battery Mode	MCU Polling	----		
159	2025/04/29 15:32:25	AC failure	MCU Polling	----		
160	2025/04/29 15:39:40	Over temperature alarm	MCU Polling	----		
161	2025/04/29 15:39:52	Fault Mode	MCU Polling	----		
162	2025/04/29 15:39:53	Over temperature fault	MCU Polling	----		
163	2025/04/29 15:42:04	The warning:"Over temperature alarm"was removed	MCU Polling	----		
164	2025/04/29 16:03:38	Standby Mode	MCU Polling	----		
165	2025/04/29 16:03:46	AC recovery	MCU Polling	----		
166	2025/04/29 16:03:56	Line Mode	MCU Polling	----		
167	2025/04/29 16:04:15	Over temperature alarm	MCU Polling	----		
168	2025/04/29 16:07:37	The warning:"Over temperature alarm"was removed	MCU Polling	----		
169	2025/04/29 16:08:05	Battery Mode	MCU Polling	----		
170	2025/04/29 16:08:12	AC failure	MCU Polling	----		
171	2025/04/29 16:17:30	Over temperature alarm	MCU Polling	----		
172	2025/04/29 16:17:54	Fault Mode	MCU Polling	----		

Momento em que ocorre o erro TP seguido do erro 41

4.16	Possuir conexões de entrada e saída através de bornes com capacidade de alimentar a carga a ele conectada a plena potência.	NOK	Possui apenas conexões de saída através de bornes, conforme manual de instruções página 4	<b>NÃO ATENDE</b>
------	---	-----	---	-------------------



## 2-2. Configuração do Nobreak

### Passo 1: Conexão de entrada do Nobreak

Ligue o Nobreak em uma tomada aterrada, de dois polos e três fios. Evite usar extensão.

- Para modelos 200/208/220/230/240VAC: O cabo de energia é fornecido na embalagem do Nobreak.
- Para modelos 100/110/115/120/127VAC : O cabo de energia está conectado ao Nobreak. O plug de entrada é um NEMA 5-15P para modelos de 1K e NEMA 5-20P para modelos de 2K.

### Passo 3: Conexão de saída do Nobreak

- Para saídas do tipo soquete, basta conectar o dispositivo às tomadas.
- Para entrada ou saída do tipo terminal, por favor, siga os passos para a configuração da fiação:
  - a) Remova a pequena tampa do bloco de terminais.
  - b) É sugerido usar cabos de alimentação AWG14 ou 2.1mm<sup>2</sup> para 3KVA (modelos 200/208/220/230/240VAC ). Sugerimos usar cabos de alimentação de AWG12-10 ou 3.3mm<sup>2</sup>-5.3mm<sup>2</sup> 3KVA (modelos 100/110/115/120/127VAC). Por favor, instale também um disjuntor (40A) entre a rede e a entrada AC do Nobreak de 3KVA (modelos 100/110/115/120/127VAC) para uma operação segura.
  - c) Após a conclusão da configuração da fiação, certifique-se que os fios estão bem fixos.
  - d) Coloque a pequena tampa de volta ao painel traseiro.


4



7



**PROCERGS**

4.17	Possuir tensão no barramento DC das baterias de no mínimo 96Vdc.	NOK	Tensão medida no barramento DC das baterias, com 100% de carga é de 79,5V(Volts).	<b>NÃO ATENDE</b>
				



SNMP Web Pro 1.1 Status Logout Administrator

<b>Information</b> Status Basic information <b>UPS setting</b> Parameters setting Control Real-time control <b>System configuration</b> Web E-mail SMS Upload Wake on LAN Shutdown Event action Scheduled System time SNMP configuration ACL <b>Log</b> Event log Data log <b>Help</b> Serial Port Debug Firmware Upgrade	<b>UPS information</b>	
	UPS mode: Line Mode	UPS temp: 20.2 °C
	Auto reboot: enabled	Converter mode: disabled
	ECO Mode: disabled	Bypass when UPS is off: enabled
	Bypass not allowed: disabled	Fault type:
	UPS warning:	
	<b>Input information</b>	
	Input voltage: 224.7 V	Input frequency: 60.0 Hz
	<b>Output information</b>	
	Output voltage: 220.0 V	Output frequency: 60.0 Hz
Output current: 0.0 A	Load level: 0 %	
<b>Battery information</b>		
Battery voltage: 82.1 V	Battery capacity: 100 %	
Remaining backup time: 1425 Min		
<b>EMD information</b>		
EMD temp: --- °C	Humidity: --- %	
Alarm1: -	Alarm2: -	





**PROCERGS**



4.22	Possuir by-pass interno automático quando o nobreak entrar em condição de falha e by-pass manual através de comando local e remoto.	NOK	Equipamento desabilita as saídas por falha antes de entrar em condição de by-pass	<b>NÃO ATENDE</b>
------	---	-----	---	-------------------



**PROCERGS**



4.29	Permitir acesso administrativo local via porta serial (um cabo serial deve acompanhar o equipamento) e ser compatível com o aplicativo Putty ou equivalente.	NOK	Cabo serial não acompanha o produto, foi fornecido junto com o equipamento um cabo USB tipo B	<b>NÃO ATENDE</b>
------	--	-----	---	-------------------



4.30	Permitir configurar no mínimo dois níveis de permissões ou privilégios para acesso administrativo.	NOK	Possível inserção de apenas um usuário com perfil de administrador e demais com perfil do tipo READ.	<b>NÃO ATENDE</b>
------	--	-----	--	-------------------

The screenshot shows the 'SNMP Web Pro 1.1' interface. On the left is a navigation menu with categories like Information, UPS setting, Control, System configuration, Log, and Help. The main area is titled 'Web Server Configure' and includes fields for 'Http Port' (80) and 'Https Port' (443). Below this is a 'User Account' table with columns for 'User Name', 'Password', 'Permission', and 'Operation'. The 'Permission' column for 'teste1' and 'teste2' is highlighted with a red box, showing 'Read' permissions. There are also buttons for 'Delete' and 'Apply' in the 'Operation' column. At the bottom, there is an 'Upload HTTPS CA Certificate' section with a list of certificates and a 'select' button.

4.45	Operar em ambientes com temperatura de 0°C a 40°C.	NOK	UPS apresenta erros "TP" e "41" de temperatura elevada e desliga a carga em ambiente de 39°C.	<b>NÃO ATENDE</b>
------	--	-----	---	-------------------



The screenshot shows the 'SNMP Web Pro 1.1' interface for a FLATRON W1942S UPS. The left sidebar contains a navigation menu with categories like Information, UPS setting, Control, System configuration, Log, and Help. The main content area displays several data panels:

- UPS information:** UPS mode: Fault Mode, Auto reboot: enabled, ECO Mode: disabled, Bypass not allowed: disabled, UPS warning: (empty), UPS temp: 40.0 °C, Converter mode: disabled, Bypass when UPS is off: enabled, Fault type: Over temperature fault.
- Input information:** Input voltage: 0.0 V, Input frequency: 0.0 Hz.
- Output information:** Output voltage: 0.0 V, Output current: 0.0 A, Output frequency: 0.0 Hz, Load level: 0 %.
- Battery information:** Battery voltage: 78.8 V, Remaining backup time: 35 Min, Battery capacity: 81 %.
- EMD information:** EMD temp: -- °C, Alarm1: --, Humidity: -- %, Alarm2: --.

SNMP Web Pro 1.1 Data log Logout Administrator

Information	Status	Basic information	UPS setting	Parameters setting	Control	Real-time control	System configuration	Web	E-mail	SMS	Upload	Wake on LAN	Shutdown	Event action	Scheduled	System time	SNMP configuration	ACL	Log	Event log	Data log	Help	Serial Port Debug	Firmware Upgrade
2025/04/24 13:33:21	215.8	220.0	60.1	96	82.0	25.2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:34:20	216.6	219.7	60.0	97	82.0	25.2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:35:22	215.9	219.7	60.0	96	82.1	25.2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:36:23	215.8	219.9	60.0	96	82.1	25.1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:37:23	215.1	220.0	60.0	96	82.1	25.1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:38:24	214.9	219.8	60.0	97	82.0	25.1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:39:24	215.2	219.7	60.0	96	82.0	25.1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:40:25	215.4	219.8	60.0	96	82.0	25.2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:41:25	214.8	220.0	60.0	96	82.0	25.2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:42:27	214.8	219.8	60.0	96	82.1	25.3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:43:26	214.9	219.9	60.0	96	82.0	25.3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:44:28	216.4	219.9	60.0	96	82.0	25.2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:45:27	215.2	219.6	60.0	97	82.1	25.3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:46:29	216.2	220.1	60.0	96	82.0	25.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:47:28	217.0	219.7	60.0	96	82.0	25.3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:48:30	215.8	219.9	60.0	96	82.0	25.3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:49:29	216.3	219.9	60.0	96	82.0	25.3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:50:31	216.0	219.9	60.0	97	82.0	25.3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:51:31	0.0	219.9	60.0	96	74.8	25.3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:52:30	0.0	219.8	60.0	96	74.9	25.3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:53:30	0.0	219.8	60.0	96	74.9	25.2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:54:32	0.0	219.6	60.0	96	74.9	25.2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:55:32	0.0	0.0	0.0	0	78.0	25.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 12:57:55	224.9	219.6	60.0	0	79.1	25.6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 12:58:55	225.0	219.6	60.0	0	79.4	25.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 12:59:55	215.8	220.0	60.0	100	79.5	25.3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:00:55	0.0	220.0	60.0	97	74.9	25.3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:01:56	0.0	219.9	60.0	97	74.8	25.3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2025/04/24 13:02:57	0.0	219.7	60.0	97	75.0	25.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

4.51	Permitir que o nobreak sustente carga resistiva de	NOK	UPS sustentou a carga de 2100W(Watts) por 4	<b>NÃO ATENDE</b>
------	--	-----	---	-------------------



	<p>2100W por 80 (oitenta) minutos, mantendo neste período a tensão igual ou maior que 1,75V para cada célula da bateria.</p>		<p>(quatro) minutos, emitiu alerta TP, falha 41 e desligou a carga.</p>	

TITAN PRO 1 a 3KVA - MANUAL DE INSTRUÇÕES (1).pdf 14 / 16 100%

13

14

15

### 3-7. Código de referência de falhas

Evento de Falha	Fault code	Icon	Fault event	Fault code	Icon
Bus começa falhar	01	x	Saída do inversor curta	14	
Bus sobrecarga	02	x	Tensão da bateria muito alta	27	
Bus voltagem baixa	03	x	Tensão da bateria muito baixa	28	
Bus desequilibrado	04	x	Acima da temperature	41	x
Falha gradual do inversor	11	x	Sobrecarga	43	
Inversor alta tensão	12	x	Falha no Charger	45	x
Inversor baixa tensão	13	x			

### 3-8. Indicadores de Aviso

Aviso	Ícone (piscando)	Alarme
Bateria baixa		Emite um bip a cada segundo
Sobrecarga		Emite dois bips por Segundo
Bateria não está conectada		Emite um bip a cada segundo
Sobrecarga		Emite um bip a cada segundo
Acima da temperatura		Emite um bip a cada segundo
Falha no Charger		Emite um bip a cada segundo
Falha na bateria		Emite um bip a cada segundo
For a da frequência de tensão		Emite um bip a cada segundo



SNMP Web Pro 1.1		Data log Logout Administrator									
<b>Information</b>		2025/04/24 13:33:21	215.8	220.0	60.1	96	82.0	25.2	---	---	---
Status		2025/04/24 13:34:20	216.6	219.7	60.0	97	82.0	25.2	---	---	---
Basic information		2025/04/24 13:35:22	215.9	219.7	60.0	96	82.1	25.2	---	---	---
<b>UPS setting</b>		2025/04/24 13:36:23	215.8	219.9	60.0	96	82.1	25.1	---	---	---
Parameters setting		2025/04/24 13:37:23	215.1	220.0	60.0	96	82.1	25.1	---	---	---
<b>Control</b>		2025/04/24 13:38:24	214.9	219.8	60.0	97	82.0	25.1	---	---	---
Real-time control		2025/04/24 13:39:24	215.2	219.7	60.0	96	82.0	25.1	---	---	---
<b>System configuration</b>		2025/04/24 13:40:25	215.4	219.8	60.0	96	82.0	25.2	---	---	---
Web		2025/04/24 13:41:25	214.8	220.0	60.0	96	82.0	25.2	---	---	---
E-mail		2025/04/24 13:42:27	214.8	219.8	60.0	96	82.1	25.3	---	---	---
SMS		2025/04/24 13:43:26	214.9	219.9	60.0	96	82.0	25.3	---	---	---
Upload		2025/04/24 13:44:28	216.4	219.9	60.0	96	82.0	25.2	---	---	---
Wake on LAN		2025/04/24 13:45:27	215.2	219.6	60.0	97	82.1	25.3	---	---	---
Shutdown		2025/04/24 13:46:29	216.2	220.1	60.0	96	82.0	25.5	---	---	---
Event action		2025/04/24 13:47:28	217.0	219.7	60.0	96	82.0	25.3	---	---	---
Scheduled		2025/04/24 13:48:30	215.8	219.9	60.0	96	82.0	25.3	---	---	---
System time		2025/04/24 13:49:29	216.3	219.9	60.0	96	82.0	25.3	---	---	---
SNMP configuration		2025/04/24 13:50:31	216.0	219.9	60.0	97	82.0	25.3	---	---	---
ACL		2025/04/24 13:51:31	0.0	219.9	60.0	96	74.8	25.3	---	---	---
<b>Log</b>		2025/04/24 13:52:30	0.0	219.8	60.0	96	74.9	25.3	---	---	---
Event log		2025/04/24 13:53:30	0.0	219.8	60.0	96	74.9	25.2	---	---	---
Data log		2025/04/24 13:54:32	0.0	219.6	60.0	96	74.9	25.2	---	---	---
<b>Help</b>		2025/04/24 13:55:32	0.0	0.0	0.0	0	78.0	25.5	---	---	---
Serial Port Debug		2025/04/24 12:57:55	224.9	219.6	60.0	0	79.1	25.6	---	---	---
Firmware Upgrade		2025/04/24 12:58:55	225.0	219.6	60.0	0	79.4	25.5	---	---	---
		2025/04/24 12:59:55	215.8	220.0	60.0	100	79.5	25.3	---	---	---
		2025/04/24 13:00:55	0.0	220.0	60.0	97	74.9	25.3	---	---	---
		2025/04/24 13:01:56	0.0	219.9	60.0	97	74.8	25.3	---	---	---
		2025/04/24 13:02:57	0.0	219.7	60.0	97	75.0	25.5	---	---	---

Conclusão:



## **PROCERGS**


Com base nas verificações realizadas, conclui-se que o equipamento analisado **não atende integralmente aos requisitos técnicos estabelecidos no edital**, apresentando diversas inconformidades que comprometem sua adequação à aplicação proposta.

Diante do exposto, **recomenda-se a não homologação do equipamento na forma apresentada**, uma vez que não atende aos critérios técnicos definidos no edital, tanto em termos de desempenho quanto de funcionalidades esperadas para ambientes críticos.

**Moisés Gustavo Brum**

Mat.: 49833


Técnico em Informática

Documento assinado digitalmente  
 **MOISES GUSTAVO BRUM**  
Data: 28/05/2025 15:55:41-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Eduardo Baum Rocha**

Mat.: 66050

Eng. Eletricista – CREA-RS 159.914

Documento assinado digitalmente  
 **EDUARDO BAUM ROCHA**  
Data: 28/05/2025 16:06:03-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



<p style="text-align: center;"><b>CHECKLIST DE VERIFICAÇÃO DE AMOSTRA</b>                      EDITAL: 4/2025                      MARCA: ATA                      MODELO: TITAN PRO 3KVA                      NÚMEROS DE SÉRIE: 83322405500141 - S3KTP0325106                      DATA: 28/05/2025</p>						
Item	Descrição	Documentação (nome do documento)	Página	Teste (OK/NOK/Não realizado)	Observação	Parecer (atende/não atende)
4.1	Equipamento de energia ininterrupta (nobreak) com potência maior ou igual a 3000VA, 220V 60Hz gerenciável.	Manual de Instruções	23	OK		ATENDE
4.2	Implementar topologia on-line de dupla conversão conforme NBR15014:2003.			Não realizado	Não existe comprovação de atendimento deste item.	NÃO ATENDE
4.3	Não ser topologia dupla conversão on-line tipo Delta.			Não realizado	Não existe comprovação de atendimento deste item.	NÃO ATENDE
4.4	Apresentar forma de onda senoidal.			OK		ATENDE
4.5	Possuir correção do fator de potência de entrada - PFC (Power Factor Correction).			OK		ATENDE
4.6	Possuir Potência Ativa maior ou igual a 2100W com carga resistiva em regime contínuo.			NOK	Com cargas resistivas de 1500W a 2100W o nobreak emite alterta de temperatura TP, após alguns instantes muda para o erro 41 e desabilita a entrada e as saídas de energia.	NÃO ATENDE
4.7	Possuir tensão nominal de entrada de 220VAC ou de 230VAC monofásica (fase-neutro-terra) e suportar +20% de variação da tensão nominal sem entrar em modo bateria.			OK	Quando submetido a sobre tensão de 266VAC (+20% de 230VAC) o UPS desliga a entrada e a saída de energia, desligando a carga	ATENDE
4.8	Possuir frequência da tensão de saída de 60Hz ± 0,5% quando operando sem AC de entrada (modo bateria).	Datasheet	2	Não realizado		ATENDE
4.9	Ser compatível com grupo gerador.	Folha de Especificações	1	Não realizado		ATENDE
4.10	Apresentar tensão de saída de 220VAC monofásica (fase-neutro-terra) com variação máxima de ±5%.			OK		ATENDE
4.11	Apresentar distorção harmônica máxima de tensão na saída menor ou igual a 6% com carga linear.	Datasheet	2	Não realizado		ATENDE
4.12	Possuir rendimento maior ou igual 85% a plena carga, da potência AC de entrada versus a potência fornecida para carga resistiva.			NOK	Realizados testes de bancada para aferição que resultaram em rendimento aproximado de 82%.	NÃO ATENDE
4.13	Caso o nobreak possua baterias internas, as mesmas deverão ser chumbo ácido reguladas à válvula (VRLA) com o eletrólito absorvido em manta de fibra de vidro (AGM), possuir mesma capacidade em Ampére.Hora e ser do mesmo fabricante das baterias externas.			Não realizado	Não possui comprovação de atendimento do item.	NÃO ATENDE
4.14	Implementar desligamento automático quando em situação de falta de energia elétrica e esgotamento da carga das baterias e rearme automático com o retorno da energia elétrica.			NOK	Equipamento desliga a saída de energia antes do esgotamento das baterias, este desligamento ocorre por erro referente a temperatura COD. TP e 41	NÃO ATENDE



4.15	Apresentar ruído máximo de 55 dBA a 1 (um) metro do equipamento a plena carga.	Manual do usuário	23	Não realizado		ATENDE
4.16	Possuir conexões de entrada e saída através de bornes com capacidade de alimentar a carga a ele conectada a plena potência.			NOK	Possui apenas conexões de saída através de bornes. As conexões de entrada são por cabo AC de 20 A.	NÃO ATENDE
4.17	Possuir tensão no barramento DC das baterias de no mínimo 96Vdc.	Manual		NOK	Tensão medida no barramento DC das baterias, com 100% de carga é de 79,5V(Volts).	NÃO ATENDE
4.18	Possuir Fator de Potência de saída $\geq 0,7$ .	Manual do usuário	23	Não realizado		ATENDE
4.19	Apresentar fator de crista 3:1.			OK		ATENDE
4.20	Possuir painel com indicação de status do equipamento.	Manual de Instruções	6	OK		ATENDE
4.21	Possuir proteção na entrada para sobre tensão da rede.			OK	Quando ocorre uma sobre tensão acima de 266V o aparelho desabilita a entrada e a saída de energia.	ATENDE
4.22	Possuir bypass interno automático quando o nobreak entrar em condição de falha e bypass manual através de comando local e remoto.			NOK	Em condição de falha o nobreak não entra em bypass e sim desliga a carga.	NÃO ATENDE
4.23	Caso a solução apresentada contenha transformador, este deverá estar contido no gabinete do nobreak.			Não realizado	Não possui comprovação de atendimento do item.	NÃO ATENDE
4.24	Possuir interface de comunicação RS-232-C integrada ao equipamento em conector DB-9 ou USB ou RJ45 ou, se conector proprietário, com fornecimento do cabo específico.	SNMP Web Pro Quick Guide	1	OK		ATENDE
4.25	Possuir interface Ethernet 10/100Base-T ou 10/100/1000Base-T. A interface Ethernet deve possuir conector RJ45 fêmea integrado ao equipamento e deve permitir a configuração manual e automática de velocidade (autosensing).	SNMP Web Pro Quick Guide	1	OK		ATENDE
4.26	Possuir suporte para os protocolos TCP/IP, HTTP, SMTP, NTP e SNMP.	SNMP Web Pro Quick Guide	1	OK		ATENDE
4.27	Permitir a configuração de endereço IP através de um servidor DHCP ou através de configuração manual.	SNMP Web Pro Quick Guide	2	OK		ATENDE
4.28	Permitir a administração remota via Web Browser através dos protocolos HTTP ou HTTPS sem a necessidade de instalação de software adicional. Deve ser plenamente compatível com o aplicativo Microsoft Edge Versão 104.0.1293.54 ou mais recente.	SNMP Web Pro Quick Guide	2	OK		ATENDE
4.29	Permitir acesso administrativo local via porta serial (um cabo serial deve acompanhar o equipamento) e ser compatível com o aplicativo Putty ou equivalente.			NOK	Cabo serial não acompanha o produto, apenas cabo do tipo USB tipo B	NÃO ATENDE
4.30	Permitir configurar no mínimo dois níveis de permissões ou privilégios para acesso administrativo.	Gerenciador WEB - SNMP Web Pro 1.1		NOK	Permite configurar apenas um nível de permissões ou privilégios para acesso administrativo.	NÃO ATENDE
4.31	Gerar e armazenar log de eventos.	Gerenciador WEB - SNMP Web Pro 1.1		OK		ATENDE
4.32	Permitir selecionar manualmente os eventos que serão enviados para endereços de e-mail.	Gerenciador WEB - SNMP Web Pro 1.1		OK		ATENDE



4.33	Permitir configurar os dados de no mínimo dois servidores SNMP para os quais serão enviados os Traps SNMP dos eventos selecionados.	Gerenciador WEB - SNMP Web Pro 1.1		OK		ATENDE
4.34	Permitir configurar os dados de no mínimo um endereço de Email para o qual serão enviados os eventos selecionados.	Gerenciador WEB - SNMP Web Pro 1.1		OK		ATENDE
4.35	Permitir configurar a data e hora de forma manual e também de forma automática através de no mínimo um servidor NTP.	Gerenciador WEB - SNMP Web Pro 1.1		OK		ATENDE
4.36	Possuir interface de administração e gerenciamento no idioma português ou inglês. Se o equipamento suportar a configuração de múltiplos idiomas, é obrigatório que um dos idiomas seja português ou inglês.	Gerenciador WEB - SNMP Web Pro 1.1		OK		ATENDE
4.37	Permitir a configuração do nome das comunidades SNMP com nomes diferentes de "Public" ou "Private".	Gerenciador WEB - SNMP Web Pro 1.1		OK		ATENDE
4.38	Disponibilizar o arquivo de MIB (Management Information Base) para eventos implementados no nobreak mas não cadastrados na MIB pública.	Mídia tipo CD		OK		ATENDE
4.39	Informar remotamente a condição de carga das baterias em porcentagem da carga máxima ou o tempo de autonomia restante previsto em função da carga na saída.	Gerenciador WEB - SNMP Web Pro 1.1		OK		ATENDE
4.40	Informar a tensão e frequência da rede elétrica de entrada.	Gerenciador WEB - SNMP Web Pro 1.1		OK		ATENDE
4.41	Possuir sensor de temperatura e informar a temperatura interna do nobreak.	Gerenciador WEB - SNMP Web Pro 1.1		OK		ATENDE
4.42	Informar a tensão de saída em Volts, a Potência consumida em Watts ou a corrente de saída em Amperes - não serão aceitas grandezas em percentuais.			OK		ATENDE
4.43	Possuir alarme sonoro para indicar falhas e permitir ligar e desligar o alarme sonoro.	Manual de Instruções	12	OK		ATENDE
4.44	Permitir programar a execução automática de auto-testes periódicos para a detecção de falhas no nobreak.	Gerenciador WEB - SNMP Web Pro 1.1		OK		ATENDE
4.45	Operar em ambientes com temperatura de 0°C a 40°C.			NOK	UPS apresenta erros "TP" e "41" de temperatura elevada e desliga a carga em ambiente de 39°C.	NÃO ATENDE
4.46	Operar em ambientes com umidade relativa de 20 a 90%.	Manual do usuário	23			ATENDE
4.47	Conjunto de um ou mais módulos externos de baterias, com gabinete(s) fechado(s) com baterias para aumentar a autonomia do nobreak de 3000VA - 220V gerenciável.			OK		ATENDE



4.48	Todas as baterias fornecidas devem possuir mesma capacidade em Ampère.Hora e devem ser do mesmo fabricante, inclusive em relação às baterias internas ao nobreak, se houver - A PROCERGS poderá solicitar que a empresa contratada demonstre esta característica mediante abertura do equipamento para vistoria interna.				Não realizado	Não possui comprovação de atendimento do item.	<b>NÃO ATENDE</b>
4.49	Possuir baterias de chumbo ácido reguladas à válvula (VRLA) com o eletrólito absorvido em manta de fibra de vidro (AGM).				Não realizado	Não possui comprovação de atendimento do item.	<b>NÃO ATENDE</b>
4.50	Possuir cabos e conectores para a conexão com o nobreak.				OK		<b>ATENDE</b>
4.51	Permitir que o nobreak sustente carga resistiva de 2100W por 80 (oitenta) minutos, mantendo neste período de tempo a tensão igual ou maior que 1,75V para cada célula da bateria.				NOK	UPS sustentou a carga de 2100W(Watts) por 4 (quatro) minutos, emitiu alerta TP, falha 41 e desligou a carga.	<b>NÃO ATENDE</b>
4.52	Cada gabinete dos módulos externos de baterias não deve exceder 120kg.				OK		<b>ATENDE</b>
4.53	Manter a tensão igual ou acima de 1,75V por célula de bateria independente da taxa de descarga.				Não realizado	O teste de descarga e verificação da tensão por célula de bateria não pode ser realizado pois o nobreak entra em falha durante a realização dos testes.	<b>NÃO ATENDE</b>



## **PROCERGS**

29/05/2025 – DIF/PIR

**Assunto:** Análise e parecer acerca da proposta e das documentações técnicas apresentadas pela empresa ATA NOBREAK SISTEMAS DE ENERGIA LTDA (fls. 344 a 348 e 373 a 381)

### **ITEM 7.3 (fl. 95)**

Documento:	Proposta Comercial
Fls.:	344 a 348
Data:	24/02/2025
Parecer:	<b>O produto ofertado não atende os itens 4.2, 4.3, 4.6, 4.12, 4.13, 4.14, 4.16, 4.17, 4.22, 4.23, 4.29, 4.30, 4.45, 4.48, 4.49, 4.51 e 4.53 do Termo de Referência, conforme checklist e relatório técnico em anexo.</b>

### **ITEM 13.4.1 (fl. 103)**

Documento:	<b>Atestado de Capacidade Técnica/Desempenho</b>
Fls.:	373
Contratante:	START-UP COMERCIO E MANUTENCAO DE PRODUTOS ELETRO-ELETRONICO LTDA
Contratada:	ATA NOBREAK SISTEMAS DE ENERGIA LTDA
CNPJ:	36.314.871/0001-27
Quantitativos	7 (sete) nobreaks
Data:	25/08/2021
Parecer:	<b>O atestado atende ao solicitado no item 13.4.1</b>





**PROCERGS**

<b>Documento:</b>	<b>Atestado de Capacidade Técnica</b>
Fls.:	374
Contratante:	Portal Sistema de Energia EIRELI
Contratada:	ATA NOBREAK SISTEMAS DE ENERGIA LTDA
CNPJ:	36.314.871/0001-27
Quantitativos	63 (sessenta e três) nobreaks
Data:	14/10/2020
<b>Parecer:</b>	<b>O atestado atende ao solicitado no item 13.4.1</b>

**Parecer final:**

A proposta e documentações técnicas apresentadas pela empresa ATA NOBREAK SISTEMAS DE ENERGIA LTDA não atendem os itens 4.2, 4.3, 4.6, 4.12, 4.13, 4.14, 4.16, 4.17, 4.22, 4.23, 4.29, 4.30, 4.45, 4.48, 4.49, 4.51 e 4.53 do Termo de Referência.

**Carlos André Culau de Meneses**

Mat.: 50849

Chefe do Setor de Projeto e Instalação de Redes

DIOP/DIF/PIR

**Márcio Joel Barth**

Mat.: 52613

Gerente da Divisão de Infraestrutura

DIOP/DIF





25048900000237

**Nome do documento:** Parecer\_Habilitacao\_Nobreaks\_ATA.docx

**Documento assinado por**

Carlos Andre Culau de Meneses  
Marcio Joel Barth

**Órgão/Grupo/Matrícula**

PROCERGS / PIR / 50849  
PROCERGS / DIF / 52613

**Data**

29/05/2025 08:21:39  
29/05/2025 14:51:11

