

RELATÓRIO TRIMESTRAL PPP PIAUÍ GM ENERGIA



GM Energia SPE LTDA.

CNPJ nº 39.796.167/0001-46

Teresina - PI, 11 de julho de 2025

SUMÁRIO

1 - INTRODUÇÃO.....	3
2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	4
2.1 - Localização da GD Longá e Nova Longá.....	5
2.2 - Informações dos Equipamentos.....	6
2.3 - Fotos das GDs Longá e Nova Longá	6
3 - OCORRÊNCIAS E MANUTENÇÕES	7
3.1 - Ocorrências.....	7
3.2 - Manutenções	7
3.2.1. Limpeza dos Módulos:	7
3.2.2. Manutenções Preventivas:	7
3.2.3. Manutenções Preditivas:	26
3.2.4. Manutenções Corretivas:	27
3.3 - Obras de melhoria	28
4 - GERAÇÃO.....	30
5 - CONCLUSÃO.....	32

1- INTRODUÇÃO

Este relatório possui o intuito de listar as atividades desenvolvidas nas Gerações Distribuídas de Energia (GDs) Longá e Nova Longá, localizadas nas cidades de Coivaras-PI e Altos-PI, as quais possuem as respectivas datas dos comissionamentos em 26/05/2023 e 24/04/2023, tendo por objetivo o fornecimento de energia para a Secretaria Estadual de Educação – SEDUC.

Neste relatório será listada a geração do período, assim como também possíveis ocorrências e manutenções que tenham ocorrido no 2º trimestre do ano de 2025 nas GDs.

2- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A GM Energia foi a empresa ganhadora da licitação para realização da Parceria Público Privada, Lote 02/2019, na modalidade de Concessão Administrativa para Construção, Operação, Manutenção e Gestão de Mini-usinas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica, com Gestão e operação de Serviços de Compensação de Créditos de Energia Elétrica.

O propósito do contrato firmado entre a GM Energia e a Secretaria Estadual da Educação é atender a demanda energética das instalações prediais através da implantação das GDs Longá e Nova Longá.

A GD Longá possui 2.380,95 kWp (dois mil, trezentos e oitenta vírgula noventa e cinco quilowatts pico) de potência máxima, e está projetada para gerar até 1.800,00 kW (um mil e oitocentos quilowatts) de potência em corrente alternada, e a GD Nova Longá possui 1.704,95 kWp (um mil, setecentos e quatro vírgula noventa e cinco quilowatts pico) de potência máxima, e está projetada para gerar até 1.350,00 kW (um mil e trezentos e cinquenta quilowatts) de potência em corrente alternada. Em conjunto, as duas GDs possuem a capacidade de cumprir assim os 617.500 kWh/mês (seiscentos e dezessete mil e quinhentos quilowatts hora por mês) que consta no contrato de Concessão de PPP.

2.1 – Localização da GD Longá e Nova Longá



Foto 01 – Localização da GD Longá

A GD Longá está localizada no município de Coivaras – PI, na esquerda da rodovia PI 221, 10 km sentido Alto Longá para Altos.

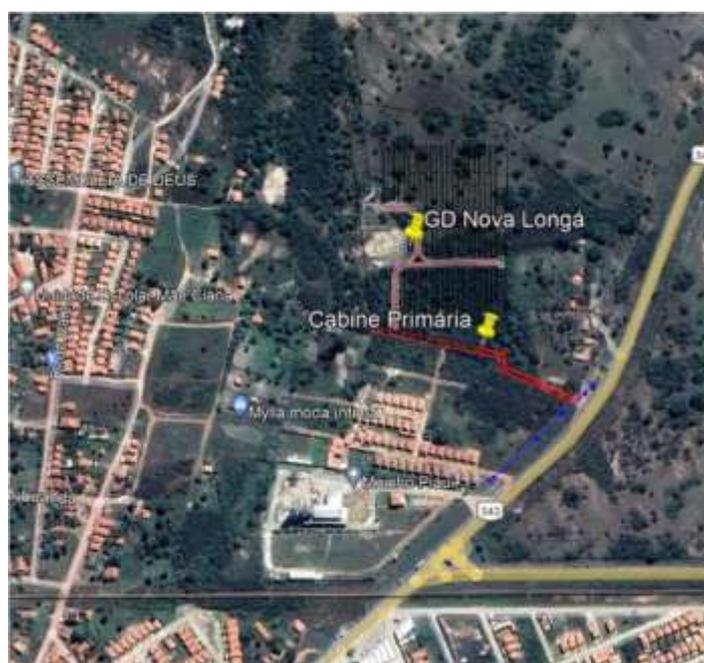


Foto 02 – Localização da GD Nova Longá

A GD Nova Longá está localizada no município Altos – PI, na avenida Nossa Senhora de Fátima, Lugar Formosa, Bairro Ciana.

2.2 - Informações dos Equipamentos

EQUIPAMENTO	MODELO	POTÊNCIA UNIT.	QUANTIDADE	
			Longá	N. Longá
MÓDULOS	TSM-650DEG21C.20	650/655 Wp	3.663	2.673
TRACKER	2x1x50 módulos	64,35 kWp	37	27
INVERSORES	TBEA – TS228KTL-HV	250 kW	8	6

2.3 – Fotos das GDs Longá e Nova Longá



Foto 03 – GD Longá (Coivaras-PI)



Foto 04 – GD Nova Longá (Altos-PI)

3- OCORRÊNCIAS E MANUTENÇÕES

3.1 – Ocorrências

No segundo trimestre do ano de 2025 não foram registradas ocorrências.

3.2 – Manutenções

A equipe de campo, mediante acompanhamento diário e constante, realiza manutenções visuais em todos os equipamentos da planta. A seguir, os registros das limpezas dos módulos, das manutenções preventivas, preditivas e corretivas realizadas no segundo trimestre:

3.2.1. Limpeza dos Módulos:

No segundo trimestre não foram efetuadas limpezas dos módulos.

3.2.2. Manutenções Preventivas:

Neste trimestre foram realizadas 129 (cento e vinte e nove) atividades de manutenção preventiva, conforme descrição abaixo:

➤ **Mês de abril:**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	GD NOVA LONGÁ - todos os equipamentos estão operando sem anomalias. Durante a inspeção, foi verificado o bom estado de conservação das instalações e o funcionamento adequado de todos os sistemas.	Estruturas civis	4/1/2025
2	GD NOVA LONGÁ - barramento de 800V. Conclusão da manutenção preventiva realizada nos barramentos de 800 VCA consistiu em uma inspeção detalhada de todos os seus componentes e conexões. Foi realizada a verificação da integridade física, o aperto das conexões e a checagem de possíveis degradações ou corrosão. Após a inspeção, não foi identificado nenhuma anomalia ou falha, o que garantiu que os barramentos estão em ótimas condições de funcionamento.	Barramento 800V	4/1/2025
3	GD NOVA LONGÁ - disjuntor geral da baixa do trafo. Conclusão da manutenção preventiva realizada nos barramentos de 800 VCA consistiu em uma inspeção detalhada de todos os seus componentes e conexões. Foi realizada a verificação da integridade física, o aperto das conexões e a checagem de possíveis degradações ou corrosão. Após a inspeção, não foi identificado nenhuma anomalia ou falha, o que garantiu que os barramentos estão em ótimas condições de funcionamento.	Disjuntor geral BT do trafo	4/1/2025
4	GD NOVA LONGÁ - barramento de 380V. Conclusão da manutenção preventiva realizada nos barramentos de 800 VCA consistiu em uma inspeção detalhada de todos os seus componentes e conexões. Foi realizada a verificação da integridade física, o aperto das conexões e a checagem de possíveis degradações ou corrosão. Após a inspeção, não foi identificado nenhuma anomalia ou falha, o que garantiu que os barramentos estão em ótimas condições de funcionamento.	Barramento 380V	4/1/2025
5	GD NOVA LONGÁ - disjuntor geral da alta do trafo. Conclusão da manutenção preventiva realizada nos barramentos de 800 VCA consistiu em uma inspeção detalhada de todos os seus componentes e conexões. Foi realizada a verificação da integridade física, o aperto das conexões e a checagem de possíveis degradações ou corrosão. Após a inspeção, não foi identificado nenhuma anomalia ou falha, o que garantiu que os barramentos estão em ótimas condições de funcionamento.	Disjuntor geral AT do trafo	4/1/2025
6	GD NOVA LONGÁ - disjuntor geral da média do trafo. Conclusão da manutenção preventiva realizada nos barramentos de 800 VCA consistiu em uma inspeção detalhada de todos os seus componentes e conexões. Foi realizada a verificação da integridade física, o aperto das conexões e a checagem de possíveis degradações ou corrosão. Após a inspeção, não foi identificado nenhuma anomalia ou falha, o que garantiu que os barramentos estão em ótimas condições de funcionamento.	Disjuntor geral MT do trafo	4/1/2025
7	GD NOVA LONGÁ - quadro do painel de BT. Conclusão da manutenção preventiva realizada nos barramentos de 800 VCA consistiu em uma inspeção detalhada de todos os seus componentes e conexões. Foi realizada a verificação da integridade física, o aperto das conexões e a checagem de possíveis degradações ou corrosão. Após a inspeção, não foi	Quadro painel BT	4/1/2025

	identificado nenhuma anomalia ou falha, o que garantiu que os barramentos estão em ótimas condições de funcionamento.		
8	GD NOVA LONGÁ - todas as verificações e testes foram executados de maneira satisfatória, e não foram identificadas anomalias no funcionamento do equipamento. O gerador está operando dentro dos parâmetros esperados, garantindo sua confiabilidade e prontidão para emergências.	Gerador de emergência	4/3/2025
9	GD NOVA LONGÁ - durante a inspeção, foram verificadas as condições dos sensores, feitas as limpezas necessárias, testadas as conexões e a comunicação de dados, e a calibração foi checada para garantir a precisão das medições. Todos os sistemas foram monitorados, e nenhuma anomalia significativa foi encontrada, garantindo que a estação continue funcionando corretamente e fornecendo dados confiáveis.	Estação solarimétrica	4/3/2025
10	GD LONGÁ - durante a inspeção, foram verificadas as condições dos sensores, feitas as limpezas necessárias, testadas as conexões e a comunicação de dados, e a calibração foi checada para garantir a precisão das medições. Todos os sistemas foram monitorados, e nenhuma anomalia significativa foi encontrada, garantindo que a estação continue funcionando corretamente e fornecendo dados confiáveis.	Estação solarimétrica	4/4/2025
11	GD NOVA LONGÁ - todos os equipamentos estão operando sem anomalias. Durante a inspeção, foi verificado o bom estado de conservação das instalações e o funcionamento adequado de todos os sistemas.	Estruturas civis	4/7/2025
12	GD LONGÁ - todos os equipamentos estão operando sem anomalias. Durante a inspeção, foi verificado o bom estado de conservação das instalações e o funcionamento adequado de todos os sistemas.	Estruturas civis	4/7/2025
13	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva do extintor de incêndio foi realizada com sucesso, sem identificar anomalias. A recarga do extintor foi concluída no mês de fevereiro, deixando-o pronto para qualquer emergência que possa surgir.	Extintores de incêndio	4/7/2025
14	GD LONGÁ - manutenção preventiva do extintor de incêndio foi realizada com sucesso, sem identificar anomalias. A recarga do extintor foi concluída no mês de fevereiro, deixando-o pronto para qualquer emergência que possa surgir.	Extintores de incêndio	4/7/2025
15	GD LONGÁ - barramento de 800V. Conclusão da manutenção preventiva realizada nos barramentos de 800 VCA consistiu em uma inspeção detalhada de todos os seus componentes e conexões. Foi realizada a verificação da integridade física, o aperto das conexões e a checagem de possíveis degradações ou corrosão. Após a inspeção, não foi identificado nenhuma anomalia ou falha, o que garantiu que os barramentos estão em ótimas condições de funcionamento.	Barramento 800V	4/7/2025
16	GD LONGÁ - barramento de 380V. Conclusão da manutenção preventiva realizada nos barramentos de 800 VCA consistiu em uma inspeção detalhada de todos os seus componentes e conexões. Foi realizada a verificação da integridade física, o aperto das conexões e a checagem de possíveis degradações ou corrosão. Após a inspeção, não foi identificado nenhuma anomalia ou falha, o que garantiu que os barramentos estão em ótimas condições de funcionamento.	Barramento 380V	4/7/2025
17	GD LONGÁ - disjuntor geral da alta do trafo. Conclusão da manutenção preventiva realizada nos barramentos de 800 VCA consistiu em uma inspeção detalhada de todos os seus	Disjuntor geral AT do trafo	4/7/2025

	componentes e conexões. Foi realizada a verificação da integridade física, o aperto das conexões e a checagem de possíveis degradações ou corrosão. Após a inspeção, não foi identificado nenhuma anomalia ou falha, o que garantiu que os barramentos estão em ótimas condições de funcionamento.		
18	GD LONGÁ - disjuntor geral da média do trafo. Conclusão da manutenção preventiva realizada nos barramentos de 800 VCA consistiu em uma inspeção detalhada de todos os seus componentes e conexões. Foi realizada a verificação da integridade física, o aperto das conexões e a checagem de possíveis degradações ou corrosão. Após a inspeção, não foi identificado nenhuma anomalia ou falha, o que garantiu que os barramentos estão em ótimas condições de funcionamento.	Disjuntor geral MT do trafo	4/7/2025
19	GD LONGÁ - quadro do painel de BT. Conclusão da manutenção preventiva realizada nos barramentos de 800 VCA consistiu em uma inspeção detalhada de todos os seus componentes e conexões. Foi realizada a verificação da integridade física, o aperto das conexões e a checagem de possíveis degradações ou corrosão. Após a inspeção, não foi identificado nenhuma anomalia ou falha, o que garantiu que os barramentos estão em ótimas condições de funcionamento.	Quadro painel BT	4/7/2025
20	GD LONGÁ - quadro do painel de BT. Conclusão da manutenção preventiva realizada nos barramentos de 800 VCA consistiu em uma inspeção detalhada de todos os seus componentes e conexões. Foi realizada a verificação da integridade física, o aperto das conexões e a checagem de possíveis degradações ou corrosão. Após a inspeção, não foi identificado nenhuma anomalia ou falha, o que garantiu que os barramentos estão em ótimas condições de funcionamento.	Quadro painel BT	4/7/2025
21	GD LONGÁ - todas as verificações e testes foram executados de maneira satisfatória, e não foram identificadas anomalias no funcionamento do equipamento. O gerador está operando dentro dos parâmetros esperados, garantindo sua confiabilidade e prontidão para emergências.	Gerador de emergência	4/8/2025
22	GD NOVA LONGÁ - durante a inspeção, foram verificadas as condições dos sensores, feitas as limpezas necessárias, testadas as conexões e a comunicação de dados, e a calibração foi checada para garantir a precisão das medições. Todos os sistemas foram monitorados, e nenhuma anomalia significativa foi encontrada, garantindo que a estação continue funcionando corretamente e fornecendo dados confiáveis.	Estação solarimétrica	4/9/2025
23	GD NOVA LONGÁ - todas as verificações e testes foram executados de maneira satisfatória, e não foram identificadas anomalias no funcionamento do equipamento. O gerador está operando dentro dos parâmetros esperados, garantindo sua confiabilidade e prontidão para emergências.	Gerador de emergência	4/9/2025
24	GD LONGÁ - durante a inspeção, foram verificadas as condições dos sensores, feitas as limpezas necessárias, testadas as conexões e a comunicação de dados, e a calibração foi checada para garantir a precisão das medições. Todos os sistemas foram monitorados, e nenhuma anomalia significativa foi encontrada, garantindo que a estação continue funcionando corretamente e fornecendo dados confiáveis.	Estação solarimétrica	4/9/2025

25	GD NOVA LONGÁ - a dedetização foi executada com sucesso, seguindo os padrões de segurança e eficácia necessários para garantir a proteção das instalações. Os focos de pragas foram eliminados, contribuindo para a preservação dos equipamentos e a continuidade das atividades operacionais de forma segura.	Manutenção geral UFV	4/11/2025
26	GD LONGÁ - a dedetização foi executada com sucesso, seguindo os padrões de segurança e eficácia necessários para garantir a proteção das instalações. Os focos de pragas foram eliminados, contribuindo para a preservação dos equipamentos e a continuidade das atividades operacionais de forma segura.	Manutenção geral UFV	4/11/2025
27	GD LONGÁ - todos os equipamentos estão operando sem anomalias. Durante a inspeção, foi verificado o bom estado de conservação das instalações e o funcionamento adequado de todos os sistemas.	Estruturas civis	4/14/2025
28	GD NOVA LONGÁ - todos os equipamentos estão operando sem anomalias. Durante a inspeção, foi verificado o bom estado de conservação das instalações e o funcionamento adequado de todos os sistemas.	Estruturas civis	4/14/2025
29	GD LONGÁ - Após a realização da manutenção preventiva nos sistemas de CFTV, cerca de proteção, vias de acesso cadeados, constatou-se que temos uma câmera com defeito enviada para assistência técnica os demais todos se anomalias.	Sistema de CFTV	4/14/2025
30	GD NOVA LONGÁ - Após a realização da manutenção preventiva nos sistemas de CFTV, cerca de proteção, vias de acesso cadeados, constatou-se que temos uma câmera com defeito enviada para assistência técnica os demais todos se anomalias.	Sistema de CFTV	4/15/2025
31	GD LONGÁ - durante a inspeção, foram verificadas as condições dos sensores, feitas as limpezas necessárias, testadas as conexões e a comunicação de dados, e a calibração foi checada para garantir a precisão das medições. Todos os sistemas foram monitorados, e nenhuma anomalia significativa foi encontrada, garantindo que a estação continue funcionando corretamente e fornecendo dados confiáveis.	Estação solarimétrica	4/16/2025
32	GD NOVA LONGÁ - durante a inspeção, foram verificadas as condições dos sensores, feitas as limpezas necessárias, testadas as conexões e a comunicação de dados, e a calibração foi checada para garantir a precisão das medições. Todos os sistemas foram monitorados, e nenhuma anomalia significativa foi encontrada, garantindo que a estação continue funcionando corretamente e fornecendo dados confiáveis.	Estação solarimétrica	4/16/2025
33	GD NOVA LONGÁ - todas as verificações e testes foram executados de maneira satisfatória, e não foram identificadas anomalias no funcionamento do equipamento. O gerador está operando dentro dos parâmetros esperados, garantindo sua confiabilidade e prontidão para emergências.	Gerador de emergência	4/17/2025
34	GD NOVA LONGÁ - todas as verificações e testes foram executados de maneira satisfatória, e não foram identificadas anomalias no funcionamento do equipamento. O gerador está operando dentro dos parâmetros esperados, garantindo sua confiabilidade e prontidão para emergências.	Gerador de emergência	4/21/2025
35	GD NOVA LONGÁ - todos os equipamentos estão operando sem anomalias. Durante a inspeção, foi verificado o bom estado de conservação das instalações e o funcionamento adequado de todos os sistemas.	Estruturas civis	4/22/2025

36	GD LONGÁ - todos os equipamentos estão operando sem anomalias. Durante a inspeção, foi verificado o bom estado de conservação das instalações e o funcionamento adequado de todos os sistemas.	Estruturas civis	4/22/2025
37	GD LONGÁ - todas as verificações e testes foram executados de maneira satisfatória, e não foram identificadas anomalias no funcionamento do equipamento. O gerador está operando dentro dos parâmetros esperados, garantindo sua confiabilidade e prontidão para emergências.	Gerador de emergência	4/25/2025
38	GD LONGÁ - durante a inspeção, foram verificadas as condições dos sensores, feitas as limpezas necessárias, testadas as conexões e a comunicação de dados, e a calibração foi checada para garantir a precisão das medições. Todos os sistemas foram monitorados, e nenhuma anomalia significativa foi encontrada, garantindo que a estação continue funcionando corretamente e fornecendo dados confiáveis.	Estação solarimétrica	4/25/2025

➤ **Mês de maio:**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	GD NOVA LONGÁ - durante a inspeção, foram verificadas as condições dos sensores, feitas as limpezas necessárias, testadas as conexões e a comunicação de dados, e a calibração foi checada para garantir a precisão das medições. Todos os sistemas foram monitorados e nenhuma anomalia significativa foi encontrada, garantindo que a estação continue funcionando corretamente e fornecendo dados confiáveis.	Estação solarimétrica	02/05/2025
2	GD LONGÁ - durante a inspeção, foram verificadas as condições dos sensores, feitas as limpezas necessárias, testadas as conexões e a comunicação de dados, e a calibração foi checada para garantir a precisão das medições. Todos os sistemas foram monitorados e nenhuma anomalia significativa foi encontrada, garantindo que a estação continue funcionando corretamente e fornecendo dados confiáveis.	Estação solarimétrica	02/05/2025
3	GD NOVA LONGÁ - durante o período de 05 a 09/05/2025, foi realizada a manutenção preventiva com inspeção geral em toda a usina fotovoltaica (UFV), abrangendo todos os equipamentos, sistemas e estruturas envolvidas na operação da planta. A inspeção preventiva teve como objetivo garantir o pleno funcionamento da usina, verificando sua integridade, segurança e desempenho operacional. Todas as áreas e componentes da UFV foram avaliados conforme os procedimentos técnicos estabelecidos.	Inspeção geral na UFV	05/05/2025
4	GD LONGÁ - Relatório de Inspeção Diária na Usina Fotovoltaica. Condição geral da usina: Não foi identificado nenhuma anormalidade. Observações relevantes: A vegetação está crescendo, sendo necessário a realização do roço (poda química). Equipamentos Inspeccionados: Cabine primária, Skid, Gerador, Inversores, Painéis solares, NCU, RCU, Painéis das câmeras de monitoramento. Conclusão: Após a inspeção visual, não foi encontrado nada de anormal na usina.	Inspeção geral na UFV	05/05/2025

5	GD NOVA LONGÁ - durante a inspeção, foram verificadas as condições dos sensores, feitas as limpezas necessárias, testadas as conexões e a comunicação de dados, e a calibração foi checada para garantir a precisão das medições. Todos os sistemas foram monitorados, e nenhuma anomalia significativa foi encontrada, garantindo que a estação continue funcionando corretamente e fornecendo dados confiáveis.	Estação solarimétrica	06/05/2025
6	GD NOVA LONGÁ - Descrição da Atividade: Foram executadas as seguintes ações durante a manutenção preventiva do barramento de 380V. Desligamento seguro e bloqueio dos circuitos conforme normas NR-10. Inspeção visual completa do barramento para identificação de sujeira, desgaste ou anomalias. Limpeza técnica utilizando materiais adequados para componentes elétricos. Reaperto das conexões. Resultado: A manutenção foi realizada com sucesso, sem ocorrências. O sistema foi religado e está operando normalmente.	Barramento de 380V	06/05/2025
7	GD NOVA LONGÁ - descrição da atividade: foram executadas as seguintes ações durante a manutenção preventiva dos barramentos de 800 VCA. Desligamento seguro e bloqueio dos circuitos conforme normas nr-10. Inspeção visual completa do barramento para identificação de sujeira, desgaste ou anomalias. Limpeza técnica utilizando materiais adequados para componentes elétricos. Reaperto das conexões. Resultado: a manutenção foi realizada com sucesso, sem ocorrências. Não foi identificada nenhuma anomalia nos barramentos. O sistema foi religado e está operando normalmente, dentro dos parâmetros técnicos esperados.	Barramento de 800 VCA	06/05/2025
8	GD NOVA LONGÁ - descrição da atividade realizada: foi realizada manutenção preventiva no disjuntor de baixa tensão da usina Nova-Longá. As atividades incluíram: inspeção visual dos componentes. Aperto de conexões. Limpeza de contatos e estrutura externa, resultado da manutenção: manutenção realizada com sucesso. Nenhuma anomalia identificada. O equipamento encontra-se em perfeito estado de funcionamento.	Disjuntor de baixa tensão	06/05/2025
9	GD NOVA LONGÁ - descrição da atividade realizada: foi realizada manutenção preventiva no quadro do painel geral de baixa tensão da usina Nova-Longá. As ações executadas incluíram: inspeção visual de componentes, cabos e conexões. Verificação de aperto dos terminais e parafusos. Limpeza geral do interior do quadro. Resultado da manutenção: manutenção realizada com sucesso. Nenhuma anomalia identificada. O equipamento encontra-se em perfeitas condições de funcionamento.	Quadro do painel geral de baixa tensão	06/05/2025
10	GD LONGÁ - descrição da atividade realizada: foi realizada manutenção preventiva no disjuntor de média tensão da usina Nova-Longá. As atividades foram executadas conforme procedimentos técnicos e operacionais estabelecidos. Incluindo: inspeção visual dos componentes internos e externos. Verificação mecânica do sistema de abertura e fechamento. Limpeza de superfícies e terminais. Verificação de aperto das conexões. Resultado da manutenção: manutenção realizada com sucesso. Nenhuma anomalia	Disjuntor de média tensão	06/05/2025

	identificada. O equipamento encontra-se em pleno funcionamento e dentro dos padrões de operação.		
11	GD NOVA LONGÁ - todas as verificações e testes foram executados de maneira satisfatória, e não foram identificadas anomalias no funcionamento do equipamento. O gerador está operando dentro dos parâmetros esperados, garantindo sua confiabilidade e prontidão para emergências.	Gerador de emergência	07/05/2025
12	GD LONGÁ - todas as verificações e testes foram executados de maneira satisfatória, e não foram identificadas anomalias no funcionamento do equipamento. O gerador está operando dentro dos parâmetros esperados, garantindo sua confiabilidade e prontidão para emergências.	Gerador de emergência	08/05/2025
13	GD LONGÁ - durante a inspeção, foram verificadas as condições dos sensores, feitas as limpezas necessárias, testadas as conexões e a comunicação de dados, e a calibração foi checada para garantir a precisão das medições. Todos os sistemas foram monitorados, e nenhuma anomalia significativa foi encontrada, garantindo que a estação continue funcionando corretamente e fornecendo dados confiáveis.	Estação solarimétrica	09/05/2025
14	GD LONGÁ - durante o período de 05 a 09/05/2025, foi realizada a manutenção preventiva com inspeção geral em toda a usina fotovoltaica (UFV), abrangendo todos os equipamentos, sistemas e estruturas envolvidas na operação da planta. A inspeção preventiva teve como objetivo garantir o pleno funcionamento da usina, verificando sua integridade, segurança e desempenho operacional. Todas as áreas e componentes da UFV foram avaliados conforme os procedimentos técnicos estabelecidos.	Inspeção geral na UFV	12/05/2025
15	GD NOVA LONGÁ - durante o período de 05 a 09/05/2025, foi realizada a manutenção preventiva com inspeção geral em toda a usina fotovoltaica (UFV), abrangendo todos os equipamentos, sistemas e estruturas envolvidas na operação da planta. A inspeção preventiva teve como objetivo garantir o pleno funcionamento da usina, verificando sua integridade, segurança e desempenho operacional. Todas as áreas e componentes da UFV foram avaliados conforme os procedimentos técnicos estabelecidos.	Inspeção geral na UFV	12/05/2025
16	GD NOVA LONGÁ - durante a inspeção, foram verificadas as condições dos sensores, feitas as limpezas necessárias, testadas as conexões e a comunicação de dados, e a calibração foi checada para garantir a precisão das medições. Todos os sistemas foram monitorados, e nenhuma anomalia significativa foi encontrada, garantindo que a estação continue funcionando corretamente e fornecendo dados confiáveis.	Estação solarimétrica	12/05/2025
17	GD NOVA LONGÁ - Inspeção Visual nas Cercas e Sistema de CFTV da UFV. A inspeção visual foi realizada para avaliar o estado das cercas e do sistema de Circuito Fechado. Cercas: Condições Estruturais: Verificação de possíveis desgastes, pontos de corrosão, e eventuais danos físicos, como deformações ou quebras nos painéis. Elementos de Proteção Adicional: Verificação de itens adicionais, como arames farpados ou sensores de vibração, para garantir barreiras adicionais contra invasões. Sistema de CFTV: Câmeras: Inspeção de cada câmera, verificando ângulos de visão,	Inspeção geral na UFV	13/05/2025

	nitidez, e possível obstrução. Avaliação da estabilidade das câmeras, conferindo se estão bem fixadas e ajustadas para cobrir pontos estratégicos. Cobertura e Alcance: Análise dos ângulos de cobertura, garantindo que não existam pontos cegos ao longo do perímetro e nas áreas internas de segurança.		
18	GD LONGÁ - todas as verificações e testes foram executados de maneira satisfatória, e não foram identificadas anomalias no funcionamento do equipamento. O gerador está operando dentro dos parâmetros esperados, garantindo sua confiabilidade e prontidão para emergências.	Gerador de emergência	14/05/2025
19	GD NOVA LONGÁ - todas as verificações e testes foram executados de maneira satisfatória e não foram identificadas anomalias no funcionamento do equipamento. O gerador está operando dentro dos parâmetros esperados, garantindo sua confiabilidade e prontidão para emergências.	Gerador de emergência	15/05/2025
20	GD LONGÁ - durante a inspeção, foram verificadas as condições dos sensores, feitas as limpezas necessárias, testadas as conexões e a comunicação de dados, e a calibração foi checada para garantir a precisão das medições. Todos os sistemas foram monitorados, e nenhuma anomalia significativa foi encontrada, garantindo que a estação continue funcionando corretamente e fornecendo dados confiáveis.	Estação solarimétrica	16/05/2025
21	GD NOVA LONGÁ - conclusão: a inspeção geral preventiva realizada entre os dias 19/05 e 23/05 na usina Nova-Longá foi concluída com sucesso. Durante a inspeção, foi identificado que o inversor 04 apresentava alarme de temperatura devido ao ventilador 02 estar parado. Foi realizada a manutenção corretiva necessária para normalização do equipamento. Fora essa ocorrência pontual, todos os demais equipamentos inspecionados apresentaram condições normais, sem anomalias detectadas.	Inspeção geral na UFV	19/05/2025
22	GD NOVA LONGÁ - todas as verificações e testes foram executados de maneira satisfatória, e não foram identificadas anomalias no funcionamento do equipamento. O gerador está operando dentro dos parâmetros esperados, garantindo sua confiabilidade e prontidão para emergências.	Gerador de emergência	19/05/2025
23	GD NOVA LONGÁ - durante a inspeção, foram verificadas as condições dos sensores, feitas as limpezas necessárias, testadas as conexões e a comunicação de dados, e a calibração foi checada para garantir a precisão das medições. Todos os sistemas foram monitorados e nenhuma anomalia significativa foi encontrada, garantindo que a estação continue funcionando corretamente e fornecendo dados confiáveis.	Estação solarimétrica	19/05/2025
24	GD LONGÁ - Situação Encontrada. Extintores devidamente posicionados, em locais acessíveis.	Inspeção de extintores	19/05/2025
25	GD LONGÁ - todas as verificações e testes foram executados de maneira satisfatória, e não foram identificadas anomalias no funcionamento do equipamento. O gerador está operando dentro dos parâmetros esperados, garantindo sua confiabilidade e prontidão para emergências.	Gerador de emergência	19/05/2025

26	<p>GD LONGÁ - A inspeção visual foi realizada em toda a área da Usina Fotovoltaica (UFV) com o objetivo de garantir a integridade e segurança operacional da usina. As atividades realizadas durante a inspeção incluíram: Inspeção Visual Geral da Área: Toda a área da usina foi inspecionada para identificar quaisquer irregularidades ou interferências que possam comprometer o funcionamento ou segurança da usina. Nenhuma anomalia foi encontrada, e o espaço ao redor dos painéis solares estava livre de obstáculos ou detritos. Inspeção das Canaletas e Drenagens: O sistema de canaletas e drenagem foi verificado para garantir que a água das chuvas esteja escoando corretamente, sem bloqueios ou acúmulos de água. As canaletas e drenagens estavam em boas condições e operando conforme o esperado, sem qualquer indício de obstrução. Inspeção dos Isoladores das Cercas: Todos os isoladores das cercas foram inspecionados e encontravam-se em boas condições, sem sinais de desgaste ou danos que pudessem comprometer a segurança elétrica e a proteção perimetral. Verificação de Presença de Animais: Foi realizada uma inspeção da área para verificar a presença de animais que pudessem causar danos à infraestrutura. Não foram encontrados indícios de invasão de animais que pudessem interferir na operação do sistema. Verificação de Erosões no Solo: O solo foi verificado em busca de sinais de erosão que pudessem comprometer a estrutura dos painéis ou os sistemas de drenagem. Não foram identificadas áreas de erosão, e o solo encontra-se estável e seguro. Conclusão: A inspeção visual não identificou nenhuma anomalia em toda a extensão da usina. Todos os sistemas e componentes estavam em conformidade com os padrões operacionais, garantindo a eficiência e a segurança da UFV.</p>	Inspeção geral na UFV	19/05/2025
27	<p>GD LONGÁ - Resumo da Inspeção: Foi realizada uma inspeção visual nos módulos fotovoltaicos da UFV Longá com o objetivo de identificar possíveis anomalias que comprometam a performance ou segurança do sistema. Itens Verificados: Condições físicas dos módulos (rachaduras, delaminação, manchas). Acúmulo de sujeira ou detritos sobre os painéis. Integridade das conexões e cabos. Presença de sombreamentos anormais. Fixações e estrutura de suporte. Observações: Foram identificados danos visíveis nos módulos. Pequeno acúmulo de poeira em alguns módulos; recomendada limpeza preventiva. Nenhuma ocorrência de sombreamento anormal no horário da inspeção. Conclusão: A inspeção não identificou irregularidades críticas. O sistema segue operando dentro das condições esperadas.</p>	Módulos fotovoltaico	19/05/2025
28	<p>GD NOVA LONGÁ - Descrição da Atividade: Foram executadas as seguintes ações durante a manutenção preventiva do barramento de 380V. Desligamento seguro e bloqueio dos circuitos conforme normas NR-10. Inspeção visual completa do barramento para identificação de sujeira, desgaste ou anomalias. Limpeza técnica utilizando materiais adequados para componentes elétricos. Reaperto das conexões. Resultado: A manutenção foi realizada com sucesso, sem ocorrências. O sistema foi religado e está</p>	Barramento de 380V	20/05/2025

	operando normalmente. Conclusão: Manutenção preventiva concluída com êxito, assegurando o bom funcionamento e a segurança do sistema elétrico da unidade.		
29	GD NOVA LONGÁ - descrição da atividade: foram executadas as seguintes ações durante a manutenção preventiva dos barramentos de 800 VCA. Desligamento seguro e bloqueio dos circuitos conforme normas NR-10. Inspeção visual completa do barramento para identificação de sujeira, desgaste ou anomalias. Limpeza técnica utilizando materiais adequados para componentes elétricos. Reaperto das conexões. Resultado: a manutenção foi realizada com sucesso, sem ocorrências. Não foi identificada nenhuma anomalia nos barramentos. O sistema foi religado e está operando normalmente, dentro dos parâmetros técnicos esperados. Conclusão: a manutenção preventiva no barramento de 800 VCA foi concluída com êxito, contribuindo para a continuidade segura e eficiente da operação elétrica da unidade.	Barramentos de 800 VCA	20/05/2025
30	GD LONGÁ - Inspeção Visual nas Cercas e Sistema de CFTV da UFV. A inspeção visual foi realizada para avaliar o estado das cercas e do sistema de Circuito Fechado. Cercas: Condições Estruturais: Verificação de possíveis desgastes, pontos de corrosão, e eventuais danos físicos, como deformações ou quebras nos painéis. Elementos de Proteção Adicional: Verificação de itens adicionais, como arames farpados ou sensores de vibração, para garantir barreiras adicionais contra invasões. Sistema de CFTV: Câmeras: Inspeção de cada câmera, verificando ângulos de visão, nitidez, e possível obstrução. Avaliação da estabilidade das câmeras, conferindo se estão bem fixadas e ajustadas para cobrir pontos estratégicos. Cobertura e Alcance: Análise dos ângulos de cobertura, garantindo que não existam pontos cegos ao longo do perímetro e nas áreas internas de segurança.	Inspeção geral na UFV	22/05/2025
31	GD LONGÁ - durante a inspeção, foram verificadas as condições dos sensores, feitas as limpezas necessárias, testadas as conexões e a comunicação de dados, e a calibração foi checada para garantir a precisão das medições. Todos os sistemas foram monitorados, e nenhuma anomalia significativa foi encontrada, garantindo que a estação continue funcionando corretamente e fornecendo dados confiáveis.	Estação solarimétrica	23/05/2025
32	GD NOVA LONGÁ - a manutenção preventiva com inspeção geral na usina fotovoltaica Nova Longá foi realizada com sucesso no período de 26 a 30 de maio de 2025. Durante a inspeção do dia 28, foi identificada uma anomalia no <i>tracker</i> b06, com uma das mesas parada. A manutenção corretiva foi executada logo em seguida. Fora essa ocorrência, nenhuma outra irregularidade foi constatada.	Inspeção geral na UFV	26/05/2025
33	GD NOVA LONGÁ - todas as verificações e testes foram executados de maneira satisfatória, e não foram identificadas anomalias no funcionamento do equipamento. O gerador está operando dentro dos parâmetros esperados, garantindo sua confiabilidade e prontidão para emergências.	Gerador de emergência	26/05/2025

34	GD NOVA LONGÁ - durante a inspeção, foram verificadas as condições dos sensores, feitas as limpezas necessárias, testadas as conexões e a comunicação de dados, e a calibração foi checada para garantir a precisão das medições. Todos os sistemas foram monitorados, e nenhuma anomalia significativa foi encontrada, garantindo que a estação continue funcionando corretamente e fornecendo dados confiáveis.	Estação solarimétrica	26/05/2025
35	GD NOVA LONGÁ - Situação Encontrada. Extintores devidamente posicionados, em locais acessíveis.	Inspeção de extintores	26/05/2025
36	GD LONGÁ - Condição geral da usina: Não foi identificado nenhuma anormalidade. Observações relevantes: A vegetação está crescendo, sendo necessário a realização do roço (poda química). Equipamentos Inspeccionados. Cabine primária. Skid. Gerador, Inversores, Painéis solares, NCU, RCU. Painéis das câmeras de monitoramento. Conclusão: Após a inspeção visual, não foi encontrado nada de anormal na usina.	Inspeção geral na UFV	26/05/2025
37	GD LONGÁ - 1. Objetivo: realizar a coleta de imagens termográficas do inversor 01, localizado na UFV Longá, com o objetivo de monitoramento das condições térmicas do equipamento e posterior análise técnica. 2. Descrição da atividade: foi realizada a termovisão do inversor 01, utilizando câmera termográfica. No momento desta atividade, não foi realizada análise das imagens, que serão encaminhadas para avaliação especializada. 3. Condições operacionais: o equipamento estava em operação no momento da coleta.	Inspeção termográfica	27/05/2025
38	GD LONGÁ - Objetivo da Inspeção: Realizar uma avaliação visual da área com foco no controle da vegetação e verificação da presença de animais peçonhentos, como parte das ações preventivas de limpeza e segurança. Atividades Realizadas: Verificação do nível da vegetação em torno dos módulos fotovoltaicos e áreas de circulação. Avaliação da eficácia da roçagem recentemente realizada. Observação da área para identificar sinais de animais peçonhentos (ninhas, trilhas, tocas ou avistamentos). Observações: A roçagem foi executada adequadamente, com a vegetação mantida em nível baixo e controlado. Não foram encontrados indícios de animais peçonhentos no momento da inspeção. Recomenda-se manter a periodicidade da roçagem e reforçar a sinalização de áreas críticas, caso necessário.	Limpeza e controle de pragas	28/05/2025
39	GD LONGÁ - Realizar a manutenção preventiva dos equipamentos para garantir o funcionamento seguro e eficiente do sistema, prolongar a vida útil dos componentes e prevenir falhas que possam comprometer a operação. Conclusão: A manutenção preventiva foi realizada com sucesso nos equipamentos do skid e da cabine primária. Os sistemas encontram-se em boas condições de operação.	Barramentos e condutores de MT/AT	28/05/2025
40	GD LONGÁ - Realizar a manutenção preventiva dos equipamentos para garantir o funcionamento seguro e eficiente do sistema, prolongar a vida útil dos componentes e prevenir falhas que possam comprometer a operação. Conclusão: A manutenção preventiva foi realizada com sucesso nos equipamentos do skid e da cabine primária. Os sistemas encontram-se em boas condições de operação.	Transformador de potência	28/05/2025

41	GD LONGÁ - Realizar a manutenção preventiva dos equipamentos para garantir o funcionamento seguro e eficiente do sistema, prolongar a vida útil dos componentes e prevenir falhas que possam comprometer a operação. Conclusão: A manutenção preventiva foi realizada com sucesso nos equipamentos do <i>skid</i> e da cabine primária. Os sistemas encontram-se em boas condições de operação.	Disjuntor geral	28/05/2025
42	GD LONGÁ - Realizar a manutenção preventiva dos equipamentos para garantir o funcionamento seguro e eficiente do sistema, prolongar a vida útil dos componentes e prevenir falhas que possam comprometer a operação. Conclusão: A manutenção preventiva foi realizada com sucesso nos equipamentos do <i>skid</i> e da cabine primária. Os sistemas encontram-se em boas condições de operação.	Painel serv. Auxiliares	28/05/2025
43	GD LONGÁ - todas as verificações e testes foram executados de maneira satisfatória, e não foram identificadas anomalias no funcionamento do equipamento. O gerador está operando dentro dos parâmetros esperados, garantindo sua confiabilidade e prontidão para emergências.	Gerador de emergência	29/05/2025
44	GD LONGÁ - durante a inspeção, foram verificadas as condições dos sensores, feitas as limpezas necessárias, testadas as conexões e a comunicação de dados, e a calibração foi checada para garantir a precisão das medições. Todos os sistemas foram monitorados, e nenhuma anomalia significativa foi encontrada, garantindo que a estação continue funcionando corretamente e fornecendo dados confiáveis.	Estação solarimétrica	30/05/2025

➤ **Mês de junho:**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	GD LONGÁ - inspeção diária na UFV relatório de inspeção diária na usina fotovoltaica- resumo da inspeção: condição geral da usina: não foi identificado nenhuma anormalidade. Observações relevantes: a vegetação está crescendo, sendo necessário a realização do roço (poda química). Equipamentos inspecionados: cabine primária; SKID; gerador; inversores; painéis solares; NCU; RCU; painéis das câmeras de monitoramento. Após a inspeção visual, não foi encontrado nada de anormal na usina.	Inspeção geral na UFV	02/06/2025
2	GD NOVA LONGÁ -foi realizada a manutenção preventiva no grupo motor gerador diesel 380/220 VCA, incluindo verificação de óleo, filtros, sistema de partida, combustível e teste de funcionamento. O equipamento apresentou condições normais de operação e nenhuma anomalia foi identificada.	Gerador de emergência	02/06/2025
3	GD NOVA LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva no gerador diesel de emergência, incluindo inspeção geral, testes funcionais, limpeza e abastecimento. O equipamento não apresentou anomalias e encontra-se em pleno funcionamento, apto para operação em caso de necessidade.	Gerador de emergência	02/06/2025

4	GD NOVA LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva com inspeção geral no período de 02/06/2025 a 06/06/2025. Durante a inspeção, foi identificado apenas o tracker-a01 parado no dia 04/06/2025 devido a falha de comunicação no TCU. A manutenção corretiva foi executada imediatamente, restabelecendo o funcionamento. Os demais equipamentos não apresentaram nenhuma anomalia no período inspecionado.	Inspeção geral na UFV	02/06/2025
5	GD NOVA LONGÁ manutenção preventiva: foi concluída com sucesso. Foram realizadas a limpeza de todos os equipamentos, a verificação das conexões e a checagem da comunicação dos dados. Nenhuma anomalia foi identificada durante a manutenção, e todos os sistemas da estação estão operando normalmente.	Estação solarimétrica	02/06/2025
6	GD NOVA LONGÁ - durante inspeção diária na data de hoje (04/06/2025), foi identificada uma falha de comunicação no equipamento TCU (<i>tracker control unit</i>) do <i>tracker</i> tr-a01 da usina Nova Longá. Após verificação técnica, constatou-se que todas as configurações do equipamento TCU foram perdidas, e o mesmo retornou para as configurações de fábrica. Será realizado um novo <i>injet</i> pela Soltec, atendendo ao chamado registrado no ticket sol-10514. Após o novo <i>injet</i> , o funcionamento do <i>tracker</i> tr-a01 foi normalizado, permanecendo ativo e operando dentro dos parâmetros esperados.	Tracker TR01	04/06/2025
7	GD LONGÁ - durante a manutenção preventiva realizada no gerador, foram executadas as seguintes atividades: limpeza externa, limpeza interna e limpeza do filtro de ar. Foi realizada uma inspeção nas conexões elétricas do gerador. Durante a verificação, não foi identificada nenhuma anomalia. Foi realizada uma simulação de queda de energia. O sistema foi testado para garantir que o gerador entra em operação automaticamente e atende às demandas necessárias em caso de falha na alimentação de energia principal.	Gerador de emergência	05/06/2025
8	GD LONGÁ - foi realizada a limpeza das células remoção de sujeira, poeira e detritos das células de medição, utilizando de produtos e ferramentas adequados para evitar danos aos componentes sensíveis. Verificação da precisão das células após a limpeza, utilizando equipamentos de calibração padrão. Ajuste das células conforme necessário, garantindo que as medições de temperatura, umidade e pressão estejam dentro dos parâmetros especificados.	Estação solarimétrica	06/06/2025
9	GD NOVA LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva semanal na estação meteorológica, incluindo a limpeza de todos os sensores, verificação das conexões e testes de comunicação. Não foram identificadas anomalias e as transmissões de dados estão ok, garantindo o funcionamento confiável do sistema e a precisão das informações coletadas.	Estação solarimétrica	09/06/2025
10	GD LONGÁ - foi realizada uma inspeção visual onde foram inspecionados: equipamentos em geral (inversores, transformadores, QGBT etc.) que não apresentaram anormalidades visuais; canaletas com acúmulo de sujeira, folhas ou obstruções; drenagens pluviais: obstruídas / com	Inspeção geral na UFV	09/06/2025

	acúmulo de resíduos; vegetação nas áreas da usina: controlada.		
11	GD LONGÁ - foi realizada inspeção visual nas câmeras de CFTV, cercas de proteção e cadeados do perímetro. Também foi realizada a limpeza dos equipamentos e áreas próximas. Nenhum dano ou anormalidade foi identificado durante a inspeção. Todos os itens encontram-se em boas condições de uso.	CFTV e cercas de proteção patrimonial	09/06/2025
12	GD NOVA LONGÁ - a manutenção preventiva realizada nos sistemas de segurança, abrangendo as cercas de proteção patrimonial, o CFTV e os dispositivos de controle de acesso, foram feitas as conferências completas de todas as cercas de proteção, as lentes das câmeras foram limpas, as caixas do sistema de CFTV também passaram por limpeza e verificação, assim como os cadeados instalados nas áreas de acesso restrito. Em todas as etapas da manutenção, não foram identificadas anomalias.	CFTV e cercas de proteção patrimonial	10/06/2025
13	GD LONGÁ - realizada limpeza externa e interna do gerador. Verificado o nível do óleo do motor - dentro dos parâmetros recomendados. Verificado o nível e qualidade do combustível - sem contaminações visíveis. Durante a inspeção visual, foi identificada corrosão por ferrugem na caixa do filtro de ar. Verificou-se a necessidade de substituição do filtro de combustível, devido ao desgaste identificado.	Gerador de emergência	13/06/2025
14	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: mpp1 - inspeção geral na usina fotovoltaica durante a inspeção, foi identificada uma anomalia relacionada ao crescimento excessivo de vegetação nas ruas de acesso e nas beiradas das sarjetas. Para amenizar essa situação, será realizada uma manutenção corretiva com foco na limpeza e controle da vegetação nos pontos citados. Demais sistemas não apresentaram irregularidades, mantendo-se em bom estado de operação.	Inspeção geral na UFV	16/06/2025
15	GD NOVA LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva, limpeza e teste em carga do grupo gerador diesel. Todas as etapas foram executadas com sucesso, sem identificação de anomalias. O gerador de emergência encontra-se pronto para uso em situações de necessidade.	Gerador de emergência	16/06/2025
16	GD NOVA LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva na estação meteorológica, conforme o plano de manutenção. Todos os equipamentos foram inspecionados, estão sem anomalias, com a comunicação funcionando normalmente e em condições adequadas. A estação encontra-se totalmente operacional e apta para continuar realizando as medições com confiabilidade.	Estação solarimétrica	16/06/2025
17	GD LONGÁ - foram realizadas limpeza dos sensores e estruturas da estação. Verificação de fixações mecânicas e integridade estrutural da torre ou suporte. Inspeção dos cabos de sinal e alimentação - sem danos ou desgaste aparente. Inspeção da célula fotovoltaica de alimentação - sem sujeiras ou obstruções.	Estação solarimétrica	16/06/2025
18	GD LONGÁ - foram realizadas limpeza dos sensores e estruturas da estação. Verificação de fixações mecânicas e integridade estrutural da torre ou suporte. Inspeção dos cabos de sinal e alimentação - sem danos ou desgaste	Estação solarimétrica	16/06/2025

	aparente. Inspeção da célula fotovoltaica de alimentação – sem sujeiras ou obstruções.		
19	GD LONGÁ - <i>tracker</i> log.tr_b03 em falha. Será realizado a verificação em campo para a normalização. Foi realizado um novo <i>inject</i> da TCU na rede.	Tracker TR_B03	16/06/2025
20	GD LONGÁ - foram inspecionados itens inspecionados equipamentos em geral (inversores, transformadores, QGBT etc.): sem anormalidades visuais. Canaletas: íntegras e limpas; drenagens pluviais: obstruídas; vegetação nas áreas da usina: controlada	Inspeção geral na UFV	16/06/2025
21	GD NOVA LONGÁ - a manutenção preventiva do disjuntor de baixa tensão foi realizada com sucesso, seguindo todas as etapas definidas no plano de manutenção. Foram executadas inspeção visual, limpeza, verificação de conexões do equipamento. Não foram identificadas anomalias ou desvios de funcionamento. O disjuntor encontra-se em perfeitas condições operacionais.	Disjuntores de baixa tensão	16/06/2025
22	GD NOVA LONGÁ - a manutenção preventiva do disjuntor de baixa tensão foi realizada com sucesso, seguindo todas as etapas definidas no plano de manutenção. Foram executadas inspeção visual, limpeza, verificação de conexões do equipamento. Não foram identificadas anomalias ou desvios de funcionamento. O disjuntor encontra-se em perfeitas condições operacionais.	Disjuntores de baixa tensão	16/06/2025
23	GD NOVA LONGÁ - a manutenção preventiva do quadro do painel geral de baixa tensão foi realizada com sucesso, seguindo rigorosamente todas as ações previstas no plano de manutenção. Não foram identificadas anomalias durante a inspeção.	Painel de serv. Aux.	16/06/2025
24	GD NOVA LONGÁ - a manutenção preventiva do disjuntor de média tensão foi realizada com sucesso, seguindo todas as etapas definidas no plano de manutenção. Foram executadas inspeção visual, limpeza, verificação de conexões do equipamento. Não foram identificadas anomalias ou desvios de funcionamento. O disjuntor encontra-se em perfeitas condições operacionais.	Disjuntores de média tensão	16/06/2025
25	GD LONGÁ - instalação da câmera PTZ da UFV Longá que estava em manutenção.	Usina fotovoltaica	17/06/2025
26	GD LONGÁ - acionado pelo centro de operação Visus para realiza atendimento na usina Longá, o mesmo informa que o track b12 se encontra com alarme de falha de bateria em campo. Realizado atendimento em campo, constatado que a TCU estava com alarme de falha de bateria, mas não tinha impacto na geração, feito o <i>reset</i> do mesmo equipamento normalizado.	Tracker B12	19/06/2025
27	GD LONGÁ - realizada limpeza externa e interna do gerador. Verificado o nível do óleo do motor – dentro dos parâmetros recomendados. Verificado o nível e qualidade do combustível – sem contaminações visíveis. Durante a inspeção visual, foi identificada corrosão por ferrugem na caixa do filtro de ar. Verificou-se a necessidade de substituição do filtro de combustível, devido ao desgaste identificado.	Gerador de emergência	20/06/2025

28	GD NOVA LONGÁ - durante a inspeção geral na usina Nova Longá, nenhuma anomalia foi identificada nos equipamentos. Todos os dispositivos e sistemas avaliados apresentam funcionamento normal, estão bem conservados e em conformidade com as exigências de segurança e operação.	Inspeção geral na UFV	23/06/2025
29	GD NOVA LONGÁ - durante a inspeção geral na usina Nova Longá, nenhuma anomalia foi identificada nos equipamentos. Todos os dispositivos e sistemas avaliados apresentam funcionamento normal, estão bem conservados e em conformidade com as exigências de segurança e operação.	Inspeção geral na UFV	23/06/2025
30	GD NOVA LONGÁ - a manutenção preventiva da estação meteorológica foi realizada conforme o plano de manutenção, incluindo a limpeza completa de todos os equipamentos, verificação da comunicação entre os sensores, além da conferência do correto posicionamento dos dispositivos.	Estação solarimétrica	23/06/2025
31	GD NOVA LONGÁ - a manutenção preventiva do grupo motor gerador diesel 380/220 VCA foi realizada conforme o plano de manutenções preventivas, incluindo a limpeza do gerador e de toda a área ao redor do equipamento, além da realização de teste em carga. O gerador encontra-se sem anomalias, em pleno funcionamento e pronto para atendimento em qualquer emergência.	Gerador de emergência	23/06/2025
32	GD NOVA LONGÁ - a manutenção preventiva da estação meteorológica foi realizada conforme o plano de manutenção, incluindo a limpeza completa de todos os equipamentos, verificação da comunicação entre os sensores, além da conferência do correto posicionamento dos dispositivos.	Estação solarimétrica	23/06/2025
33	GD NOVA LONGÁ - a manutenção preventiva do grupo motor gerador diesel 380/220 VCA foi realizada conforme o plano de manutenções preventivas, incluindo a limpeza do gerador e de toda a área ao redor do equipamento, além da realização de teste em carga. O gerador encontra-se sem anomalias, em pleno funcionamento e pronto para atendimento em qualquer emergência.	Gerador de emergência	23/06/2025
34	GD LONGÁ - foram inspecionados os equipamentos em geral (inversores, transformadores, QGBT etc.): sem anormalidades visuais. Presença de sujeira, ferrugem ou danos: canaletas com acúmulo de sujeira, folhas ou obstruções. Drenagens pluviais obstruídas/com acúmulo de resíduos. Vegetação nas áreas da usina está controlada.	Inspeção geral na UFV	23/06/2025
35	GD LONGÁ - foram inspecionados os equipamentos em geral (inversores, transformadores, QGBT etc.): sem anormalidades visuais. Presença de sujeira, ferrugem ou danos: canaletas com acúmulo de sujeira, folhas ou obstruções. Drenagens pluviais obstruídas/com acúmulo de resíduos. Vegetação nas áreas da usina está controlada.	Inspeção geral na UFV	23/06/2025
36	GD LONGÁ - <i>tracker</i> log.tr_b14 com falha de comunicação. Será realizado um novo <i>inject</i> na rede por parte da Soltec.	<i>Tracker</i> TR_B14	23/06/2025
37	GD LONGÁ - foi realizada uma inspeção de extintores e foi encontrada a seguinte situação: extintores devidamente posicionados, em locais acessíveis. Ausência de sinalização adequada, comprometendo a identificação rápida. Falta de	Extintores	24/06/2025

	manômetro (relógio de pressão), impedindo a verificação da pressão interna.		
38	GD LONGÁ - foi realizada uma inspeção visual: verificação geral dos equipamentos, observando sinais de desgaste, corrosão, sujeira e danos mecânicos; inspeção dos isoladores, conexões elétricas e componentes estruturais do SKID; verificação das portas, travas e vedação da cabine primária para evitar entrada de poeira e umidade; limpeza e lubrificação: limpeza dos barramentos e conexões com produtos adequados para remover poeira, graxa e óxidos; limpeza e lubrificação de partes móveis, como travas e dobradiças das portas da cabine; verificação dos dispositivos de proteção: inspeção dos disjuntores, relés de proteção e fusíveis para identificar falhas ou desgastes; inspeção do transformador: conferência do nível e da qualidade do óleo isolante; verificação do estado dos buchas, terminais e conexões; verificação do sistema de ventilação e refrigeração. A manutenção preventiva foi realizada com sucesso nos equipamentos do SKID e da cabine primária. Os sistemas encontram-se em boas condições de operação.	Disjuntores	24/06/2025
39	GD LONGÁ - foi realizada uma inspeção visual: verificação geral dos equipamentos, observando sinais de desgaste, corrosão, sujeira e danos mecânicos; inspeção dos isoladores, conexões elétricas e componentes estruturais do SKID; verificação das portas, travas e vedação da cabine primária para evitar entrada de poeira e umidade; limpeza e lubrificação: limpeza dos barramentos e conexões com produtos adequados para remover poeira, graxa e óxidos; limpeza e lubrificação de partes móveis, como travas e dobradiças das portas da cabine; verificação dos dispositivos de proteção: inspeção dos disjuntores, relés de proteção e fusíveis para identificar falhas ou desgastes; inspeção do transformador: conferência do nível e da qualidade do óleo isolante; verificação do estado dos buchas, terminais e conexões; verificação do sistema de ventilação e refrigeração. A manutenção preventiva foi realizada com sucesso nos equipamentos do SKID e da cabine primária. Os sistemas encontram-se em boas condições de operação.	Painel de serv. Aux.	24/06/2025
40	GD LONGÁ - foi realizada uma inspeção visual: verificação geral dos equipamentos, observando sinais de desgaste, corrosão, sujeira e danos mecânicos; inspeção dos isoladores, conexões elétricas e componentes estruturais do SKID; verificação das portas, travas e vedação da cabine primária para evitar entrada de poeira e umidade; limpeza e lubrificação: limpeza dos barramentos e conexões com produtos adequados para remover poeira, graxa e óxidos; limpeza e lubrificação de partes móveis, como travas e dobradiças das portas da cabine; verificação dos dispositivos de proteção: inspeção dos disjuntores, relés de proteção e fusíveis para identificar falhas ou desgastes; inspeção do transformador: conferência do nível e da qualidade do óleo isolante; verificação do estado dos buchas, terminais e conexões; verificação do sistema de ventilação e refrigeração. A manutenção preventiva foi realizada com sucesso nos equipamentos do SKID e da cabine primária. Os sistemas encontram-se em boas condições de operação.	Disjuntores	24/06/2025

41	GD LONGÁ - foi realizada uma inspeção visual: verificação geral dos equipamentos, observando sinais de desgaste, corrosão, sujeira e danos mecânicos; inspeção dos isoladores, conexões elétricas e componentes estruturais do SKID; verificação das portas, travas e vedação da cabine primária para evitar entrada de poeira e umidade; limpeza e lubrificação: limpeza dos barramentos e conexões com produtos adequados para remover poeira, graxa e óxidos; limpeza e lubrificação de partes móveis, como travas e dobradiças das portas da cabine; verificação dos dispositivos de proteção: inspeção dos disjuntores, relés de proteção e fusíveis para identificar falhas ou desgastes; inspeção do transformador: conferência do nível e da qualidade do óleo isolante; verificação do estado dos buchas, terminais e conexões; verificação do sistema de ventilação e refrigeração. A manutenção preventiva foi realizada com sucesso nos equipamentos do SKID e da cabine primária. Os sistemas encontram-se em boas condições de operação.	Disjuntores	24/06/2025
42	GD LONGÁ - foi realizada uma inspeção visual: verificação geral dos equipamentos, observando sinais de desgaste, corrosão, sujeira e danos mecânicos; inspeção dos isoladores, conexões elétricas e componentes estruturais do SKID; verificação das portas, travas e vedação da cabine primária para evitar entrada de poeira e umidade; limpeza e lubrificação: limpeza dos barramentos e conexões com produtos adequados para remover poeira, graxa e óxidos; limpeza e lubrificação de partes móveis, como travas e dobradiças das portas da cabine; verificação dos dispositivos de proteção: inspeção dos disjuntores, relés de proteção e fusíveis para identificar falhas ou desgastes; inspeção do transformador: conferência do nível e da qualidade do óleo isolante; verificação do estado dos buchas, terminais e conexões; verificação do sistema de ventilação e refrigeração. A manutenção preventiva foi realizada com sucesso nos equipamentos do SKID e da cabine primária. Os sistemas encontram-se em boas condições de operação.	Barramentos MT/AT	24/06/2025
43	GD LONGÁ - foi realizada uma inspeção visual: verificação geral dos equipamentos, observando sinais de desgaste, corrosão, sujeira e danos mecânicos; inspeção dos isoladores, conexões elétricas e componentes estruturais do SKID; verificação das portas, travas e vedação da cabine primária para evitar entrada de poeira e umidade; limpeza e lubrificação: limpeza dos barramentos e conexões com produtos adequados para remover poeira, graxa e óxidos; limpeza e lubrificação de partes móveis, como travas e dobradiças das portas da cabine; verificação dos dispositivos de proteção: inspeção dos disjuntores, relés de proteção e fusíveis para identificar falhas ou desgastes; inspeção do transformador: conferência do nível e da qualidade do óleo isolante; verificação do estado dos buchas, terminais e conexões; verificação do sistema de ventilação e refrigeração. A manutenção preventiva foi realizada com sucesso nos equipamentos do SKID e da cabine primária. Os sistemas encontram-se em boas condições de operação.	Barramentos MT/AT	24/06/2025

44	GD LONGÁ -durante a manutenção preventiva realizada no gerador, foram executadas as seguintes atividades: limpeza externa, limpeza interna e limpeza do filtro de ar. Foi realizada uma inspeção nas conexões elétricas do gerador. Durante a verificação, não foi identificada nenhuma anomalia. Foi realizada uma simulação de queda de energia. O sistema foi testado para garantir que o gerador entra em operação automaticamente e atende às demandas necessárias em caso de falha na alimentação de energia principal.	Gerador de emergência	25/06/2025
45	GD LONGÁ -durante a manutenção preventiva realizada no gerador, foram executadas as seguintes atividades: limpeza externa, limpeza interna e limpeza do filtro de ar. Foi realizada uma inspeção nas conexões elétricas do gerador. Durante a verificação, não foi identificada nenhuma anomalia. Foi realizada uma simulação de queda de energia. O sistema foi testado para garantir que o gerador entra em operação automaticamente e atende às demandas necessárias em caso de falha na alimentação de energia principal.	Gerador de emergência	25/06/2025
46	GD LONGÁ - foram realizadas limpeza dos sensores e estruturas da estação; verificação de fixações mecânicas e integridade estrutural da torre ou suporte; inspeção dos cabos de sinal e alimentação – sem danos ou desgaste aparente; inspeção da célula fotovoltaica de alimentação – sem sujeiras ou obstruções.	Estação solarimétrica	26/06/2025
47	GD LONGÁ - foram realizadas limpeza dos sensores e estruturas da estação; verificação de fixações mecânicas e integridade estrutural da torre ou suporte; inspeção dos cabos de sinal e alimentação – sem danos ou desgaste aparente; inspeção da célula fotovoltaica de alimentação – sem sujeiras ou obstruções.	Estação solarimétrica	26/06/2025

3.2.3. Manutenções Preditivas:

Foram realizadas apenas duas manutenções preditivas durante o segundo trimestre, sendo especificamente no mês de maio, conforme demonstrado a seguir.

➤ Mês de maio:

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	GD NOVA LONGÁ - equipamento: ar-condicionado split tcl. Descrição do problema: o ar-condicionado split tcl instalado na sala de controle apresentou falhas no funcionamento, com os seguintes sintomas. Baixa eficiência na refrigeração. Ruídos anormais durante a operação. Acúmulo de sujeira nos filtros e na unidade evaporadora. Procedimentos realizados: inspeção técnica e diagnóstico do equipamento. Retirada e lavagem completa dos filtros de ar. Limpeza geral da unidade interna (evaporadora) e externa (condensadora). Desobstrução da tubulação de dreno. Verificação do funcionamento do ventilador,	Ar-condicionado	12/05/2025

	compressor e conexões elétricas. Teste final de operação para assegurar o pleno funcionamento. Situação atual: após a realização da manutenção corretiva, o equipamento retomou sua operação normal, restabelecendo a climatização adequada da sala de controle.		
2	GD LONGÁ - equipamento: ar-condicionado split tcl. Descrição do problema: o ar-condicionado split tcl instalado na sala de controle apresentou falhas no funcionamento, com os seguintes sintomas. Baixa eficiência na refrigeração. Ruídos anormais durante a operação. Acúmulo de sujeira nos filtros e na unidade evaporadora. Procedimentos realizados: inspeção técnica e diagnóstico do equipamento. Retirada e lavagem completa dos filtros de ar. Limpeza geral da unidade interna (evaporadora) e externa (condensadora). Desobstrução da tubulação de dreno. Verificação do funcionamento do ventilador, compressor e conexões elétricas. Teste final de operação para assegurar o pleno funcionamento. Situação atual: após a realização da manutenção corretiva, o equipamento retomou sua operação normal, restabelecendo a climatização adequada da sala de controle.	Ar-condicionado	12/05/2025

3.2.4. Manutenções Corretivas:

No trimestre foram realizadas 5 (cinco) manutenções corretivas, sendo elas nos meses de abril e maio, conforme descrição abaixo:

➤ Mês de abril

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	GD NOVA LONGÁ - foi identificada, via acesso remoto, uma possível falha de comunicação em alguns <i>trackers</i> da UFV. Apesar disso, monitoramento local indicava operação normal. Após solicitação (COE), foi realizada uma inspeção presencial, na qual não foram constatadas anomalias nos <i>trackers</i> ou na comunicação local. Sendo assim, conclui-se que a falha observada foi pontual e provavelmente relacionada à instabilidade na comunicação remota, sem impacto real na operação dos <i>trackers</i> em campo.	<i>Trackers</i>	15/04/2025

➤ Mês de maio

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	GD NOVA LONGÁ - foi realizada a substituição dos rebites no tubo cardan do <i>tracker</i> C09 como parte de uma manutenção corretiva de urgência. Descrição da intervenção: na inspeção do dia 05/05/2025, foi identificado que os rebites do <i>tracker</i> C09 estavam rompidos, o que estava prejudicando a	<i>Trackers</i>	05/05/2025

	movimentação normal do <i>tracker</i> e colocando em risco a segurança e o desempenho operacional.		
2	GD NOVA LONGÁ - 1. Descrição da Ocorrência: Durante a inspeção diária de rotina na usina UFV-Longá, foi identificada uma falha no sistema de ventilação do Inversor 01. A condição indicava comprometimento da circulação de ar interno, podendo ocasionar o sobreaquecimento do equipamento e redução da eficiência operacional. 2. Diagnóstico na Manutenção Corretiva: Na realização da manutenção corretiva, foi constatada a presença de um anfíbio preso entre as hélices do cooler 06 do inversor, impedindo seu funcionamento adequado. O bloqueio físico causado pelo animal resultou na falha da ventilação localizada. 3. Ação Corretiva Executada: Foi realizada a substituição do cooler 06, restaurando o sistema de ventilação do equipamento. Após o reparo, o inversor foi testado e apresentou funcionamento normal, sem registros de falhas ou anomalias térmicas. 4. Situação Atual: Inversor 01 em pleno funcionamento.	Inversor	07/05/2025
3	GD NOVA LONGÁ - tipo de ocorrência: desligamento automático por sobrecarga térmica na rede de distribuição da concessionária. Descrição do ocorrido: no dia 09/05/2025, às 09h40, foi registrado um desligamento automático por sobrecarga térmica na rede de distribuição da concessionária, afetando a operação da usina Nova Longá. Às 09h43, o técnico Fernando comunicou o centro de operação (COE) informando que o disjuntor da cabine primária da usina encontrava-se aberto, indicando atuação do sistema de proteção. O técnico realizou todos os procedimentos padrão de inspeção e retirada dos alarmes (<i>trip</i>) no relé de proteção, assegurando a integridade dos equipamentos e das condições operacionais. Após a verificação e normalização dos sistemas, às 10h03, o disjuntor foi fechado manualmente pelo técnico Fernando. Às 10h20, a usina retomou suas atividades de geração normalmente, sem novos registros de falha até o encerramento do evento, às 10h30.	Linha de transmissão	09/05/2025
4	GD NOVA LONGÁ - acionado pelo cento de operação para realizar atendimento na usina Nova Longá, foi informado que teve desligamento automático. A ocorrência registrada foi causada por uma atuação automática do sistema de proteção da usina, motivada por uma falha no disjuntor de média tensão (MT), conforme informado pelo relé. A proteção operou conforme o esperado, desligando a usina para evitar danos maiores aos equipamentos e riscos operacionais. Não foi encontrada nenhuma anomalia durante a inspeção dos equipamentos. Após a verificação, foi realizado o religamento da usina. Todos os equipamentos estão operando normalmente.	Linha de transmissão	24/05/2025

3.3 - Obras de melhoria

Foi realizada a construção de um abrigo específico para os inversores, com o objetivo de garantir maior proteção contra intempéries, poeira e variações de temperatura, contribuindo assim para o aumento da vida útil dos

equipamentos e a segurança operacional do sistema. A intervenção também visa facilitar a manutenção preventiva e corretiva, promovendo maior eficiência e confiabilidade no funcionamento do sistema.



4 – GERAÇÃO

MÊS	GERAÇÃO		
	GD Longá	GD Nova Longá	Soma Total
Abril	359.958,70 KWh	261.016,50 KWh	620.975,20 KWh
Mai	389.718,70 KWh	287.211,60 KWh	676.930,30 KWh
Junho	375.322,00 KWh	276.300,70 KWh	651.632,70 KWh

Tabela 01 – Geração 2º trimestre de 2025

Total Geral: 1.949.538,20 KWh

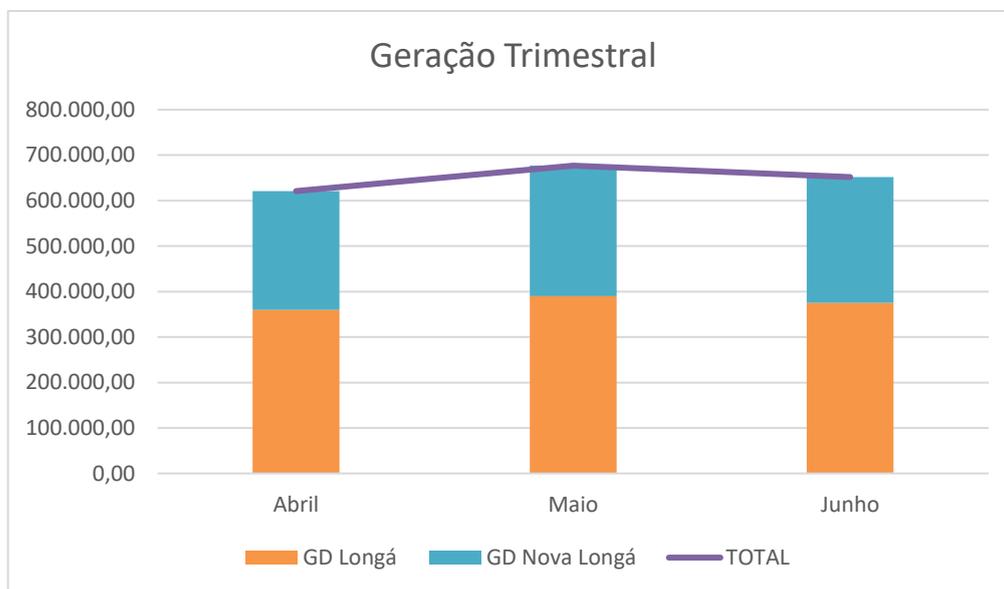


Gráfico 01 – Geração 2º trimestre de 2025

Conforme representado no gráfico a seguir, a irradiação prevista para as usinas no trimestre foi dentro do esperado inicial, com pequenas variações, sendo de 2,24% na GD Longá e -0,76% na GD Nova Longá:

Irradiação (kW/m²)

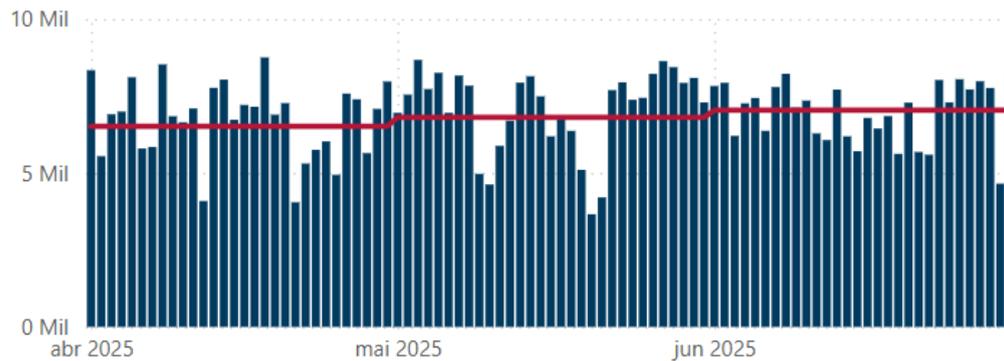
630,70 Mil

Irradiação Esp. (kW/m²)

617,20 Mil

Delta de Irrad.

2,24%

Irradiação Medida (kW/m²) X Irradiação Esperada (kW/m²)● Irradiação Medida (kW/m²) ● Irradiação Esperada (kW/m²)

Irradiação 2º Trimestre de 2025 - GD Longá

Irradiação (kW/m²)

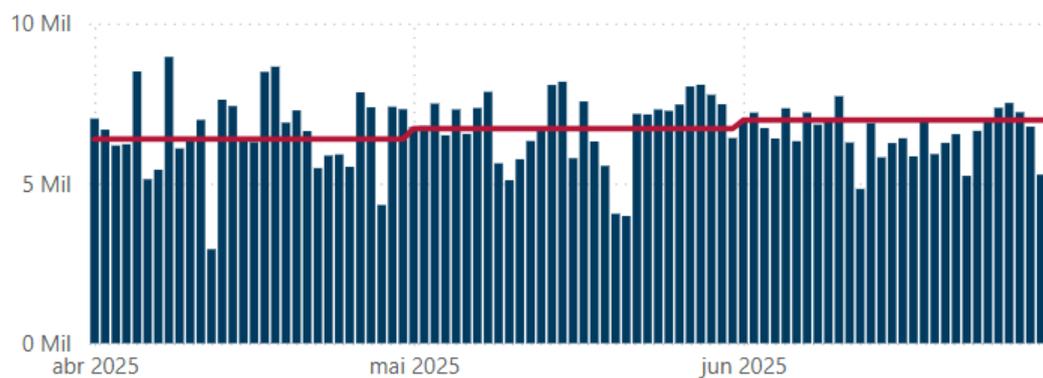
607,38 Mil

Irradiação Esp. (kW/m²)

608,90 Mil

Delta de Irrad.

-0,12%

Irradiação Medida (kW/m²) X Irradiação Esperada (kW/m²)● Irradiação Medida (kW/m²) ● Irradiação Esperada (kW/m²)

Irradiação 2º Trimestre de 2025 - GD Nova Longá

As gerações das GDs Longá e Nova Longá ficaram acima do previsto em contrato nos meses de abril, maio e junho em 0,56%, 9,62% e 5,53%, respectivamente.

5 – CONCLUSÃO

Neste período do 2º trimestre de 2025 a GM Energia procurou sempre a excelência nos serviços de operação e manutenção das GDs Longá e Nova Longá, realizando todos os processos necessários para que a usina alcançasse um desempenho eficiente quanto à geração de energia.

Não houve ocorrências no trimestre. Os cuidados com a realização das manutenções preventivas, preditivas e corretivas foram efetuados no tempo esperado e conforme a necessidade apresentada.

A empresa reafirma que vem cumprindo com todas as suas obrigações contratuais, de modo a garantir a realização de suas operações.

Teresina/PI, 11 de julho de 2025.

EDGARD

CREMA:41707770697

Assinado de forma digital por
EDGARD CREMA:41707770697
Dados: 2025.07.11 15:41:45 -03'00'

GM ENERGIA SPE LTDA
EDGARD CREMA
ADMINISTRADOR