

RELATÓRIO TRIMESTRAL PPP PIAUÍ GM ENERGIA



GM Energia SPE LTDA.

CNPJ nº 39.796.167/0001-46

Teresina – PI, 24 de outubro 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:	8
3.2.3. Manutenções Preditivas:	24
3.2.4. Manutenções Corretivas:	25
4 - GERAÇÃO	28
5 - CONCLUSÃO.....	30

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 3º 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.

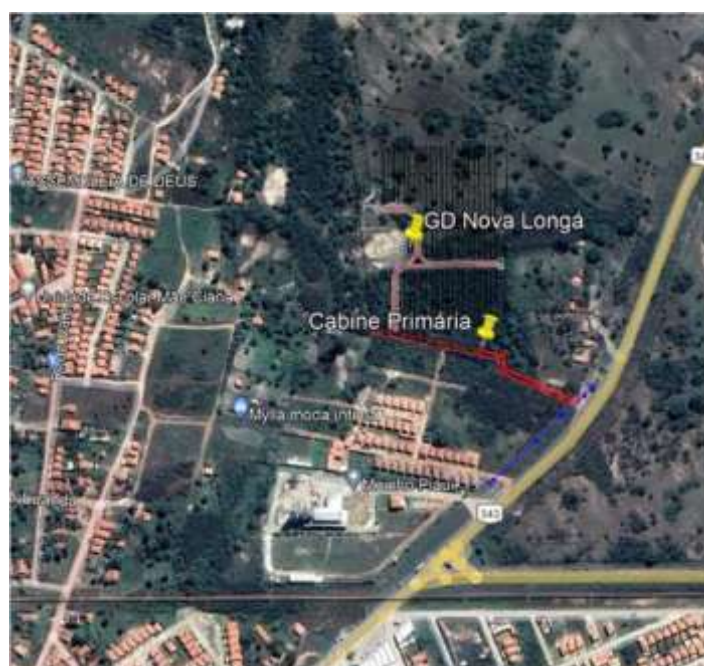


Foto 02 – Localização da GD Nova Longá

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 terceiro 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 terceiro trimestre:

3.2.1. Limpeza dos Módulos:

No terceiro trimestre foram efetuadas limpezas dos módulos apenas no mês de agosto, conforme tabela a seguir:

Subcampo	Quantidade de Limpeza Efetuada	Quantidade de Limpeza Efetuada no Ano Anterior	Data
1	3663	0	08/08 a 14/08

3.2.2. Manutenções Preventivas:

Neste trimestre foram realizadas 154 (cento e cinquenta e quatro) atividades de manutenção preventiva, conforme descrição abaixo:

➤ Mês de julho:

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker a01, com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
2	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker a02, com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
3	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker a03, com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
4	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker b06, com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
5	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker b07, com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
6	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker b08, com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
7	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker b09, com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
8	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker b10, com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
9	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker b11, com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
10	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker b12, com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
11	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker b13 com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025

SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO - SEDUC

3º TRIMESTRE DE 2025 - CONTRATO Nº 004/2020



12	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker b14 com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
13	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker b15 com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
14	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker c01 com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
15	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker c02 com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
16	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker c03 com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
17	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker c04 com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
18	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker c05 com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
19	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker c06 com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
20	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker c07 com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
21	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker c08 com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
22	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker c09 com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
23	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker c10 com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
24	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker c11 com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
25	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker c12 com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025

SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO - SEDUC

3º TRIMESTRE DE 2025 - CONTRATO Nº 004/2020



26	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva no tracker c13 com inspeção focada na verificação da lubrificação. Não foram identificadas irregularidades, e o tracker permanece em condições normais de operação.	TRACKER	01/07/2025
27	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	01/07/2025
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	01/07/2025
29	GD 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	01/07/2025
30	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 manômetro (relógio de pressão), impedindo a verificação da pressão interna.	EXTINTORES	01/07/2025
31	GD NOVA 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 manômetro (relógio de pressão), impedindo a verificação da pressão interna.	EXTINTORES	01/07/2025
32	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 situação de emergência.	GERADOR DE EMERGÊNCIA	01/07/2025
33	GD LONGÁ - realizar a inspeção termográfica dos inversores com o intuito de identificar pontos de aquecimento anormal (hot spots), conexões com mau contato, sobrecarga ou falhas potenciais, a fim de prevenir falhas elétricas e manter a integridade do sistema.	INVERSOR 02	01/07/2025
34	GD LONGÁ - realizar a inspeção termográfica dos inversores com o intuito de identificar pontos de aquecimento anormal (hot spots), conexões com mau contato, sobrecarga ou falhas potenciais, a fim de prevenir falhas elétricas e manter a integridade do sistema.	INVERSOR 03	01/07/2025
35	GD LONGÁ - realizar a inspeção termográfica dos inversores com o intuito de identificar pontos de aquecimento anormal (hot spots), conexões com mau contato, sobrecarga ou falhas potenciais, a fim de prevenir falhas elétricas e manter a integridade do sistema.	INVERSOR 04	01/07/2025
36	GD LONGÁ - realizar a inspeção termográfica dos inversores com o intuito de identificar pontos de aquecimento anormal (hot spots), conexões com mau contato, sobrecarga ou falhas	INVERSOR 05	01/07/2025

SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO - SEDUC

3º TRIMESTRE DE 2025 - CONTRATO Nº 004/2020



	potenciais, a fim de prevenir falhas elétricas e manter a integridade do sistema.		
37	GD LONGÁ - realizar a inspeção termográfica dos inversores com o intuito de identificar pontos de aquecimento anormal (hot spots), conexões com mau contato, sobrecarga ou falhas potenciais, a fim de prevenir falhas elétricas e manter a integridade do sistema.	INVERSOR 06	01/07/2025
38	GD LONGÁ - realizar a inspeção termográfica dos inversores com o intuito de identificar pontos de aquecimento anormal (hot spots), conexões com mau contato, sobrecarga ou falhas potenciais, a fim de prevenir falhas elétricas e manter a integridade do sistema.	INVERSOR 07	01/07/2025
39	GD LONGÁ - realizar a inspeção termográfica dos inversores com o intuito de identificar pontos de aquecimento anormal (hot spots), conexões com mau contato, sobrecarga ou falhas potenciais, a fim de prevenir falhas elétricas e manter a integridade do sistema.	INVERSOR 08	02/07/2025
40	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	04/07/2025
41	GD LONGÁ - CFTV e cercas de proteção patrimonial. Todos os equipamentos foram limpos com sucesso e se encontram em boas condições de funcionamento. Não foram identificadas anomalias ou danos visíveis durante a inspeção visual.	SISTEMA DE CFTV	07/07/2025
42	GD 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	07/07/2025
43	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	07/07/2025
44	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	07/07/2025
45	GD NOVA LONGÁ - realizar a inspeção termográfica dos inversores com o intuito de identificar pontos de aquecimento anormal (hot spots), conexões com mau contato, sobrecarga ou falhas potenciais, a fim de prevenir falhas elétricas e manter a integridade do sistema.	INVERSOR 01	07/07/2025
46	GD NOVA LONGÁ - realizar a inspeção termográfica dos inversores com o intuito de identificar pontos de aquecimento anormal (hot spots), conexões com mau contato, sobrecarga	INVERSOR 02	07/07/2025

SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO - SEDUC

3º TRIMESTRE DE 2025 - CONTRATO Nº 004/2020



	ou falhas potenciais, a fim de prevenir falhas elétricas e manter a integridade do sistema.		
47	GD NOVA LONGÁ - realizar a inspeção termográfica dos inversores com o intuito de identificar pontos de aquecimento anormal (hot spots), conexões com mau contato, sobrecarga ou falhas potenciais, a fim de prevenir falhas elétricas e manter a integridade do sistema.	INVERSOR 03	07/07/2025
48	GD NOVA LONGÁ - realizar a inspeção termográfica dos inversores com o intuito de identificar pontos de aquecimento anormal (hot spots), conexões com mau contato, sobrecarga ou falhas potenciais, a fim de prevenir falhas elétricas e manter a integridade do sistema.	INVERSOR 04	07/07/2025
49	GD NOVA LONGÁ - realizar a inspeção termográfica dos inversores com o intuito de identificar pontos de aquecimento anormal (hot spots), conexões com mau contato, sobrecarga ou falhas potenciais, a fim de prevenir falhas elétricas e manter a integridade do sistema.	INVERSOR 05	07/07/2025
50	GD NOVA LONGÁ - realizar a inspeção termográfica dos inversores com o intuito de identificar pontos de aquecimento anormal (hot spots), conexões com mau contato, sobrecarga ou falhas potenciais, a fim de prevenir falhas elétricas e manter a integridade do sistema.	INVERSOR 06	07/07/2025
51	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 manômetro (relógio de pressão), impedindo a verificação da pressão interna.	EXTINTORES	07/07/2025
52	GD NOVA LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva no barramento de média tensão (mt) 800 VCA, com verificação e reaperto de todas as conexões. Após inspeção visual e conferência dos apertos, não foram identificadas anomalias, como folgas, oxidação ou sinais de aquecimento. O sistema encontra-se em boas condições operacionais, apto para funcionamento contínuo.	BARRAMENTO 800V	07/07/2025
53	GD NOVA LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva no barramento de 380v, com verificação e reaperto de todas as conexões. Após inspeção visual e conferência dos apertos, não foram identificadas anomalias, como folgas, oxidação ou sinais de aquecimento. O sistema encontra-se em boas condições operacionais, apto para funcionamento contínuo.	BARRAMENTO 380V	07/07/2025
54	GD NOVA LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva no disjuntor de média tensão, com limpeza e inspeção do equipamento. Não foram identificadas anomalias, e o disjuntor está em boas condições de funcionamento.	DISJUNTOR GERAL DE AT	07/07/2025
55	GD NOVA LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva no disjuntor geral da baixa do trafo, com limpeza e inspeção do equipamento. Não foram identificadas anomalias, e o disjuntor apresenta condições adequadas para funcionamento.	DISJUNTOR GERAL DE BT	07/07/2025
56	GD NOVA LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva no disjuntor geral de média do trafo, com limpeza e inspeção do equipamento. Não foram identificadas anomalias, e o disjuntor apresenta condições adequadas para funcionamento.	DISJUNTOR GERAL DE MT	07/07/2025

SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO - SEDUC

3º TRIMESTRE DE 2025 - CONTRATO Nº 004/2020



57	GD NOVA LONGÁ - foi realizada a limpeza completa do painel geral de baixa tensão e a verificação de todas as conexões elétricas. Não foram encontradas irregularidades. O painel está em boas condições de funcionamento.	QUADRO GERAL DE BT	07/07/2025
58	GD LONGÁ - foi realizada inspeção visual quanto à limpeza e às conexões elétricas dos módulos fotovoltaicos. Foi constatada a presença de uma boa camada de sujeira nos módulos, requerendo limpeza. As conexões elétricas foram verificadas e encontram-se em bom estado, sem identificação de anomalias.	PAINÉIS SOLARES	10/07/2025
59	GD LONGÁ - verificação de lubrificação conforme plano de manutenção preventiva, foi realizada a verificação dos pontos de lubrificação do tracker b01. Lubrificação adequada e sem identificação de anomalias.	TRACKER	10/07/2025
60	GD LONGÁ - verificação de lubrificação conforme plano de manutenção preventiva, foi realizada a verificação dos pontos de lubrificação do tracker b02. Lubrificação adequada e sem identificação de anomalias.	TRACKER	10/07/2025
61	GD LONGÁ - verificação de lubrificação conforme plano de manutenção preventiva, foi realizada a verificação dos pontos de lubrificação do tracker b03. Lubrificação adequada e sem identificação de anomalias.	TRACKER	10/07/2025
62	GD LONGÁ - verificação de lubrificação conforme plano de manutenção preventiva, foi realizada a verificação dos pontos de lubrificação do tracker b04. Lubrificação adequada e sem identificação de anomalias.	TRACKER	10/07/2025
63	GD LONGÁ - verificação de lubrificação conforme plano de manutenção preventiva, foi realizada a verificação dos pontos de lubrificação do tracker b05. Lubrificação adequada e sem identificação de anomalias.	TRACKER	10/07/2025
64	GD LONGÁ - verificação de lubrificação conforme plano de manutenção preventiva, foi realizada a verificação dos pontos de lubrificação do tracker a04. Lubrificação adequada e sem identificação de anomalias.	TRACKER	11/07/2025
65	GD LONGÁ - verificação de lubrificação conforme plano de manutenção preventiva, foi realizada a verificação dos pontos de lubrificação do tracker a05. Lubrificação adequada e sem identificação de anomalias.	TRACKER	11/07/2025
66	GD LONGÁ - verificação de lubrificação conforme plano de manutenção preventiva, foi realizada a verificação dos pontos de lubrificação do tracker c14. Lubrificação adequada e sem identificação de anomalias.	TRACKER	11/07/2025
67	GD LONGÁ - verificação de lubrificação conforme plano de manutenção preventiva, foi realizada a verificação dos pontos de lubrificação do tracker c15. Lubrificação adequada e sem identificação de anomalias.	TRACKER	11/07/2025
68	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	14/07/2025
69	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;	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	14/07/2025

SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO - SEDUC

3º TRIMESTRE DE 2025 - CONTRATO Nº 004/2020



	inspeção da célula fotovoltaica de alimentação – sem sujeiras ou obstruções.		
70	GD NOVA 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	14/07/2025
71	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	14/07/2025
72	GD LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva no barramento de média tensão (mt) 800 VCA, com verificação e reaperto de todas as conexões. Após inspeção visual e conferência dos apertos, não foram identificadas anomalias, como folgas, oxidação ou sinais de aquecimento. O sistema encontra-se em boas condições operacionais, apto para funcionamento contínuo.	BARRAMENTO 800V	15/07/2025
73	GD LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva no barramento de 380v, com verificação e reaperto de todas as conexões. Após inspeção visual e conferência dos apertos, não foram identificadas anomalias, como folgas, oxidação ou sinais de aquecimento. O sistema encontra-se em boas condições operacionais, apto para funcionamento contínuo.	BARRAMENTO 380V	15/07/2025
74	GD LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva no disjuntor de média tensão, com limpeza e inspeção do equipamento. Não foram identificadas anomalias, e o disjuntor está em boas condições de funcionamento.	DISJUNTOR GERAL DE AT	15/07/2025
75	GD LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva no disjuntor geral da baixa do trafo, com limpeza e inspeção do equipamento. Não foram identificadas anomalias, e o disjuntor apresenta condições adequadas para funcionamento.	DISJUNTOR GERAL DE BT	15/07/2025
76	GD LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva no disjuntor geral de média do trafo, com limpeza e inspeção do equipamento. Não foram identificadas anomalias, e o disjuntor apresenta condições adequadas para funcionamento.	DISJUNTOR GERAL DE MT	15/07/2025
77	GD LONGÁ - foi realizada a limpeza completa do painel geral de baixa tensão e a verificação de todas as conexões elétricas. Não foram encontradas irregularidades. O painel está em boas condições de funcionamento.	QUADRO GERAL DE BT	15/07/2025
78	GD NOVA 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	21/07/2025

SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO - SEDUC

3º TRIMESTRE DE 2025 - CONTRATO Nº 004/2020



79	GD NOVA 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	21/07/2025
80	GD LONGÁ - verificação de lubrificação conforme plano de manutenção preventiva, foi realizada a verificação dos pontos de lubrificação do tracker b07. Lubrificação adequada e sem identificação de anomalias.	TRACKER	22/07/2025
81	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	28/07/2025
82	GD 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	28/07/2025

➤ **Mês de agosto:**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	GD LONGÁ - a manutenção preventiva: a inspeção visual e limpeza completa de todas as câmeras do sistema de CFTV. Foram verificadas lentes, sendo feita a remoção de sujeira. Todas as câmeras apresentaram funcionamento normal, com imagens nítidas e sem interferências. Nenhuma anomalia foi detectada. O sistema encontra-se em perfeito estado operacional.	SISTEMA DE CFTV	01/08/2025
2	GD LONGÁ - manutenção preventiva: módulo fotovoltaico. A manutenção preventiva foi realizada com sucesso, abrangendo todas as etapas previstas. A lavagem dos módulos foi executada recentemente e apresenta resultados visíveis, um bom estado. Todos os itens inspecionados encontram-se dentro dos padrões de normalidade, sem registro de anomalias.	MÓDULOS	01/08/2025
3	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção visual nos extintores incêndio. Todos os itens foram verificados e não foi constatado nenhuma anomalia. Os extintores encontram-se em plenas condições de uso.	EXTINTORES	01/08/2025
4	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: módulo fotovoltaico a manutenção foi concluída com sucesso o sistema fotovoltaico encontra-se em funcionamento, porém foram identificados módulos com trincas durante a inspeção. Apesar disso, todos os demais componentes vistoriados	MÓDULOS	04/08/2025

SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO - SEDUC

3º TRIMESTRE DE 2025 - CONTRATO Nº 004/2020



	estão em boas condições operacionais e sem anomalias aparentes.		
5	GD LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção no gerador diesel de emergência. Todos os itens da manutenção preventiva foram verificados sem identificação de anomalias. O equipamento encontra-se em perfeito estado de operação, com todos os sistemas funcionando normalmente.	GERADOR DE EMERGÊNCIA	04/08/2025
6	GD LONGÁ - manutenção preventiva: estação meteorológica - semanal. Foi realizada a limpeza de todas as células de referência e dos piranômetros, bem como a verificação de seus alinhamentos. Não foi identificada nenhuma anomalia. O sistema encontra-se em pleno funcionamento.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	04/08/2025
7	GD LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção geral na UFV. A área inspecionada apresenta bom estado geral, com todas as estruturas funcionando adequadamente. Foi identificado início de erosão em pontos isolados.	INSPEÇÃO GERAL NA UFV	04/08/2025
8	GD NOVA LONGÁ - inspeção geral na UFV: inspeções realizadas conforme planejado. Não foram identificadas anomalias nas estruturas, porém foi observada vegetação alta na área.	INSPEÇÃO GERAL NA UFV	04/08/2025
9	GD LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva no disjuntor geral da baixa do trafo, com limpeza e inspeção do equipamento. Não foram identificadas anomalias, e o disjuntor apresenta condições adequadas para funcionamento.	DISJUNTOR GERAL DE BT	04/08/2025
10	GD LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva no disjuntor geral da média do trafo, com limpeza e inspeção do equipamento. Não foram identificadas anomalias, e o disjuntor apresenta condições adequadas para funcionamento.	DISJUNTOR GERAL DE MT	04/08/2025
11	GD LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção no gerador diesel de emergência. Todos os itens da manutenção preventiva foram verificados sem identificação de anomalias. O equipamento encontra-se em perfeito estado de operação, com todos os sistemas funcionando normalmente.	GERADOR DE EMERGÊNCIA	11/08/2025
12	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: estação meteorológica - semanal. Foi realizada a limpeza de todas as células de referência e dos piranômetros, bem como a verificação de seus alinhamentos. Não foi identificada nenhuma anomalia. O sistema encontra-se em pleno funcionamento.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	11/08/2025
13	GD LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção geral na UFV. A área inspecionada apresenta bom estado geral, com todas as estruturas funcionando adequadamente. Foi identificado início de erosão em pontos isolados.	INSPEÇÃO GERAL NA UFV	11/08/2025
14	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção no gerador diesel de emergência. Todos os itens da manutenção preventiva foram verificados sem identificação de anomalias. O equipamento encontra-se em perfeito estado de operação, com todos os sistemas funcionando normalmente.	GERADOR DE EMERGÊNCIA	15/08/2025
15	GD LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção no gerador diesel de emergência. Todos os itens da manutenção preventiva foram verificados sem identificação de anomalias. O equipamento encontra-se em perfeito estado de operação, com todos os sistemas funcionando normalmente.	GERADOR DE EMERGÊNCIA	18/08/2025

SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO - SEDUC

3º TRIMESTRE DE 2025 - CONTRATO Nº 004/2020



16	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção no gerador diesel de emergência. Todos os itens da manutenção preventiva foram verificados sem identificação de anomalias. O equipamento encontra-se em perfeito estado de operação, com todos os sistemas funcionando normalmente.	GERADOR DE EMERGÊNCIA	18/08/2025
17	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: estação meteorológica - semanal. Foi realizada a limpeza de todas as células de referência e dos piranômetros, bem como a verificação de seus alinhamentos. Não foi identificada nenhuma anomalia. O sistema encontra-se em pleno funcionamento.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	18/08/2025
18	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção geral na UFV. A área inspecionada apresenta bom estado geral, com todas as estruturas funcionando adequadamente. Foi identificado início de erosão em pontos isolados.	INSPEÇÃO GERAL NA UFV	18/08/2025
19	GD LONGÁ - manutenção preventiva: estação meteorológica - semanal. Foi realizada a limpeza de todas as células de referência e dos piranômetros, bem como a verificação de seus alinhamentos. Não foi identificada nenhuma anomalia. O sistema encontra-se em pleno funcionamento.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	18/08/2025
20	GD LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva no disjuntor geral da alta do trafo, com limpeza e inspeção do equipamento. Não foram identificadas anomalias, e o disjuntor apresenta condições adequadas para funcionamento.	DISJUNTOR GERAL DE AT	20/08/2025
21	GD LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva no barramento de média tensão (mt) 800 vca, com verificação e reaperto de todas as conexões. Após inspeção visual e conferência dos apertos, não foram identificadas anomalias, como folgas, oxidação ou sinais de aquecimento. O sistema encontra-se em boas condições operacionais, apto para funcionamento contínuo.	BARRAMENTO 800V	20/08/2025
22	GD LONGÁ - foi realizada manutenção preventiva na cabine primária da usina Longá, com tensão de 13.800v. As atividades incluíram limpeza interna e externa, reaperto das conexões elétricas e inspeção visual dos componentes. Não foram identificadas anomalias ou irregularidades durante a intervenção. Todos os equipamentos apresentaram condições normais de operação. A manutenção foi executada com segurança e conforme os procedimentos técnicos estabelecidos. A cabine encontra-se operando normalmente.	CABINE PRIMÁRIA	20/08/2025
23	GD LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva no barramento de 380v, com verificação e reaperto de todas as conexões. Após inspeção visual e conferência dos apertos, não foram identificadas anomalias, como folgas, oxidação ou sinais de aquecimento. O sistema encontra-se em boas condições operacionais, apto para funcionamento contínuo.	BARRAMENTO 380V	20/08/2025
24	GD LONGÁ - a manutenção preventiva realizada no quadro auxiliar 380/220 v foi concluída com sucesso. Foram executados os procedimentos de limpeza, organização interna e reaperto das conexões elétricas. A inspeção visual e tátil não identificou sinais de aquecimento, folgas ou desgaste nos componentes. Todos os parafusos e terminais foram devidamente verificados e ajustados conforme os padrões técnicos. O ambiente foi mantido limpo e organizado após a execução dos serviços. Nenhuma anomalia foi	PAINEL DE BT DO TRAFÓ	20/08/2025

	constatada durante ou após a intervenção. O quadro encontra-se em perfeitas condições operacionais, garantindo segurança e confiabilidade ao sistema elétrico.		
25	GD LONGÁ - a manutenção preventiva realizada no quadro auxiliar 380/220 v foi concluída com sucesso. Foram executados os procedimentos de limpeza, organização interna e reaperto das conexões elétricas. A inspeção visual e tátil não identificou sinais de aquecimento, folgas ou desgaste nos componentes. Todos os parafusos e terminais foram devidamente verificados e ajustados conforme os padrões técnicos. O ambiente foi mantido limpo e organizado após a execução dos serviços. Nenhuma anomalia foi constatada durante ou após a intervenção. O quadro encontra-se em perfeitas condições operacionais, garantindo segurança e confiabilidade ao sistema elétrico.	QUADRO GERAL DE BT	20/08/2025
26	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: estação meteorológica - semanal. Foi realizada a limpeza de todas as células de referência e dos piranômetros, bem como a verificação de seus alinhamentos. Não foi identificada nenhuma anomalia. O sistema encontra-se em pleno funcionamento.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	25/08/2025
27	GD LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção geral na UFV. A área inspecionada apresenta bom estado geral, com todas as estruturas funcionando adequadamente. Foi identificado início de erosão em pontos isolados.	INSPEÇÃO GERAL NA UFV	25/08/2025

➤ **Mês de setembro:**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	GD LONGÁ - inspeção: módulo fotovoltaico. Foi realizada uma inspeção visual em todos os painéis da usina. Também foi feita a inspeção visual das conexões elétricas dos módulos, não foram encontradas anomalias visíveis, como fios soltos, mas foi observado oxidação, todas as conexões estão firmes e em bom estado aparente. Além disso, foi observado acúmulo de sujeira nos módulos, mas já está programada uma lavagem preventiva para o mês de novembro (11/2025).	MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	01/09/2025
2	GD LONGÁ - manutenção preventiva: CFTV e cercas de proteção patrimonial. Conclusão: todas as verificações foram realizadas conforme o planejado, incluindo inspeção das câmeras, verificação da alimentação elétrica, análise das estruturas físicas de segurança e acompanhamento das imagens. Não foram identificadas anomalias durante a execução das atividades. Os sistemas encontram-se operando dentro da normalidade.	SISTEMA DE CFTV	01/09/2025
3	GD LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção gerador diesel de emergência. Conclusão: foi realizada a manutenção preventiva abrangendo os sistemas elétrico e mecânico. Todos os itens foram verificados, ajustados ou corrigidos conforme necessário, não sendo identificada nenhuma anomalia. O equipamento encontra-se em pleno funcionamento e condições adequadas de operação.	GERADOR DE EMERGÊNCIA	01/09/2025
4	GD LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção geral na UFV. A área inspecionada apresenta bom estado geral, com	INSPEÇÃO GERAL NA UFV	01/09/2025

SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO - SEDUC

3º TRIMESTRE DE 2025 - CONTRATO Nº 004/2020



	todas as estruturas funcionando adequadamente. Foi identificado início de erosão em pontos isolados.		
5	GD LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção visual nos extintores incêndio. Conclusão: inspeção foi realizada somente no extintor localizado na casa de apoio, o qual se encontra em boas condições, sem anomalias.	EXTINTORES DE INCÊNDIO	01/09/2025
6	GD LONGÁ - manutenção preventiva: estação meteorológica - semanal. Foi realizada a limpeza de todas as células de referência e dos piranômetros, bem como a verificação de seus alinhamentos. Não foi identificada nenhuma anomalia. O sistema encontra-se em pleno funcionamento.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	01/09/2025
7	GD NOVA LONGÁ - inspeção geral na UFV. Conclusão: inspeção geral realizada na usina Nova Longá foi concluída com sucesso, em conformidade com o plano de manutenção preventiva. Não foram identificadas anomalias nos equipamentos, o que evidencia o bom estado de conservação e funcionamento dos sistemas. Os resultados comprovam a eficiência das ações de manutenção adotadas e garantem a continuidade operacional da unidade.	INSPEÇÃO GERAL NA UFV	01/09/2025
8	GD LONGÁ - manutenção preventiva: checklist veículos. Durante a inspeção, não foram identificadas irregularidades ou anomalias. Todos os componentes avaliados apresentaram condições normais de funcionamento, sem necessidade de intervenção corretiva no momento.	VEÍCULOS	01/09/2025
9	GD NOVA LONGÁ - inspeção: módulo fotovoltaico. Foi realizada uma inspeção visual em todos os painéis da usina. Também foi feita a inspeção visual das conexões elétricas dos módulos, não foram encontradas anomalias visíveis, como fios soltos, mas foi observado oxidação, todas as conexões estão firmes e em bom estado aparente. Além disso, foi observado acúmulo de sujeira nos módulos, mas já está programada uma lavagem preventiva para o mês de novembro (11/2025).	MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	01/09/2025
10	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: estação meteorológica - semanal. Foi realizada a limpeza de todas as células de referência e dos piranômetros, bem como a verificação de seus alinhamentos. Não foi identificada nenhuma anomalia. O sistema encontra-se em pleno funcionamento.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	01/09/2025
11	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção gerador diesel de emergência. Conclusão: foi realizada a manutenção preventiva abrangendo os sistemas elétrico e mecânico. Todos os itens foram verificados, ajustados ou corrigidos conforme necessário, não sendo identificada nenhuma anomalia. O equipamento encontra-se em pleno funcionamento e condições adequadas de operação.	GERADOR DE EMERGÊNCIA	01/09/2025
12	GD LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção geral na UFV. A área inspecionada apresenta bom estado geral, com todas as estruturas funcionando adequadamente. Foi identificado início de erosão em pontos isolados.	INSPEÇÃO GERAL NA UFV	08/09/2025
13	GD LONGÁ - manutenção preventiva: estação meteorológica - semanal. Foi realizada a limpeza de todas as células de referência e dos piranômetros, bem como a verificação de seus alinhamentos. Não foi identificada nenhuma anomalia. O sistema encontra-se em pleno funcionamento.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	08/09/2025

SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO - SEDUC

3º TRIMESTRE DE 2025 - CONTRATO Nº 004/2020



14	GD LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção gerador diesel de emergência. Conclusão: foi realizada a manutenção preventiva abrangendo os sistemas elétrico e mecânico. Todos os itens foram verificados, ajustados ou corrigidos conforme necessário, não sendo identificada nenhuma anomalia. O equipamento encontra-se em pleno funcionamento e condições adequadas de operação.	GERADOR DE EMERGÊNCIA	08/09/2025
15	GD NOVA LONGÁ - inspeção geral na UFV. Conclusão: inspeção geral realizada na usina Nova Longá foi concluída com sucesso, em conformidade com o plano de manutenção preventiva. Não foram identificadas anomalias nos equipamentos, o que evidencia o bom estado de conservação e funcionamento dos sistemas. Os resultados comprovam a eficiência das ações de manutenção adotadas e garantem a continuidade operacional da unidade.	INSPEÇÃO GERAL NA UFV	08/09/2025
16	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção gerador diesel de emergência. Conclusão: foi realizada a manutenção preventiva abrangendo os sistemas elétrico e mecânico. Todos os itens foram verificados, ajustados ou corrigidos conforme necessário, não sendo identificada nenhuma anomalia. O equipamento encontra-se em pleno funcionamento e condições adequadas de operação.	GERADOR DE EMERGÊNCIA	10/09/2025
17	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: checklist veículo. Durante a inspeção, não foram identificadas irregularidades ou anomalias. Todos os componentes avaliados apresentaram condições normais de funcionamento, sem necessidade de intervenção corretiva no momento.	VEÍCULOS	11/09/2025
18	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção visual nos extintores incêndio. Conclusão: inspeção foi realizada somente no extintor localizado na casa de apoio, o qual se encontra em boas condições, sem anomalias.	EXTINTORES DE INCÊNDIO	11/09/2025
19	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção gerador diesel de emergência. Conclusão: foi realizada a manutenção preventiva abrangendo os sistemas elétrico e mecânico. Todos os itens foram verificados, ajustados ou corrigidos conforme necessário, não sendo identificada nenhuma anomalia. O equipamento encontra-se em pleno funcionamento e condições adequadas de operação.	GERADOR DE EMERGÊNCIA	12/09/2025
20	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: estação meteorológica - semanal. Foi realizada a limpeza de todas as células de referência e dos piranômetros, bem como a verificação de seus alinhamentos. Não foi identificada nenhuma anomalia. O sistema encontra-se em pleno funcionamento.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	12/09/2025
21	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: CFTV e cercas de proteção patrimonial. Conclusão: todas as verificações foram realizadas conforme o planejado, incluindo inspeção das câmeras, verificação da alimentação elétrica, análise das estruturas físicas de segurança e acompanhamento das imagens. Não foram identificadas anomalias durante a execução das atividades. Os sistemas encontram-se operando dentro da normalidade.	SISTEMA DE CFTV	12/09/2025

SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO - SEDUC

3º TRIMESTRE DE 2025 - CONTRATO Nº 004/2020



22	GD NOVA LONGÁ - inspeção geral na UFV. Conclusão: inspeção geral realizada na usina Nova Longá foi concluída com sucesso, em conformidade com o plano de manutenção preventiva. Não foram identificadas anomalias nos equipamentos, o que evidencia o bom estado de conservação e funcionamento dos sistemas. Os resultados comprovam a eficiência das ações de manutenção adotadas e garantem a continuidade operacional da unidade.	INSPEÇÃO GERAL NA UFV	15/09/2025
23	GD LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção geral na UFV. A área inspecionada apresenta bom estado geral, com todas as estruturas funcionando adequadamente. Foi identificado início de erosão em pontos isolados.	INSPEÇÃO GERAL NA UFV	15/09/2025
24	GD LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção gerador diesel de emergência. Conclusão: foi realizada a manutenção preventiva abrangendo os sistemas elétrico e mecânico. Todos os itens foram verificados, ajustados ou corrigidos conforme necessário, não sendo identificada nenhuma anomalia. O equipamento encontra-se em pleno funcionamento e condições adequadas de operação.	GERADOR DE EMERGÊNCIA	15/09/2025
25	GD LONGÁ - manutenção preventiva: estação meteorológica - semanal. Foi realizada a limpeza de todas as células de referência e dos piranômetros, bem como a verificação de seus alinhamentos. Não foi identificada nenhuma anomalia. O sistema encontra-se em pleno funcionamento.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	15/09/2025
26	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: estação meteorológica - semanal. Foi realizada a limpeza de todas as células de referência e dos piranômetros, bem como a verificação de seus alinhamentos. Não foi identificada nenhuma anomalia. O sistema encontra-se em pleno funcionamento.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	16/09/2025
27	GD LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção geral na UFV. A área inspecionada apresenta bom estado geral, com todas as estruturas funcionando adequadamente. Foi identificado início de erosão em pontos isolados.	INSPEÇÃO GERAL NA UFV	22/09/2025
28	GD LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção gerador diesel de emergência. Conclusão: foi realizada a manutenção preventiva abrangendo os sistemas elétrico e mecânico. Todos os itens foram verificados, ajustados ou corrigidos conforme necessário, não sendo identificada nenhuma anomalia. O equipamento encontra-se em pleno funcionamento e condições adequadas de operação.	GERADOR DE EMERGÊNCIA	22/09/2025
29	GD LONGÁ - manutenção preventiva: estação meteorológica - semanal. Foi realizada a limpeza de todas as células de referência e dos piranômetros, bem como a verificação de seus alinhamentos. Não foi identificada nenhuma anomalia. O sistema encontra-se em pleno funcionamento.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	22/09/2025
30	GD NOVA LONGÁ - inspeção geral na UFV. Conclusão: inspeção geral realizada na usina Nova Longá foi concluída com sucesso, em conformidade com o plano de manutenção preventiva. Não foram identificadas anomalias nos equipamentos, o que evidencia o bom estado de conservação e funcionamento dos sistemas. Os resultados comprovam a eficiência das ações de manutenção adotadas e garantem a continuidade operacional da unidade.	INSPEÇÃO GERAL NA UFV	22/09/2025

SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO - SEDUC

3º TRIMESTRE DE 2025 - CONTRATO Nº 004/2020



31	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção visual nos extintores incêndio. Conclusão: inspeção foi realizada somente no extintor localizado na casa de apoio, o qual se encontra em boas condições, sem anomalias.	EXTINTORES DE INCÊNDIO	22/09/2025
32	GD LONGÁ - manutenção preventiva: checklist veículos. Durante a inspeção, não foram identificadas irregularidades ou anomalias. Todos os componentes avaliados apresentaram condições normais de funcionamento, sem necessidade de intervenção corretiva no momento.	VEÍCULOS	23/09/2025
33	GD LONGÁ - a manutenção preventiva realizada no quadro auxiliar da baixa tensão foi concluída com êxito. Durante a inspeção, todos os componentes foram analisados e testados de acordo com os procedimentos técnicos estabelecidos. Não foram encontradas anomalias ou falhas nos sistemas elétricos, garantindo que o quadro está operando dentro dos parâmetros de segurança e eficiência. Os testes de continuidade, isolamento e verificação dos dispositivos de proteção não apontaram nenhum problema. Todos os sistemas estão funcionando corretamente, sem a necessidade de ajustes ou substituições. A limpeza e o aperto dos terminais foram realizados conforme recomendado, assegurando a longevidade dos componentes. Portanto, o quadro auxiliar da BT encontra-se em perfeito estado de funcionamento, com a manutenção preventiva confirmando sua operação segura e eficiente. A recomendação é continuar com o acompanhamento regular, conforme o cronograma de manutenção estabelecido.	QUADRO DO PAINEL GERAL DE BT	23/09/2025
34	GD LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva nos barramentos de baixa/média tensão (800/13.800 v), contemplando inspeção visual detalhada para identificação de fissuras, trincas ou desgastes mecânicos, bem como o reaperto de todas as conexões elétricas e estruturais, conforme plano de manutenção preventiva. Durante a inspeção não foram identificadas anomalias, fissuras ou sinais de degradação nos componentes inspecionados. Os reapertos foram executados conforme torque especificado em norma técnica e procedimentos internos, garantindo a integridade das conexões e a continuidade operacional do sistema. Dessa forma, os barramentos encontram-se em condições normais de operação, sem a necessidade de intervenções corretivas no momento.	BARRAMENTO 800V	23/09/2025
35	GD LONGÁ - após a realização dos procedimentos de inspeção e manutenção preventiva no disjuntor de média tensão (800 v), foi identificadas anomalias em um DPS, realizado a troca do mesmo sistema normalizado em campo. Todos os parâmetros operacionais encontram-se dentro dos padrões estabelecidos pelo fabricante e pelas normas técnicas vigentes. As atividades foram executadas conforme o plano de manutenção, incluindo a verificação dos contatos principais e auxiliares, integridade mecânica, funcionamento do sistema de abertura e fechamento, e testes operacionais. O equipamento foi considerado apto para operação segura e contínua.	DISJUNTOR GERAL DE BT	23/09/2025

SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO - SEDUC

3º TRIMESTRE DE 2025 - CONTRATO Nº 004/2020



36	GD LONGÁ - após a realização dos procedimentos de inspeção e manutenção preventiva no disjuntor de média tensão (800 v), foram identificadas anomalias em um DPS, realizado a troca do mesmo sistema normalizado em campo. Todos os parâmetros operacionais encontram-se dentro dos padrões estabelecidos pelo fabricante e pelas normas técnicas vigentes. As atividades foram executadas conforme o plano de manutenção, incluindo a verificação dos contatos principais e auxiliares, integridade mecânica, funcionamento do sistema de abertura e fechamento, e testes operacionais. O equipamento foi considerado apto para operação segura e contínua.	DISJUNTOR GERAL DE AT	23/09/2025
37	GD LONGÁ - após a realização dos procedimentos de inspeção e manutenção preventiva no disjuntor de média tensão (800 v), foram identificadas anomalias em um DPS, realizado a troca do mesmo sistema normalizado em campo. Todos os parâmetros operacionais encontram-se dentro dos padrões estabelecidos pelo fabricante e pelas normas técnicas vigentes. As atividades foram executadas conforme o plano de manutenção, incluindo a verificação dos contatos principais e auxiliares, integridade mecânica, funcionamento do sistema de abertura e fechamento, e testes operacionais. O equipamento foi considerado apto para operação segura e contínua.	DISJUNTOR GERAL DE MT	23/09/2025
38	GD LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva nos barramentos baixa tensão (380/220 v), contemplando inspeção visual detalhada para identificação de fissuras, trincas ou desgastes mecânicos, bem como o reaperto de todas as conexões elétricas e estruturais, conforme plano de manutenção preventiva. Durante a inspeção não foram identificadas anomalias, fissuras ou sinais de degradação nos componentes inspecionados. Os reapertos foram executados conforme torque especificado em norma técnica e procedimentos internos, garantindo a integridade das conexões e a continuidade operacional do sistema. Dessa forma, os barramentos encontram-se em condições normais de operação, sem a necessidade de intervenções corretivas no momento.	BARRAMENTO 380V	23/09/2025
39	GD NOVA LONGÁ - foi realizada a manutenção preventiva nos barramentos baixa tensão (380/220 v), contemplando inspeção visual detalhada para identificação de fissuras, trincas ou desgastes mecânicos, bem como o reaperto de todas as conexões elétricas e estruturais, conforme plano de manutenção preventiva. Durante a inspeção não foram identificadas anomalias, fissuras ou sinais de degradação nos componentes inspecionados. Os reapertos foram executados conforme torque especificado em norma técnica e procedimentos internos, garantindo a integridade das conexões e a continuidade operacional do sistema. Dessa forma, os barramentos encontram-se em condições normais de operação, sem a necessidade de intervenções corretivas no momento.	BARRAMENTO 380V	24/09/2025
40	GD LONGÁ - manutenção preventiva: barramento de 800 vca bt. Conclusão: manutenção preventiva realizada com sucesso no barramento de 800 vca bt, sem identificação de anomalias. Todos os itens foram verificados conforme plano	BARRAMENTO 800V	24/09/2025

	de manutenção e encontram-se em condições adequadas de operação.		
41	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: disjuntor geral da baixa do trafo. Conclusão: a manutenção preventiva do disjuntor geral da baixa do transformador foi realizada conforme o plano de manutenção. Foram executadas a limpeza, a conferência das conexões, da mola e da lubrificação, não sendo identificadas anomalias no equipamento.	DISJUNTOR GERAL DE BT	24/09/2025
42	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: disjuntor geral de média do trafo. Conclusão: a manutenção preventiva do disjuntor geral de média tensão do transformador foi realizada conforme o plano de manutenção. Foram executadas a limpeza, a conferência das conexões, da mola e da lubrificação, não sendo identificadas anomalias no equipamento.	DISJUNTOR GERAL DE MT	24/09/2025
43	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: disjuntor de média tensão. Conclusão: a manutenção preventiva do disjuntor de média tensão foi realizada conforme o plano de manutenção. Foram executadas a limpeza e a conferência das conexões, não sendo identificadas anomalias no equipamento.	DISJUNTOR GERAL DE AT	24/09/2025
44	GD LONGÁ - manutenção preventiva: estação meteorológica - semanal. Foi realizada a limpeza de todas as células de referência e dos piranômetros, bem como a verificação de seus alinhamentos. Não foi identificada nenhuma anomalia. O sistema encontra-se em pleno funcionamento.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	29/09/2025
45	GD LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção geral na UFV. A área inspecionada apresenta bom estado geral, com todas as estruturas funcionando adequadamente. Foi identificado início de erosão em pontos isolados.	INSPEÇÃO GERAL NA UFV	29/09/2025

3.2.3. Manutenções Preditivas:

Foram realizadas apenas 08 (oito) manutenções preditivas durante o terceiro trimestre, sendo especificamente no mês de agosto, conforme demonstrado a seguir.

➤ Mês de agosto:

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	GD LONGÁ - A coleta de logs do inversor LOG_INV.08 foi realizada com sucesso na Usina Longa - Coivaras/PI, em 12/08/2025 às 11:50. Durante a atividade, também foi feita a inspeção visual e física das conexões, não sendo identificadas anomalias ou falhas aparentes. As conexões estavam firmes e sem sinais de aquecimento ou desgaste. O equipamento apresentou funcionamento normal no momento da verificação.	INVERSOR 08	07/08/2025
2	GD LONGÁ - A coleta de logs do inversor LOG_INV.02 foi realizada com sucesso na Usina Longa - Coivaras/PI, em 13/08/2025 às 11:35. Durante a atividade, também foi feita a inspeção visual e física das conexões, não sendo identificadas anomalias ou falhas aparentes. As conexões estavam firmes e	INVERSOR 02	12/08/2025

	sem sinais de aquecimento ou desgaste. O equipamento apresentou funcionamento normal no momento da verificação.		
3	GD LONGÁ - A coleta de logs do inversor LOG_INV.01 foi realizada com sucesso na Usina Longa – Coivaras/PI, em 12/08/2025 às 10:30. Durante a atividade, também foi feita a inspeção visual e física das conexões, não sendo identificadas anomalias ou falhas aparentes. As conexões estavam firmes e sem sinais de aquecimento ou desgaste. O equipamento apresentou funcionamento normal no momento da verificação.	INVERSOR 01	12/08/2025
4	GD LONGÁ - A coleta de logs do inversor LOG_INV.06 foi realizada com sucesso na Usina Longa – Coivaras/PI, em 13/08/2025 às 11:30. Durante a atividade, também foi feita a inspeção visual e física das conexões, não sendo identificadas anomalias ou falhas aparentes. As conexões estavam firmes e sem sinais de aquecimento ou desgaste. O equipamento apresentou funcionamento normal no momento da verificação.	INVERSOR 06	13/08/2025
5	GD LONGÁ - A coleta de logs do inversor LOG_INV.07 foi realizada com sucesso na Usina Longa – Coivaras/PI, em 13/08/2025 às 10:15. Durante a atividade, também foi feita a inspeção visual e física das conexões, não sendo identificadas anomalias ou falhas aparentes. As conexões estavam firmes e sem sinais de aquecimento ou desgaste. O equipamento apresentou funcionamento normal no momento da verificação.	INVERSOR 07	13/08/2025
6	GD LONGÁ - A coleta de logs do inversor LOG_INV.04 foi realizada com sucesso na Usina Longa – Coivaras/PI, em 13/08/2025 às 11:35. Durante a atividade, também foi feita a inspeção visual e física das conexões, não sendo identificadas anomalias ou falhas aparentes. As conexões estavam firmes e sem sinais de aquecimento ou desgaste. O equipamento apresentou funcionamento normal no momento da verificação.	INVERSOR 04	13/08/2025
7	GD LONGÁ - A coleta de logs do inversor LOG_INV.05 foi realizada com sucesso na Usina Longa – Coivaras/PI, em 13/08/2025 às 13:00. Durante a atividade, também foi feita a inspeção visual e física das conexões, não sendo identificadas anomalias ou falhas aparentes. As conexões estavam firmes e sem sinais de aquecimento ou desgaste. O equipamento apresentou funcionamento normal no momento da verificação.	INVERSOR 05	13/08/2025
8	GD LONGÁ - A coleta de logs do inversor LOG_INV.03 foi realizada com sucesso na Usina Longa – Coivaras/PI, em 13/08/2025 às 14:00. Durante a atividade, também foi feita a inspeção visual e física das conexões, não sendo identificadas anomalias ou falhas aparentes. As conexões estavam firmes e sem sinais de aquecimento ou desgaste. O equipamento apresentou funcionamento normal no momento da verificação.	INVERSOR 03	13/08/2025

3.2.4. Manutenções Corretivas:

No trimestre foram realizadas 11 (onze) manutenções corretivas, conforme descrição abaixo:

SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO - SEDUC

3º TRIMESTRE DE 2025 - CONTRATO Nº 004/2020

➤ **Mês de julho**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	GD NOVA LONGÁ - entre 06h00 e 06h45, na usina Nova Longá, ocorreu o desligamento automático do sistema devido à atuação do relé de proteção por sobrecarga térmica na rede da concessionária. A proteção atuou corretamente, evitando danos aos equipamentos.	USINA GERAL	03/07/2025
2	GD NOVA LONGÁ - entre 08h10 e 10h50, na usina nova-longá, ocorreu o desligamento automático devido à atuação do relé de proteção por sobrecarga térmica na rede da concessionária. Segundo informações da própria concessionária, houve necessidade de interrupção do fornecimento de energia em função de um cabo rompido em sua rede de distribuição. O fornecimento foi restabelecido às 10h50, porém, às 12h40, ocorreu um segundo desligamento, conforme relatado pela concessionária, para a realização de ajustes finais. Este desligamento permaneceu até 13h00, quando o fornecimento foi normalizado.	USINA GERAL	03/07/2025
3	GD NOVA LONGÁ - foi realizado um reset na tcu devido à falha de comunicação das suas próprias baterias, afetando os trackers tr-a02 e tr-b08. Essa ação foi necessária para a retirada do alarme de falha de bateria e o restabelecimento da comunicação com os equipamentos. A intervenção foi concluída com sucesso, normalizando o funcionamento da TCU.	TRACKERS	20/07/2025

➤ **Mês de agosto**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	GD LONGÁ - acionador pelo centro de operação para realizar atendimento na usina Longá, o mesmo informa que o track C14 se encontra com a TCU em alarme de falha de bateria. Realizado atendimento em campo foi constatado que a TCU estava com falha de bateria, realizado o procedimento de reset após isso constatado com o coe tudo normalizador.	TRACKERS	04/08/2025
2	GD NOVA LONGÁ - conforme solicitado, no dia 11/08/2025 foi realizada a troca de módulos danificados por impactos de objetos ou pedras durante a atividade de roçagem. Foram substituídos ao todo 16 módulos, sendo 4 referentes à última roçagem e 12 provenientes de roçagens anteriores. Serviço realizado com sucesso, conforme programado.	MÓDULOS	11/08/2025

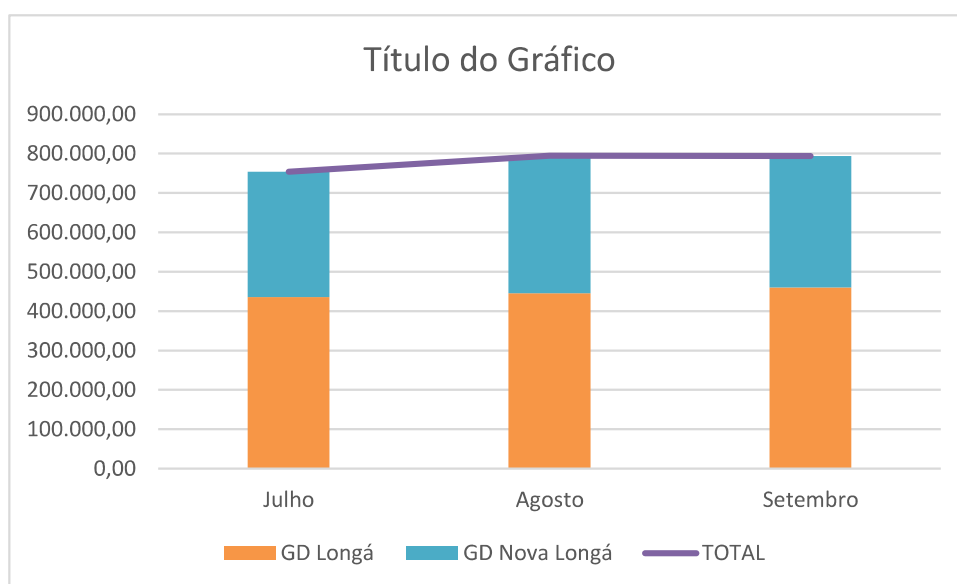
➤ **Mês de setembro**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	GD LONGÁ - manutenção corretiva de urgência: aquecimento acima do limite. Durante inspeção geral, foi identificado que o ventilador 5 encontra-se parado, comprometendo diretamente o sistema de ventilação responsável pelo resfriamento do inversor 05 da usina Longá. O ventilador 5 será substituído para restabelecer a	INVERSOR 05	04/09/2025

	ventilação adequada do inversor 05 e evitar danos ao equipamento. Realizado atendimento em campo feito todos os testes e limpeza do equipamento, o mesmo não precisou ser substituído voltou normal em operação.		
2	GD LONGÁ - manutenção corretiva de urgência. Falha identificada: foi constatado que os disjuntores e DPS encontravam-se em posição desarmada (aberta), o que causou a interrupção total da energia na rsu e, consequentemente, a paralisação de todos os trackers da unidade. Resultado final: após a intervenção, a rsu retornou ao funcionamento normal e todos os trackers voltaram a operar sem anomalias.	TRACKERS	06/09/2029
3	GD LONGÁ - manutenção corretiva de urgência: troca/instalação de equipamentos (rebites). Conclusão: durante inspeção realizada na usina Nova Longá, foi constatado que os rebites do tubo cardan do tracker tr-a04 encontravam-se rompidos, comprometendo a performance de geração da estrutura. Foi realizada a substituição imediata dos rebites danificados por novas unidades, restabelecendo a integridade mecânica do componente. Após a manutenção corretiva, o tracker tr-a04 voltou a operar normalmente, contribuindo de forma eficiente para a performance de geração da usina.	TRACKER A04	11/09/2025
4	GD LONGÁ - acionado pelo centro de operação para realiza atendimento na usina Longá, o mesmo informa que os tracks b09 e b15 se encontra com alarme de falha de bateria. Realizado atendimento em campo, foi constatado que o disjuntor do alimentador CA estava desligado, realizados todos os testes não encontrados nenhuma anomalia, feito o religamento do mesmo sistema normalizado.	TRACKERS	14/09/2025
5	GD NOVA LONGÁ - manutenção corretiva de urgência: nlg.tr_c05. Foi identificada uma falha na bateria do tracker tr-c05, essa falha ocasionou a perda de comunicação entre a tcu e a rsu, resultando na paralisação do tracker e ausência de movimentação. Foi realizado o reset da tcu e efetuado um novo injet, restabelecendo a comunicação e o funcionamento do tracker.	TRACKER C05	22/09/2025
6	GD LONGÁ - acionado pelo centro de operação para realizar atendimento usina Longá, o mesmo informa que track b15 se encontra fora de posição. Realizado atendimento em campo foi constatador que o mesmo estava com falha de bateria. Feito o procedimento de reset, o mesmo voltou a operar normalmente.	TRACKER B15	28/09/2025

4 – GERAÇÃO

MÊS	GERAÇÃO		
	GD Longá	GD Nova Longá	Soma Total
Julho	435.727,40 KWh	318.442,90 KWh	754.170,30 KWh
Agosto	445.466,80 KWh	349.205,00 KWh	794.671,80 KWh
Setembro	460.673,70 KWh	332.997,20 KWh	793.670,90 KWh

Tabela 01 – Geração 3º trimestre de 2025**Total Geral:** 2.342.513 KWh**Gráfico 01 – Geração 3º trimestre de 2025**

Conforme representado no gráfico a seguir, a irradiação prevista para as usinas no trimestre foi um pouco abaixo do esperado inicial, sendo de -1,67% na GD Longá e -1,19% na GD Nova Longá:

Irradiação (kW/m²)

742,12 Mil

Irradiação Esp. (kW/m²)

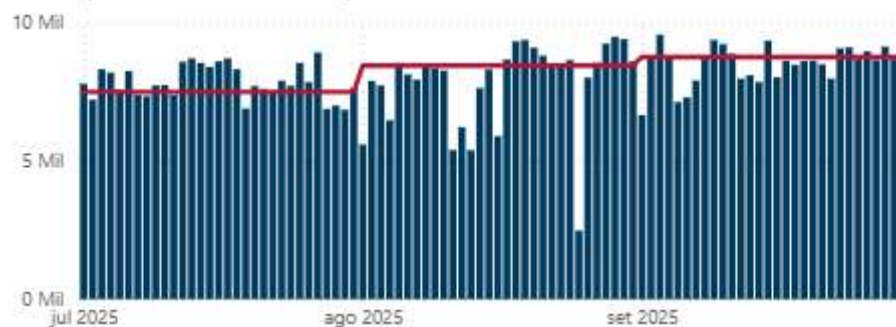
756,80 Mil

Delta de Irrad.

-1,67%

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

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

**Irradiação 3º Trimestre de 2025 - GD Longá**

Irradiação (kW/m²)

740,46 Mil

Irradiação Esp. (kW/m²)

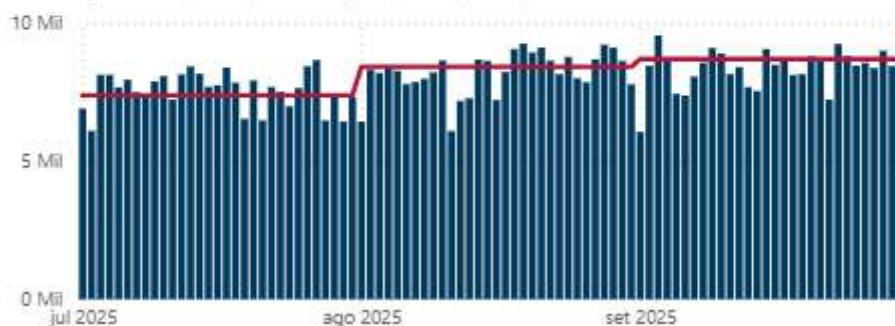
750,80 Mil

Delta de Irrad.

-1,19%

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

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

**Irradiação 3º Trimestre de 2025 - GD Nova Longá**

As gerações das GDs Longá e Nova Longá ficaram em média 26,45% acima do previsto em contrato no terceiro trimestre, superando a geração esperada nos meses de julho, agosto e setembro em 22,13%, 28,69% e 26,45%, respectivamente, mesmo com a irradiação abaixo do esperado.

5 – CONCLUSÃO

Neste período do 3º 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, 24 de outubro de 2025.

EDGARD

CREMA:41707770697

Assinado de forma digital por
EDGARD CREMA:41707770697
Dados: 2025.10.24 14:06:09
-03'00'

GM ENERGIA SPE LTDA
EDGARD CREMA
ADMINISTRADOR