

RELATÓRIO TRIMESTRAL PPP PIAUÍ GM ENERGIA



GM Energia SPE LTDA.

CNPJ nº 39.796.167/0001-46

Teresina – PI, 20 de janeiro de 2026

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:	19
3.2.4. Manutenções Corretivas:	26
4 - GERAÇÃO	30
5 - CONCLUSÃO.....	31

1- INTRODUÇÃO

Este relatório possui o intuito de listar as atividades desenvolvidas nas Gerações Distribuídas de Energia (GDs) Nova Longá e Longá, localizadas nas cidades de Coivaras-PI e Altos-PI, as quais possuem as respectivas datas dos comissionamentos em 24/04/2023 e 26/05/2023, 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 4º 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

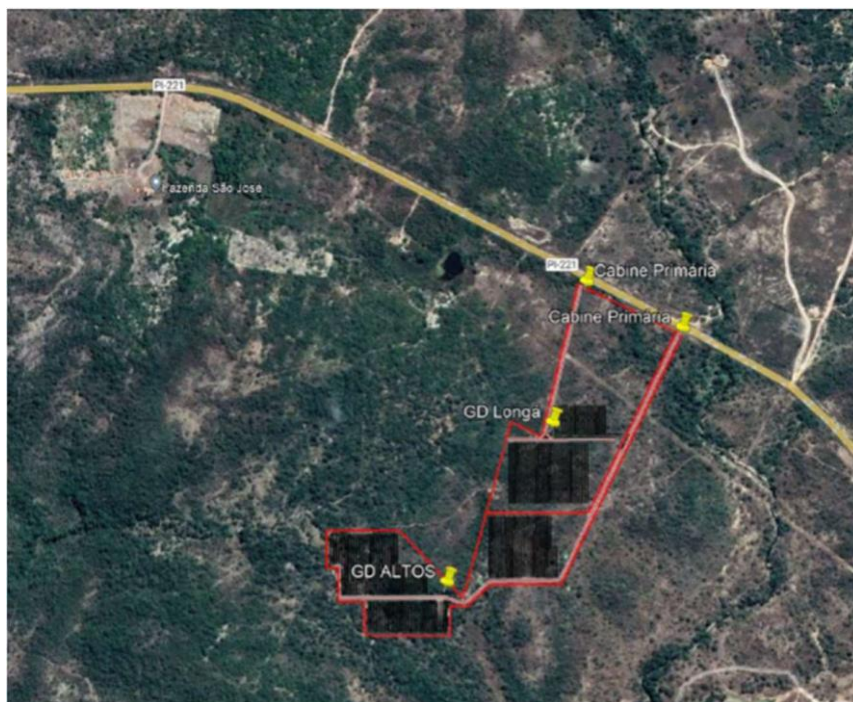


Foto 01 – Localização da GD Longá

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

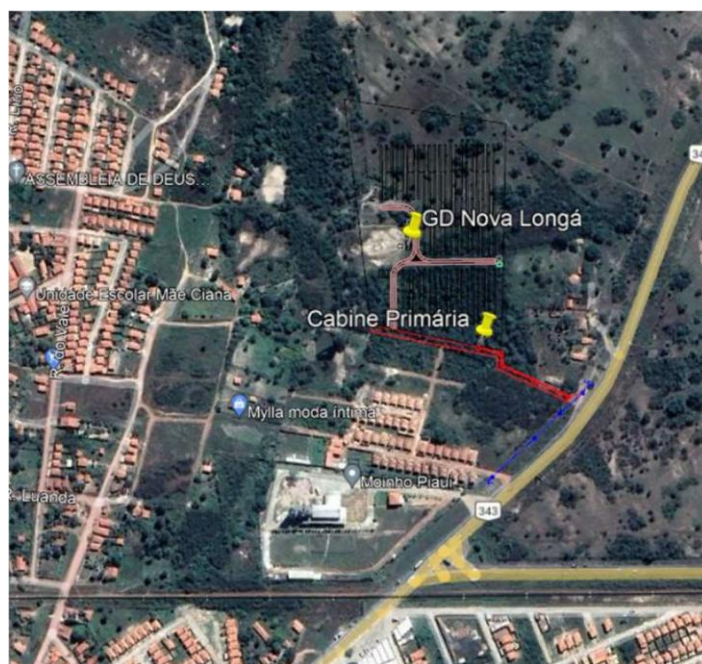


Foto 02 – Localização da GD Nova Longá

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 quarto 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 quarto trimestre:

3.2.1. Limpeza dos Módulos:

No quarto trimestre não foram efetuadas limpezas dos módulos.

3.2.2. Manutenções Preventivas:

Neste trimestre foram realizadas 108 (cento e oito) atividades de manutenção preventiva, conforme descrição abaixo:

➤ **Mês de outubro:**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	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	01/10/2025
2	GD LONGÁ - Inspeção: Módulo Fotovoltaico - Anual. Conclusão: com base na inspeção realizada nos módulos fotovoltaicos, focada na verificação e reaperto das conexões elétricas, conclui-se que o sistema se encontra em condições normais de operação, sem identificação de anomalias ou irregularidades nos pontos inspecionados. As conexões estão firmes, sem sinais de aquecimento excessivo, oxidação ou folgas, garantindo a integridade elétrica e a segurança do sistema.	MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	01/10/2025
3	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	01/10/2025
4	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	01/10/2025
5	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	01/10/2025
6	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	06/10/2025
7	GD 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	06/10/2025
8	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	INSPEÇÃO GERAL NA UFV	06/10/2025

SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO - SEDUC

4º TRIMESTRE DE 2025 - CONTRATO Nº 004/2020



	eficiência das ações de manutenção adotadas e garantem a continuidade operacional da unidade.		
9	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	06/10/2025
10	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	07/10/2025
11	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	13/10/2025
12	GD 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	13/10/2025
13	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	13/10/2025
14	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	13/10/2025
15	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	13/10/2025
16	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	INSPEÇÃO GERAL NA UFV	13/10/2025

	eficiência das ações de manutenção adotadas e garantem a continuidade operacional da unidade.		
17	GD NOVA 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	16/10/2025
18	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	16/10/2025
19	GD NOVA 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	17/10/2025
20	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	17/10/2025
21	GD NOVA 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	17/10/2025

22	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	17/10/2025
23	GD NOVA 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	17/10/2025
24	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	20/10/2025
25	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	20/10/2025
26	GD 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	20/10/2025

SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO - SEDUC

4º TRIMESTRE DE 2025 - CONTRATO Nº 004/2020



27	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	20/10/2025
28	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	20/10/2025
29	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	20/10/2025
30	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	21/10/2025
31	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	21/10/2025
32	GD 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	21/10/2025

33	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	21/10/2025
34	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	21/10/2025
35	GD LONGÁ - A atividade realizada na Usina Longá teve como objetivo principal a coleta de amostra de óleo isolante para fins de teste e análise laboratorial. Essa etapa é fundamental para avaliar as condições do óleo utilizado no transformador, garantindo que suas propriedades estejam dentro dos padrões exigidos. Os testes laboratoriais permitirão identificar possíveis indícios de degradação, contaminação por umidade ou presença de gases dissolvidos. Essas informações são essenciais para prevenir falhas internas e assegurar o bom desempenho do equipamento. A coleta foi realizada seguindo todos os procedimentos técnicos e normas de segurança aplicáveis. O uso de EPIs e ferramentas adequadas assegurou a integridade do operador e a qualidade da amostra coletada. Essa ação faz parte da rotina de manutenção preventiva, voltada para o monitoramento contínuo dos transformadores. Os resultados obtidos nos testes orientarão futuras decisões de manutenção e eventuais correções no sistema. Com isso, a empresa reforça o compromisso com a confiabilidade e a eficiência de suas instalações elétricas. A execução correta dessa coleta garante segurança operacional e prolonga a vida útil do equipamento.	TRANSFORMADOR	22/10/2025

36	GD NOVA LONGÁ - A atividade realizada na Usina Longá teve como objetivo principal a coleta de amostra de óleo isolante para fins de teste e análise laboratorial. Essa etapa é fundamental para avaliar as condições do óleo utilizado no transformador, garantindo que suas propriedades estejam dentro dos padrões exigidos. Os testes laboratoriais permitirão identificar possíveis indícios de degradação, contaminação por umidade ou presença de gases dissolvidos. Essas informações são essenciais para prevenir falhas internas e assegurar o bom desempenho do equipamento. A coleta foi realizada seguindo todos os procedimentos técnicos e normas de segurança aplicáveis. O uso de EPIs e ferramentas adequadas assegurou a integridade do operador e a qualidade da amostra coletada. Essa ação faz parte da rotina de manutenção preventiva, voltada para o monitoramento contínuo dos transformadores. Os resultados obtidos nos testes orientarão futuras decisões de manutenção e eventuais correções no sistema. Com isso, a empresa reforça o compromisso com a confiabilidade e a eficiência de suas instalações elétricas. A execução correta dessa coleta garante segurança operacional e prolonga a vida útil do equipamento.	TRANSFORMADOR	22/10/2025
37	GD 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	27/10/2025
38	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	27/10/2025
39	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	27/10/2025

➤ **Mês de novembro:**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	GD 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	01/11/2025
2	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção visual nos extintores incêndio. Conclusão: inspeção foi realizada	EXTINTORES DE INCÊNDIO	01/11/2025

SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO - SEDUC

4º TRIMESTRE DE 2025 - CONTRATO Nº 004/2020



	somente no extintor localizado na casa de apoio, o qual se encontra em boas condições, sem anomalias.		
3	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	01/11/2025
4	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	03/11/2025
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	03/11/2025
6	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	03/11/2025
7	GD 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	03/11/2025
8	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	03/11/2025
9	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	03/11/2025
10	GD NOVA 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	DISJUNTOR GERAL DE MT	06/11/2025

	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.		
11	GD NOVA LONGÁ - Manutenção geral disjuntor. Conclusão: Manutenção preventiva anual (mg) – disjuntor de média tensão de acordo com as ações previstas no plano de manutenção, foi realizada a manutenção preventiva anual (mg) no disjuntor de média tensão da UFV. Durante a execução das atividades, não foi identificada nenhuma anomalia, mantendo-se o equipamento em boas condições operacionais e sem qualquer alarme no relé de proteção. Foram realizados testes de abertura e fechamento do disjuntor, com funcionamento normal. também foi efetuada a verificação das conexões, aperto e reapertos, não sendo observados sinais de corrosão. A mola encontra-se carregada, e o disjuntor está apto a operar normalmente.	DISJUNTOR GERAL DE AT	06/11/2025
12	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	10/11/2025
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	10/11/2025
14	GD LONGÁ - Inspeção: módulo fotovoltaico. Conclusão: após a execução da inspeção visual relacionada à limpeza e às conexões elétricas, verificou-se que os componentes apresentam condições adequadas de operação. Não foram identificados resíduos, acúmulos de sujeira ou sinais de alojamento de partículas que pudessem comprometer o desempenho do equipamento. As conexões elétricas encontram-se íntegras, sem indícios de aquecimento, oxidação, folgas ou danos mecânicos.	MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	10/11/2025
15	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	10/11/2025
16	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	10/11/2025

17	GD NOVA 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	10/11/2025
18	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	17/11/2025
19	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	17/11/2025
20	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	17/11/2025
21	GD LONGÁ - Limpeza controle de pragas: usina Longá. Conclusão: realizada a inspeção de controle de roedores e animais de pequeno porte, constatou-se que as medidas preventivas e de higiene estão adequadas e eficazes. Não foram identificadas anomalias ou sinais de infestação, indicando que o ambiente inspecionado mantém condições sanitárias satisfatórias e conformidade com os protocolos de manejo integrado de pragas.	INSPEÇÃO GERAL NA UFV	17/11/2025
22	GD NOVA 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	17/11/2025
23	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	17/11/2025
24	GD NOVA LONGÁ - manutenção preventiva: inspeção visual nos extintores incêndio. Conclusão: inspeção foi realizada	EXTINTORES DE INCÊNDIO	19/11/2025

	somente no extintor localizado na casa de apoio, o qual se encontra em boas condições, sem anomalias.		
25	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	24/11/2025
26	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	24/11/2025
27	GD NOVA 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	24/11/2025
28	GD NOVA LONGÁ - Limpeza controle de pragas: usina longá. Conclusão: realizada a inspeção de controle de roedores e animais de pequeno porte, constatou-se que as medidas preventivas e de higiene estão adequadas e eficazes. Não foram identificadas anomalias ou sinais de infestação, indicando que o ambiente inspecionado mantém condições sanitárias satisfatórias e conformidade com os protocolos de manejo integrado de pragas.	INSPEÇÃO GERAL NA UFV	26/11/2025
29	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	27/11/2025
30	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	BARRAMENTO 380V	27/11/2025

	de operação, sem a necessidade de intervenções corretivas no momento.		
31	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	27/11/2025
32	GD 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	27/11/2025
33	GD LONGÁ - A atividade realizada na Usina Longá teve como objetivo principal a coleta de amostra de óleo isolante para fins de teste e análise laboratorial. Essa etapa é fundamental para avaliar as condições do óleo utilizado no transformador, garantindo que suas propriedades estejam dentro dos padrões exigidos. Os testes laboratoriais permitirão identificar possíveis indícios de degradação, contaminação por umidade ou presença de gases dissolvidos. Essas informações são essenciais para prevenir falhas internas e assegurar o bom desempenho do equipamento. A coleta foi realizada seguindo todos os procedimentos técnicos e normas de segurança aplicáveis. O uso de EPIs e ferramentas adequadas assegurou a integridade do operador e a qualidade da amostra coletada. Essa ação faz parte da rotina de manutenção preventiva, voltada para o monitoramento contínuo dos transformadores. Os resultados obtidos nos testes orientarão futuras decisões de manutenção e eventuais correções no sistema. Com isso, a empresa reforça o compromisso com a confiabilidade e a eficiência de suas instalações elétricas. A execução correta dessa coleta garante segurança operacional e prolonga a vida útil do equipamento.	TRANSFORMADOR	27/11/2025

➤ **Mês de dezembro:**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	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	01/12/2025

SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO - SEDUC

4º TRIMESTRE DE 2025 - CONTRATO Nº 004/2020



2	GD 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	01/12/2025
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	01/12/2025
4	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	01/12/2025
5	GD LONGÁ - Durante a manutenção preventiva realizada no sistema de CFTV, foi efetuada a inspeção visual de todas as câmeras, incluindo a limpeza das lentes e das caixas de proteção. Também foi realizada a verificação da alimentação elétrica do sistema, abrangendo as proteções, nobreaks e baterias, bem como a inspeção das cercas, alambrados, cadeados e demais sistemas de segurança, além disso, foi realizado o acompanhamento das imagens das câmeras para confirmação do correto funcionamento. Após a execução de todas as atividades previstas no plano de manutenção, foi constatado que o sistema se encontra em pleno funcionamento, não sendo identificada nenhuma anomalia durante a inspeção.	CERCAS E CFTV	01/12/2025
6	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	01/12/2025
7	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	01/12/2025
8	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	01/12/2025

9	GD NOVA 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 BT	01/12/2025
10	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	01/12/2025
11	GD NOVA LONGÁ - Manutenção preventiva semestral realizada no painel geral de baixa tensão, conforme plano de manutenção, contemplando inspeção visual, verificação do estado geral do painel, aperto e reaperto das conexões elétricas, limpeza interna e checagem dos dispositivos de proteção. Não foram identificadas anomalias, aquecimentos, danos mecânicos ou falhas operacionais, o painel encontra-se em condições normais de operação, apto para funcionamento seguro e contínuo.	PAINEL GERAL DO QGBT	01/12/2025
12	GD NOVA LONGÁ - Durante a manutenção preventiva realizada no sistema de CFTV, foi efetuada a inspeção visual de todas as câmeras, incluindo a limpeza das lentes e das caixas de proteção. Também foi realizada a verificação da alimentação elétrica do sistema, abrangendo as proteções, nobreaks e baterias, bem como a inspeção das cercas, alambrados, cadeados e demais sistemas de segurança, além disso, foi realizado o acompanhamento das imagens das câmeras para confirmação do correto funcionamento. Após a execução de todas as atividades previstas no plano de manutenção, foi constatado que o sistema se encontra em pleno funcionamento, não sendo identificada nenhuma anomalia durante a inspeção.	CERCAS E CFTV	01/12/2025
13	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	08/12/2025
14	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	08/12/2025
15	GD NOVA 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	08/12/2025

SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO - SEDUC

4º TRIMESTRE DE 2025 - CONTRATO Nº 004/2020



16	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	08/12/2025
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	08/12/2025
18	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	09/12/2025
19	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	15/12/2025
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	15/12/2025
21	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	15/12/2025
22	GD NOVA 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	15/12/2025
23	GD 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	16/12/2025

24	GD LONGÁ - As atividades de manutenção preventiva foram executadas em conformidade com o plano de manutenção estabelecido. Foram realizadas as verificações do nível de gás, tubulação do sistema, condições da porcelana, conexões elétricas, cabos, aterramentos e do painel de comando, não foram identificadas anomalias, sobreaquecimento, trincas, fissuras, oxidação ou infiltração, sendo constatado que o equipamento se encontra em condições normais de operação, atendendo aos critérios de segurança, confiabilidade e desempenho previstos no plano de manutenção.	DISJUNTOR GERAL DE AT	16/12/2025
25	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	16/12/2025
26	GD LONGÁ - As atividades de manutenção preventiva no painel foram realizadas conforme os procedimentos e parâmetros estabelecidos, foi executada inspeção interna e externa, com verificação das condições de limpeza, fixação, conservação e organização dos componentes internos, não sendo identificada necessidade de intervenção corretiva as conexões elétricas, condutores, aterramentos e barramentos foram inspecionados, não sendo observados sinais de sobreaquecimento, conexões indevidas ou condutores soltos. Os relés de proteção principal e diferencial de barras, bem como a unidade de controle, foram verificados e encontram-se operando normalmente, sem registro de erros ou falhas, também foram confirmadas as condições dos sistemas de supervisão, iluminação, tomadas e aquecimento, assim como o correto funcionamento da fechadura, da borracha de vedação da porta e a ausência de umidade, ruídos anormais ou aquecimento excessivo. Diante do exposto, conclui-se que o painel se encontra em plenas condições de operação, atendendo aos requisitos de segurança, confiabilidade e desempenho operacional estabelecidos pelo plano de manutenção.	QUADRO DO PAINEL GERAL DE BT	16/12/2025
27	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	BARRAMENTO 800V	16/12/2025

	sistema. Dessa forma, os barramentos encontram-se em condições normais de operação, sem a necessidade de intervenções corretivas no momento.		
28	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	16/12/2025
29	GD LONGÁ - Foi realizada a termografia no inversor-07 da UFV-altos, de acordo com o plano de manutenção. não foram identificadas anomalias pela equipe de campo. As evidências coletadas serão encaminhadas ao setor de engenharia para uma análise mais detalhada.	INVERSOR 01	18/12/2025
30	GD NOVA 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	19/12/2025
31	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	22/12/2025
32	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	22/12/2025
33	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	BARRAMENTO 380V	22/12/2025

	de operação, sem a necessidade de intervenções corretivas no momento.		
34	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	22/12/2025
35	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	23/12/2025
36	GD NOVA 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	23/12/2025

3.2.3. Manutenções Preditivas:

Foram realizadas apenas 02 (duas) manutenções preditivas durante o quarto trimestre, sendo especificamente nos meses de novembro e dezembro, conforme demonstrado a seguir.

➤ Mês de novembro:

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	GD NOVA LONGÁ - Retirada do no-break para envio a garantia devido a falha na bateria [COE]. Retirada e substituição do nobreak – usina Nova Longá. Foi realizada a retirada do no-break devido à falha na bateria para envio à garantia. O equipamento defeituoso foi substituído e um novo nobreak já foi instalado na usina nova longá, restabelecendo o funcionamento normal. Todo o procedimento foi executado de acordo com o plano de manutenção, sem registro de anomalias adicionais.	SKID	19/11/2025

➤ Mês de dezembro:

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
--	------------------------	-------------	------

1	GD LONGÁ - A atividade de roçagem da vegetação na área da usina foi executada conforme o escopo previsto, promovendo a limpeza do terreno e assegurando melhores condições de acesso, segurança e visibilidade entre os módulos fotovoltaicos. O serviço contribui para a prevenção de sombreamentos, redução de riscos operacionais e manutenção da eficiência do sistema. Antes do início das atividades, foi realizada inspeção visual nos módulos e nas estruturas de suporte, não sendo identificadas anomalias, danos mecânicos ou desalinhamentos. Após a conclusão da roçagem, uma nova inspeção foi efetuada, confirmando que os equipamentos permaneceram íntegros e sem qualquer alteração estrutural. Não foram observadas interferências nos cabos, conectores ou sistemas de fixação. As atividades foram executadas seguindo os procedimentos de segurança e boas práticas operacionais. Dessa forma, conclui-se que a manutenção corretiva foi realizada com êxito, mantendo a usina em condições adequadas de operação e confiabilidade.	ROÇAGEM	23/12/2025
---	---	---------	------------

3.2.4. Manutenções Corretivas:

No trimestre foram realizadas 21 (vinte e uma) manutenções corretivas, conforme descrição abaixo:

➤ Mês de outubro

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	GD NOVA LONGÁ - manutenção corretiva de urgência grupo motor gerador diesel. Relato de falha – usca / gerador de emergência – usina Nova Longá durante a verificação operacional, foi identificada uma falha nos comandos da usca relacionada ao gerador de emergência. Constatou-se que a tensão de saída do gerador estava baixa, chegando insuficiente à entrada da usca, o que ocasionou instabilidade nos sinais de comando e falha no acionamento automático. Foi executada manutenção corretiva, incluindo o reaperto das conexões elétricas e verificação dos pontos de alimentação. Após a intervenção, o funcionamento normal dos comandos foi restabelecido, com todos os parâmetros dentro da faixa nominal.	GERADOR DE EMERGÊNCIA	07/10/2025
2	GD NOVA LONGÁ - manutenção corretiva falha na bateria do tracker tr-c10. Conclusão: foi realizada manutenção corretiva, incluindo inspeção e reset, normalizando o funcionamento do tracker solar tr-c10, que voltou à sua operação normal.	TRACKER	13/10/2025
3	GD LONGÁ - manutenção corretiva: TCU do tracker b15. Conclusão: a intervenção foi realizada com sucesso, restabelecendo a comunicação da TCU do tracker b15 com o sistema principal. As ações de reset, precon e acionamento da Soltec para iniciar foram eficazes, e o equipamento retornou ao modo de operação normal.	TRACKER	15/10/2025
4	GD LONGÁ - tracker parado em campo. Realizados todos os procedimentos de testes em campo, foi constatado de a TCU	TRACKER	16/10/2025

	estava com falha de bateria. Realizado o procedimento de reset, o sistema foi normalizado.		
5	GD LONGÁ - tracker parado em campo. Realizado atendimento em campo foi constatado que o tracker estava com alarme de bloqueio, ultrapassou o limite de parametria, ele não aceitava nenhum tipo de comando manual, fio acionada a Soltec para realizar o procedimento de desbloqueio do track, depois disso ele normalizou.	TRACKER	17/10/2025
6	GD LONGÁ - acionado pelo centro de operação para realizar atendimento na usina Longá, o mesmo informa que o tracker b15 está parado em campo. Realizados todos os testes nos equipamentos, constatado apenas falha na bateria da TCU, feito o procedimento de reset tracker normalizado em campo.	TRACKER	19/10/2025
7	GD LONGÁ - tracker parado em campo. Foi realizada a troca da TCU no track, o mesmo retornou a funcionar após o injet da nova.	TRACKER	20/10/2025
8	GD LONGÁ - acionado pelo centro de operação para realizar atendimento na usina Longá, o mesmo informa que o tracker b15 sé encontrava fora de posição aos demais tracks. Foi realizado vários tipos de testes, e foi encontrado o motor com defeito, o mesmo não conseguia fazer o tracker girar, a TCU estava aparecendo vários alarmes de bloqueio, após a troca do motor, tracker normalizado em campo.	TRACKER	21/10/2025
9	GD LONGÁ - realizada atividade na cabine primária da UFV Longá, no momento de abertura da seccionadora a mesma teve problema foi identificado que teve o rompimento do isolador da fase (s), o mesmo quebrou não deixando a fase realizar a abertura por igual gerando um arco elétrico desenergizando todo o alimentador da concessionária. Após isso, realizamos os procedimentos de testes e aterramento para dar continuidade nas inspeções onde foi encontrado a anomalia na mesma, os demais equipamentos estão sem anomalias. Realizamos o acionamento a concessionária para restabelecer a rede, e usina novamente energizada. Aberto os de corretiva para realizar a troca do equipamento com avaria.	CABINE PRIMÁRIA	21/10/2025
10	GD LONGÁ - manutenção corretiva inv-08 log. Acionado pelo centro de operação (COE) para realiza atendimento na usina Longá, o mesmo informa que o inv08 se encontra desligado em campo. Conclusão final: foi realizada manutenção corretiva no inversor 08 da usina Longá, após identificação de falha evidenciada por danos internos nos componentes eletrônicos e sinais de aquecimento. Durante a inspeção, foi constatado derretimento de materiais isolantes e queima de capacitores, comprometendo o funcionamento do equipamento. Foi efetuada a substituição do inversor danificado, o qual foi posteriormente colocado em operação, restabelecendo as condições normais de geração. Os logs da placa do equipamento danificado foram retirados para envio e acionamento do processo de garantia junto ao fabricante.	INVERSOR 08	28/10/2025

11	GD LONGÁ - manutenção corretiva de urgência falha de comunicação. Conclusão: foi realizada manutenção corretiva de urgência na usina Longá devido à falha de comunicação com o centro de operação (COE), causada pelo rompimento da fibra óptica da provedora de internet local. A equipe foi acionada imediatamente para identificação da ocorrência. Após restabelecimento do link pela provedora, os sistemas de monitoramento e controle voltaram a operar normalmente a comunicação com o coe foi normalizada.	SCADA	30/10/2025
----	---	-------	------------

➤ **Mês de novembro**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	GD LONGÁ - Foi realizada manutenção corretiva no equipamento TCU do tracker A10, que apresentava falha de bateria. Foi efetuado um reset no sistema, restabelecendo o funcionamento normal do dispositivo. Foi retirado o motor para ajuste de posicionamento do tracker, alinhando-o ao sentido da radiação solar.	TRACKER	03/11/2025
2	GD LONGÁ - Manutenção corretiva urgência: usina longa. Conclusão: foi realizada manutenção corretiva no equipamento TCU do tracker A10, que apresentava falha de bateria. Foi efetuada a substituição da TCU, que apresentava falha de bateria, normalizando o desempenho do sistema.	TRACKER	04/11/2025
3	GD NOVA LONGÁ - manutenção corretiva tracker TR-C02. Relato da ocorrência: durante inspeção na usina Nova Longá, foi identificado que a TCU (Tracker Control Unit) do tracker TR-C02 apresentava falha de comunicação com o sistema de supervisão. Constatou-se também perda de configuração interna, com retorno automático aos parâmetros de fábrica, ocasionando a perda dos ajustes personalizados de operação e comunicação. Conclusão: para a correção da falha da TCU, foi realizado um reset do controlador e, logo após, executado um novo injet para restabelecer os parâmetros operacionais. Após os procedimentos, a TCU retornou à sua operação normal, sem registro de novas anomalias.	TRACKER	07/11/2025
4	GD NOVA LONGÁ - Manutenção corretiva tracker TR-C05. Conclusão: foi realizada manutenção corretiva no tracker C05, devido à identificação de rebites danificados na ligação entre o tubo cardan do sistema de movimentação. A intervenção consistiu em: inspeção do conjunto tubo-cardan, remoção dos rebites danificados, instalação de novos rebites adequados ao sistema, conferência do alinhamento da transmissão e o cardan, teste funcional após a substituição. Após a execução, o sistema voltou a operar normalmente, sem folgas, ruídos ou qualquer anomalia, garantindo a plena movimentação do tracker.	TRACKER	27/11/2025
5	GD NOVA LONGÁ - Manutenção corretiva tracker TR-C09. Conclusão: foi realizada manutenção corretiva no tracker c09, devido à identificação de rebites danificados na ligação entre o tubo cardan do sistema de movimentação. A intervenção consistiu em: inspeção do conjunto tubo-cardan, remoção dos rebites danificados, instalação de novos rebites adequados ao sistema, conferência do alinhamento da transmissão e o cardan, teste funcional após a	TRACKER	28/11/2025

substituição. Após a execução, o sistema voltou a operar normalmente, sem folgas, ruídos ou qualquer anomalia, garantindo a plena movimentação do tracker.

➤ **Mês de dezembro**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	GD LONGÁ - Durante inspeção realizada na usina Longá, foi identificado que o tracker B.03 encontrava-se parado em campo e fora da posição normal de rastreamento. Na verificação visual, constatou-se que o rebite do cardan estava rompido, comprometendo o acoplamento do conjunto mecânico e impedindo o movimento do equipamento. Foi realizado o procedimento em campo, com a substituição do rebite danificado e a verificação do alinhamento do cardan, restabelecendo as condições de operação do tracker, após os testes de movimentação, o equipamento foi liberado para funcionamento.	TRACKER	11/12/2025
2	GD LONGÁ - Foi identificada a presença de umidade no interior da cápsula do relé de proteção integrado do transformador de 1500 KVA da UFV Nova Longá. Após inspeção, constatou-se que a causa da anomalia foi o ressecamento e dano do anel de vedação, comprometendo a estanqueidade do conjunto. Diante disso, foi realizada manutenção corretiva, com a retirada do relé, execução de secagem interna, substituição do anel de vedação e posterior reinstalação do componente. Após a intervenção, o equipamento foi normalizado, permanecendo em condições adequadas de operação e proteção contra umidade.	TRANSFORMADOR	11/12/2025
3	GD LONGÁ - Durante inspeção em campo o tracker B10 estava com falha de comunicação após avaliação na TCU, verificou-se que os alarmes parâmetros haviam retornado às configurações de fábrica. Foi acionada a empresa Soltec para realizar o injete reconfiguração dos parâmetros no equipamento, sendo restabelecida a operação normal do tracker B10. Após a reconfiguração dos parâmetros pela empresa responsável, a falha de comunicação foi sanada e o equipamento encontra-se operando normalmente, sem novas anomalias.	TRACKER	17/12/2025
4	GD LONGÁ - Foi realizada manutenção corretiva no inversor 3, o qual se encontrava fora de operação em campo em função da ausência do equipamento instalado. Durante a intervenção, foi realizada a instalação do inversor, conforme as especificações técnicas e procedimentos de segurança estabelecidos. Após a conclusão da manutenção corretiva, foram efetuadas as verificações operacionais necessárias, incluindo conferência das conexões elétricas, fixações e testes de funcionamento, ao final dos testes, o inversor 3 apresentou funcionamento normal, sendo liberado para operação.	INVERSOR 3	26/12/2025
5	GD NOVA LONGÁ - Acionado pelo centro de operação para realizar atendimento na usina Nova Longá, operadora informa que está com falha de comunicação com o sarga. Pediu para verificar os equipamentos em campo. Realizador	UFV GERAL	27/12/2025

atendimento em campo não identificou nenhuma anomalia nos equipamentos, todos em operação normal.		
---	--	--

4 – GERAÇÃO

MÊS	GERAÇÃO		
	GD Longá	GD Nova Longá	Soma Total
Outubro	482.816,40 KWh	356.328,90 KWh	839.145,30 KWh
Novembro	424.969,20 KWh	334.189,30 KWh	759.158,50 KWh
Dezembro	336.068,20 KWh	259.107,80 KWh	595.177,00 KWh

Tabela 01 – Geração 4º trimestre de 2025

Total Geral: 2.193.480,80 KWh

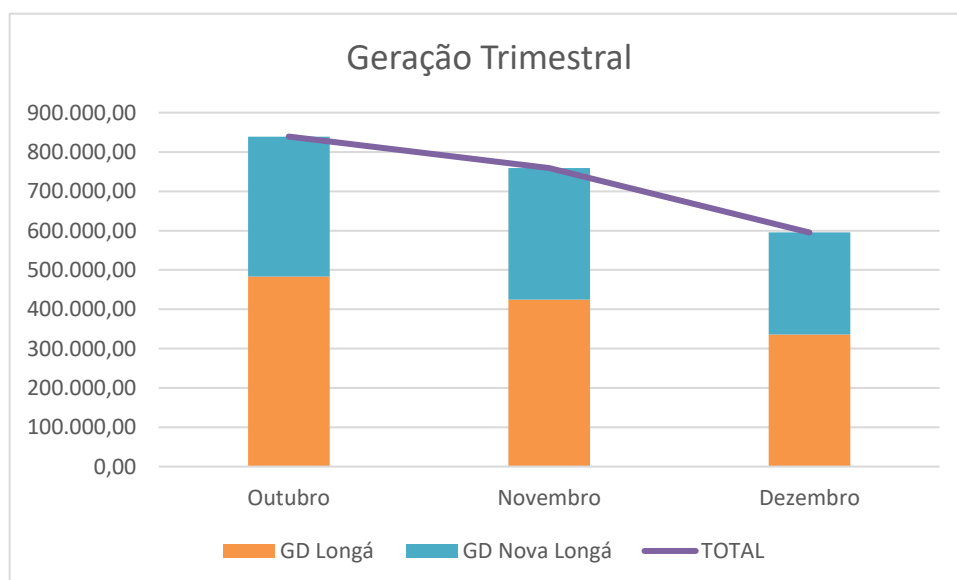


Gráfico 01 – Geração 4º trimestre de 2025

As gerações das GDs Longá e Nova Longá ficaram em média 18,4% (dezoito vírgula quatro por cento) acima do previsto contratualmente no quarto trimestre, superando a geração esperada nos meses de outubro e novembro em 35,8% (trinta e cinco vírgula oito por cento) e 22,9% (vinte e dois vírgula nove por cento), respectivamente. Já no mês de dezembro, por sua vez, a geração ficou em 3,6% (três vírgula seis por cento) abaixo do esperado, sem, contudo, comprometer a média trimestral apurada.

5 – CONCLUSÃO

No período do 4º 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, 20 de janeiro de 2026.

EDGARD

CREMA:41707770697

Assinado de forma digital por
EDGARD CREMA:41707770697
Dados: 2026.01.20 15:50:56
-03'00'

GM ENERGIA SPE LTDA
EDGARD CREMA
ADMINISTRADOR