

RELATÓRIO TRIMESTRAL PPP PIAUÍ

GM ENERGIA



GM ENERGIA SPE LTDA.
CNPJ nº 39.796.167/0001-46

Teresina/PI, 13 de abril de 2026

SUMÁRIO

1 – INTRODUÇÃO	3
2 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	3
2.1 – Localização da GD Altos.....	4
2.2 – Informações dos Equipamentos.....	4
2.3 – Fotos da GD Altos.....	5
3 – OCORRÊNCIAS E MANUTENÇÕES	5
3.1 – Ocorrências	5
3.2 – Manutenções	5
3.2.1. Limpeza dos Módulos	6
3.2.2. Manutenções Preventivas.....	6
3.2.3. Manutenções Preditivas.....	24
3.2.4. Manutenções Corretivas	24
3.3 - Obras de melhoria	30
4 – GERAÇÃO	32
5 - CONCLUSÃO.....	33

1 – INTRODUÇÃO

Este relatório possui o intuito de listar as atividades desenvolvidas na GD Altos, localizada em Coivaras – PI, que tem a data do seu comissionamento no dia 25/05/2023, e possui por objetivo o fornecimento de energia para a Secretaria Estadual da Saúde – SESAPI.

Neste relatório será listada a geração do período, assim como também possíveis ocorrências e manutenções que tenham ocorrido no 1º trimestre do ano de 2026 na GD Altos.

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 Saúde é atender a demanda energética das instalações prediais através da implantação da GD Altos.

A GD Altos possui 4.118,4 kWp (quatro mil e cento e dezoito vírgula quatro quilowatts-pico) de potência máxima, e está projetada para gerar até 3.200 kW (três mil e duzentos quilowatts) de potência em corrente alternada, com capacidade para cumprir assim os que consta no contrato de Concessão da PPP.

2.1 – Localização da GD Altos



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

2.2 – Informações dos Equipamentos

EQUIPAMENTO	MODELO	POTÊNCIA UNIT.	QUANTIDADE
MÓDULOS	TSM-650DEG21C.20	650/655 Wp	6.336
TRACKER	2x1x50 módulos	64,35 kWp	64
INVERSORES	TBEA – TS228KTL-HV	250 kW	14

2.3 – Fotos da GD Altos



Foto 01 e 02 – Paineis da GD Altos

3 – OCORRÊNCIAS E MANUTENÇÕES

3.1 – Ocorrências

No primeiro trimestre de 2026 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, informamos os registros das limpezas dos módulos, das manutenções preventivas, preditivas e corretivas realizadas no primeiro trimestre:

3.2.1. Limpeza dos Módulos

Neste trimestre não houve atividade de lavagem dos módulos.

3.2.2. Manutenções Preventivas

Neste trimestre foram realizadas 89 (oitenta e nove) atividades de manutenção preventiva, conforme descrição abaixo:

➤ Mês de janeiro:

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	Foi realizada inspeção geral na usina fotovoltaica conforme o plano de manutenção estabelecido. Durante a atividade, foram verificadas as condições gerais das áreas operacionais, vias de acesso, canaletas, sistema de drenagem, cercamento, estruturas, <i>trackers</i> , inversores, painéis fotovoltaicos e demais componentes do sistema. Após as verificações, constatou-se que a UFV se encontra em condições normais de operação, sendo identificadas apenas erosões em alguns pontos da usina, sem impacto imediato na operação ou na segurança dos equipamentos. As ocorrências foram registradas para tratativa e acompanhamento conforme o plano de manutenção.	INSPEÇÃO GERAL UFV	02/01/2026
2	O extintor se encontra dentro do prazo de validade estabelecido, contudo foi observado que o lacre de segurança se apresenta rompido. Fora isso, o extintor permanece apto para o uso, mantendo suas condições gerais adequadas para atendimento em eventuais emergências.	EXTINTORES DE INCÊNDIO	05/01/2026
3	Manutenção preventiva: inspeção no gerador diesel de emergência. Após a realização da inspeção conforme os itens listados, não foram identificadas anomalias ou irregularidades nos componentes verificados. Todos os sistemas incluindo combustível, bateria, lubrificação, conexões elétricas e estrutura física encontram-se em condições adequadas de operação.	GERADOR DE EMERGÊNCIA	05/01/2026
4	Foi realizada inspeção geral na usina fotovoltaica conforme o plano de manutenção estabelecido. Durante a atividade, foram verificadas as condições gerais das áreas operacionais, vias de acesso, canaletas, sistema de drenagem, cercamento, estruturas, <i>trackers</i> , inversores, painéis fotovoltaicos e demais componentes do sistema. Após as verificações, constatou-se que a UFV se encontra	INSPEÇÃO GERAL UFV	05/01/2026

	em condições normais de operação, sendo identificadas apenas erosões em alguns pontos da usina, sem impacto imediato na operação ou na segurança dos equipamentos. As ocorrências foram registradas para tratativa e acompanhamento conforme o plano de manutenção.		
5	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	05/01/2026
6	Foi realizada a manutenção preventiva de acordo com o plano de manutenção estabelecido. Durante a atividade, foi executada inspeção visual do estado geral das ferragens, com verificação das condições de conservação dos suportes, amarras e fundações, visando assegurar a estabilidade e a fixação adequada do conjunto. também foi avaliada a integridade dos espaçadores e isoladores, não sendo identificados danos, trincas ou sinais de degradação, adicionalmente foram verificados os condutores, conexões e para-raios, não sendo constatadas avarias ou anomalias visíveis. Por fim, foi realizada a conferência das placas de identificação e do faseamento, assegurando que se encontram legíveis, corretamente instaladas e em conformidade com os padrões estabelecidos.	BARRAMENTO 800V	05/01/2026
7	Foi realizada a manutenção preventiva de acordo com o plano de manutenção estabelecido. Durante a atividade, foi executada inspeção visual do estado geral das ferragens, com verificação das condições de conservação dos suportes, amarras e fundações, visando assegurar a estabilidade e a fixação adequada do conjunto. também foi avaliada a integridade dos espaçadores e isoladores, não sendo identificados danos, trincas ou sinais de degradação, adicionalmente foram verificados os condutores, conexões e para-raios, não sendo constatadas avarias ou anomalias visíveis. Por fim, foi realizada a conferência das placas de identificação e do faseamento, assegurando que se encontram legíveis, corretamente instaladas e em conformidade com os padrões estabelecidos.	BARRAMENTO 380V	05/01/2026
8	A manutenção preventiva mensal foi realizada conforme o planejamento estabelecido. Todas as inspeções visuais previstas foram devidamente executadas. O transformador regulador foi avaliado sem constatação de falhas. As conexões elétricas apresentaram-se firmes e em bom estado. O isolamento dos cabamentos se encontra íntegro e adequado. Não foram identificados sinais de aquecimento ou desgaste anormal. Os transformadores de potência operam dentro dos padrões esperados. Os exaustores foram inspecionados e estão em pleno funcionamento. Não	TRANSFORMADOR	05/01/2026

	houve registro de ruídos, vibrações ou irregularidades. As condições gerais dos equipamentos são satisfatórias. Nenhuma anomalia foi encontrada durante a manutenção. Os sistemas permanecem aptos para operação contínua e segura.		
9	Foi realizada inspeção veicular preventiva, com o objetivo de verificar as condições de segurança, conservação e operacionalidade dos veículos utilizados nas atividades da usina. Durante a inspeção, foram avaliados os principais itens mecânicos e de segurança, incluindo sistema de freios, direção, suspensão, pneus, iluminação, sinalização, níveis de óleo e fluidos, bateria, buzina, limpadores de para-brisa, equipamentos obrigatórios (triângulo, macaco, chave de roda e estepe), bem como a documentação do veículo. Após a verificação, os veículos inspecionados apresentaram condições adequadas de uso, estando aptos para operação, não sendo identificadas anomalias ou não conformidades no momento da inspeção.	VEÍCULOS	06/01/2026
10	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 se encontra em perfeitas condições operacionais, garantindo segurança e confiabilidade ao sistema elétrico.	QUADRO AUX. DO QGBT	06/01/2026
11	Foi realizada inspeção geral na usina fotovoltaica conforme o plano de manutenção estabelecido. Durante a atividade, foram verificadas as condições gerais das áreas operacionais, vias de acesso, canaletas, sistema de drenagem, cercamento, estruturas, <i>trackers</i> , inversores, painéis fotovoltaicos e demais componentes do sistema. Após as verificações, constatou-se que a UFV se encontra em condições normais de operação, sendo identificadas apenas erosões em alguns pontos da usina, sem impacto imediato na operação ou na segurança dos equipamentos. As ocorrências foram registradas para tratativa e acompanhamento conforme o plano de manutenção.	INSPEÇÃO GERAL UFV	12/01/2026
12	Foi realizada inspeção geral na usina fotovoltaica conforme o plano de manutenção estabelecido. Durante a atividade, foram verificadas as condições gerais das áreas operacionais, vias de acesso, canaletas, sistema de drenagem, cercamento, estruturas, <i>trackers</i> , inversores, painéis fotovoltaicos e demais componentes do sistema. Após as verificações, constatou-se que a UFV se encontra em condições normais de operação, sendo identificadas apenas erosões em alguns pontos da usina, sem impacto imediato na operação ou na segurança dos equipamentos. As ocorrências foram registradas para tratativa e acompanhamento conforme o plano de manutenção.	INSPEÇÃO GERAL UFV	16/01/2026

13	Manutenção preventiva: lavagem das células IPOA: usina Altos. Conclusão: foi realizada uma análise técnica, considerando dados de geração, índices de desempenho e custos operacionais relacionados à lavagem das células IPOA e módulos fotovoltaicos. O objetivo do estudo foi avaliar a relação custo-benefício da atividade e o impacto real da sujeira no desempenho do sistema com base nos cálculos obtidos, constatou-se que a perda de eficiência decorrente do acúmulo de sujeira foi inferior a 2%, valor considerado aceitável para a operação da usina, sem impacto significativo na geração de energia ou risco à integridade dos módulos, diante disso conclui-se que não há necessidade de realização da lavagem dos módulos fotovoltaicos em caráter de urgência no momento.	MÓDULOS	19/01/2026
14	Foi realizada inspeção veicular preventiva, com o objetivo de verificar as condições de segurança, conservação e operacionalidade dos veículos utilizados nas atividades da usina. Durante a inspeção, foram avaliados os principais itens mecânicos e de segurança, incluindo sistema de freios, direção, suspensão, pneus, iluminação, sinalização, níveis de óleo e fluidos, bateria, buzina, limpadores de para-brisa, equipamentos obrigatórios (triângulo, macaco, chave de roda e estepe), bem como a documentação do veículo. Após a verificação, os veículos inspecionados apresentaram condições adequadas de uso, estando aptos para operação, não sendo identificadas anomalias ou não conformidades no momento da inspeção.	VEÍCULOS	19/01/2026
15	Foi realizada inspeção geral na usina fotovoltaica conforme o plano de manutenção estabelecido. Durante a atividade, foram verificadas as condições gerais das áreas operacionais, vias de acesso, canaletas, sistema de drenagem, cercamento, estruturas, <i>trackers</i> , inversores, painéis fotovoltaicos e demais componentes do sistema. Após as verificações, constatou-se que a UFV se encontra em condições normais de operação, sendo identificadas apenas erosões em alguns pontos da usina, sem impacto imediato na operação ou na segurança dos equipamentos. As ocorrências foram registradas para tratativa e acompanhamento conforme o plano de manutenção.	INSPEÇÃO GERAL UFV	19/01/2026
16	Manutenção preventiva: lavagem das células IPOA: usina Altos. Conclusão: foi realizada uma análise técnica, considerando dados de geração, índices de desempenho e custos operacionais relacionados à lavagem das células IPOA e módulos fotovoltaicos. O objetivo do estudo foi avaliar a relação custo-benefício da atividade e o impacto real da sujeira no desempenho do sistema com base nos cálculos obtidos, constatou-se que a perda de eficiência decorrente do acúmulo de sujeira foi inferior a 2%, valor considerado aceitável para a operação da usina, sem impacto significativo na geração de energia ou risco à integridade dos módulos, diante disso conclui-se que não há necessidade de realização da lavagem dos módulos fotovoltaicos em caráter de urgência no momento.	MÓDULOS	23/01/2026
17	Foi realizada inspeção geral na usina fotovoltaica conforme o plano de manutenção estabelecido. Durante a atividade, foram verificadas as condições gerais das áreas	INSPEÇÃO GERAL UFV	26/01/2026

	operacionais, vias de acesso, canaletas, sistema de drenagem, cercamento, estruturas, <i>trackers</i> , inversores, painéis fotovoltaicos e demais componentes do sistema. Após as verificações, constatou-se que a UFV se encontra em condições normais de operação, sendo identificadas apenas erosões em alguns pontos da usina, sem impacto imediato na operação ou na segurança dos equipamentos. As ocorrências foram registradas para tratativa e acompanhamento conforme o plano de manutenção.		
18	Análise dos gases dissolvidos no óleo isolante: usina Altos. Conclusão: o óleo isolante foi coletado conforme os procedimentos técnicos e de segurança estabelecidos, sendo devidamente acondicionado, identificado e encaminhado para laboratório especializado. No laboratório serão realizados análise dos gases dissolvidos no óleo isolante com a finalidade de avaliar as condições de isolamento, conservação e desempenho do óleo, os resultados obtidos serão utilizados para auxiliar a tomada de decisão quanto à necessidade de manutenção, tratamento ou substituição do óleo isolante.	TRANSFORMADOR	26/01/2026
19	Foi realizada inspeção geral na usina fotovoltaica conforme o plano de manutenção estabelecido. Durante a atividade, foram verificadas as condições gerais das áreas operacionais, vias de acesso, canaletas, sistema de drenagem, cercamento, estruturas, <i>trackers</i> , inversores, painéis fotovoltaicos e demais componentes do sistema. Após as verificações, constatou-se que a UFV se encontra em condições normais de operação, sendo identificadas apenas erosões em alguns pontos da usina, sem impacto imediato na operação ou na segurança dos equipamentos. As ocorrências foram registradas para tratativa e acompanhamento conforme o plano de manutenção.	INSPEÇÃO GERAL UFV	28/01/2026

➤ **Mês de fevereiro:**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	Disjuntor geral da alta do trafo: usina Altos. Conclusão: realizada inspeção manutenção no disjuntor geral de alta tensão, conforme plano de manutenção estabelecido, foram verificados nível de gás, condições das buchas isoladores, conexões, aterramento, sinais de sobreaquecimento, oxidação e infiltração no painel de comando, não foram identificadas anomalias o equipamento se encontra apto para operação.	DISJUNTOR GERAL DE AT	02/02/2026
2	Disjuntor geral da baixa do trafo: usina Altos. Conclusão: realizada inspeção manutenção preventiva no disjuntor geral de baixa tensão do transformador, conforme plano de manutenção estabelecido, foram verificadas as condições gerais do equipamento, aperto das conexões, sistema de aterramento, sinais de sobreaquecimento, oxidação e limpeza interna externa, não foram identificadas anomalias. Equipamento se encontra apto para operação.	DISJUNTOR GERAL DE BT	02/02/2026
3	Disjuntor geral de média do trafo: usina Altos. Conclusão: realizada manutenção preventiva no disjuntor geral de	DISJUNTOR GERAL DE MT	02/02/2026

	média tensão do transformador, conforme plano de manutenção estabelecido. Foram executados serviços de limpeza interna e externa do equipamento, inspeção visual dos componentes, verificação de conexões e condições gerais de funcionamento, não foram identificadas anomalias durante a intervenção, o equipamento se encontra apto para operação.		
4	Barramento de 800 vca: usina Altos. Conclusão: realizada inspeção manutenção preventiva no barramento de 800 vca, conforme plano de manutenção estabelecido, foram verificadas as condições das barras condutoras, aperto das conexões, isolamentos, suportes, sinais de sobreaquecimento, oxidação e realizada limpeza geral do compartimento, não foram identificadas anomalias. Sistema se encontra apto para operação.	BARRAMENTO 800V	02/02/2026
5	Barramento de 380v: usina Altos. Conclusão: realizada inspeção manutenção preventiva no barramento de 380v, conforme plano de manutenção estabelecido, foram verificadas as condições das barras, aperto das conexões, isolamentos, suportes, sinais de sobreaquecimento, oxidação e realizada limpeza geral do compartimento, não foram identificadas anomalias. Sistema se encontra apto para operação.	BARRAMENTO 380V	02/02/2026
6	Inspeção visual nos extintores incêndio: usina Altos. Conclusão: foi realizada inspeção em todos os extintores de incêndio da usina, sendo verificados cilindro, mangueiras, lacres, manômetros, suportes, sinalização, bem como as datas de validade e carga após a inspeção, constatou-se que todos os equipamentos se encontram em conformidade, sem anomalias, aptos para uso em caso de emergência. Informo que o projeto de combate a incêndio da usina foi recentemente aprovado e executado, com a instalação de extintores em todos os pontos críticos, incluindo área dos inversores, skids e casa de apoio atualmente, o sistema se encontra praticamente concluído, restando apenas a finalização da sinalização dos inversores e da casa onde ficarão alocados os extintores, bem como a conclusão da casinha de apoio destinada ao acondicionamento dos equipamentos. A usina se encontra com o projeto de combate a incêndio implantado e em fase final de adequação de sinalização.	EXTINTORES	02/02/2026
7	Quadro do painel geral de baixa tensão: usina Altos. Conclusão: realizada inspeção manutenção preventiva no quadro do painel geral de baixa tensão, conforme plano de manutenção estabelecido, foram verificadas as condições gerais do painel, disjuntores, barramentos, aperto das conexões, sistema de aterramento, organização dos cabos, sinais de sobreaquecimento, oxidação e realizada limpeza interna e externa, não foram identificadas anomalias o equipamento se encontra apto para operação.	PAINEL DE SERVIÇOS AUXILIARES	02/02/2026
8	CFTV e cercas de proteção patrimonial: usina Altos. Conclusão: foi realizada manutenção preventiva no sistema de CFTV, contemplando inspeção geral das câmeras, limpeza das lentes, verificação de qualidade das imagens, bem como teste de funcionamento e comunicação com o sistema. Realizada também inspeção	CFTV E PROTEÇÃO PATRIMONIAL	02/02/2026

	completa da cerca de proteção patrimonial, verificando integridade estrutural, pontos de fixação, alinhamento e possíveis avarias, efetuada lubrificação dos cadeados e mecanismos de travamento dos portões de acesso após as verificações, não foram identificadas anomalias. Todos os equipamentos e dispositivos encontram-se em perfeito estado de conservação e funcionamento.		
9	Transformador seco 5kVA: usina Altos. Conclusão: realizada inspeção manutenção preventiva no transformador seco 5kVA, conforme plano de manutenção estabelecido, foram verificadas as condições gerais do equipamento, estado dos isolamentos, aperto das conexões, sistema de aterramento, fixação, ventilação, limpeza do compartimento e possíveis sinais de sobreaquecimento. Não foram identificadas anomalias, o equipamento se encontra apto para operação.	TRANSFORMADOR SECO 5KVA	02/02/2026
10	Transformador à óleo 10kVA: usina Altos. Conclusão: realizada inspeção manutenção preventiva no transformador a óleo 10kVA, conforme plano de manutenção estabelecido, foram verificados nível e condições do óleo isolante, estado das buchas e isoladores, aperto das conexões, sistema de aterramento, fixação, possíveis vazamentos, sinais de sobreaquecimento e condições gerais do equipamento. Não foram identificadas anomalias o equipamento se encontra apto para operação.	TRANSFORMADOR SECO 10KVA	02/02/2026
11	Transformador de potência: usina Altos. Conclusão: realizada inspeção manutenção preventiva no transformador 800v 13,8kv, conforme plano de manutenção estabelecido, foram verificados nível e condições do óleo isolante, estado das buchas e isoladores, aperto das conexões, sistema de aterramento, ventilação, possíveis vazamentos, sinais de sobreaquecimento e condições gerais do equipamento não foram identificadas anomalias o equipamento se encontra apto para operação.	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA	02/02/2026
12	Estação meteorológica - semanal: usina Altos. Conclui-se que a limpeza e o alinhamento das células de referência e dos piranômetros foram realizados com êxito, de acordo com os procedimentos e planos de referência estabelecidos, assegurando a confiabilidade das medições e a precisão dos dados de irradiância utilizados no monitoramento e desempenho da usina. Durante a atividade, foi identificado que um sensor IPOAR não está comunicando devido a defeito, o desvio já se encontra em tratativa para definição e conclusão das ações corretivas.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	02/02/2026
13	Inspeção geral na UFV: usina Altos. Conclusão: foi realizada inspeção geral na UFV Altos, com o objetivo de verificar as condições operacionais, elétricas, mecânicas e de segurança dos equipamentos e instalações, durante a atividade, foram avaliados <i>trackers</i> , inversores, estruturas, rotas de acesso, sinalizações e condições de HSE, sendo identificados desvios pontuais, os quais foram registrados para tratativa conforme o plano de manutenção e procedimentos internos.	INSPEÇÃO GERAL UFV	02/02/2026
14	Lavagem das células IPOA: usina Altos. Conclusão – GD Altos e Longá, diferença de irradiação entre célula de	MÓDULOS	02/02/2026

	referência e célula suja de 0,64%, considerada baixa e sem impacto significativo na operação.		
15	Manutenção preventiva: gerador diesel de emergência partida em carga. Conclusão: foi realizada a partida em carga do gerador diesel de emergência, conforme o plano de manutenção estabelecido, durante o ensaio o equipamento entrou em operação de forma satisfatória, assumindo a carga com desempenho adequado, sem apresentar falhas, alarmes ou instabilidades. Os parâmetros operacionais de tensão, frequência e corrente permaneceram dentro dos limites aceitáveis, bem como o comportamento do motor quanto a ruídos, vibrações, aquecimento e emissão de fumaça, a chave de transferência atuou corretamente, garantindo a alimentação da carga e o retorno seguro à rede após a normalização. Diante do exposto, conclui-se que o gerador diesel de emergência se encontra apto para operação, assegurando confiabilidade e disponibilidade para atendimento em situações de falta de energia, não sendo identificadas anomalias durante o período de inspeção e teste.	GERADOR DIESEL	02/02/2026
16	Checklist veículos: usina Altos. Conclusão: foi realizado checklist técnico completo dos veículos, conforme procedimento interno e padrão de segurança da empresa, durante a inspeção, foram verificados itens de segurança e condições operacionais tais como, sistema de iluminação faróis, lanternas e setas, sistema de freios, nível de óleo do motor, nível de água do radiador, fluido de freio, condição dos pneus calibragem e desgaste, funcionamento da buzina, limpadores de para-brisa, documentação obrigatória e condições gerais da carroceria, não foram identificadas anomalias, encontrando-se os veículos aptos para utilização.	VEÍCULOS	02/02/2026
17	Inspeção geral na UFV: usina Altos. Conclusão: foi realizada inspeção geral na UFV Altos, com o objetivo de verificar as condições operacionais, elétricas, mecânicas e de segurança dos equipamentos e instalações, durante a atividade, foram avaliados <i>trackers</i> , inversores, estruturas, rotas de acesso, sinalizações e condições de HSE, sendo identificados desvios pontuais, os quais foram registrados para tratativa conforme o plano de manutenção e procedimentos internos.	INSPEÇÃO GERAL UFV	03/02/2026
18	Inspeção visual nos extintores incêndio: usina Altos. Conclusão: foi realizada inspeção em todos os extintores de incêndio da usina, sendo verificados cilindro, mangueiras, lacres, manômetros, suportes, sinalização, bem como as datas de validade e carga após a inspeção, constatou-se que todos os equipamentos se encontram em conformidade, sem anomalias, aptos para uso em caso de emergência. Informo que o projeto de combate a incêndio da usina foi recentemente aprovado e executado, com a instalação de extintores em todos os pontos críticos, incluindo área dos inversores, skids e casa de apoio atualmente, o sistema se encontra praticamente concluído, restando apenas a finalização da sinalização dos inversores e da casa onde ficarão alocados os extintores, bem como a	EXTINTORES	09/02/2026

	conclusão da casinha de apoio destinada ao acondicionamento dos equipamentos. A usina se encontra com o projeto de combate a incêndio implantado e em fase final de adequação de sinalização.		
19	Manutenção preventiva: gerador diesel de emergência partida em carga. Conclusão: foi realizada a partida em carga do gerador diesel de emergência, conforme o plano de manutenção estabelecido, durante o ensaio o equipamento entrou em operação de forma satisfatória, assumindo a carga com desempenho adequado, sem apresentar falhas, alarmes ou instabilidades. Os parâmetros operacionais de tensão, frequência e corrente permaneceram dentro dos limites aceitáveis, bem como o comportamento do motor quanto a ruídos, vibrações, aquecimento e emissão de fumaça, a chave de transferência atuou corretamente, garantindo a alimentação da carga e o retorno seguro à rede após a normalização. Diante do exposto, conclui-se que o gerador diesel de emergência se encontra apto para operação, assegurando confiabilidade e disponibilidade para atendimento em situações de falta de energia, não sendo identificadas anomalias durante o período de inspeção e teste.	GERADOR DIESEL	09/02/2026
20	Estação meteorológica - semanal: usina Altos. Conclui-se que a limpeza e o alinhamento das células de referência e dos piranômetros foram realizados com êxito, de acordo com os procedimentos e planos de referência estabelecidos, assegurando a confiabilidade das medições e a precisão dos dados de irradiância utilizados no monitoramento e desempenho da usina. Durante a atividade, foi identificado que um sensor IPOAR não está comunicando devido a defeito, o desvio já se encontra em tratativa para definição e conclusão das ações corretivas.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	09/02/2026
21	Lavagem das células IPOA: usina Altos. Conclusão – GD Altos e Longá, diferença de irradiação entre célula de referência e célula suja de 0,64%, considerada baixa e sem impacto significativo na operação.	MÓDULOS	09/02/2026
22	Estação meteorológica - semanal: usina Altos. Conclui-se que a limpeza e o alinhamento das células de referência e dos piranômetros foram realizados com êxito, de acordo com os procedimentos e planos de referência estabelecidos, assegurando a confiabilidade das medições e a precisão dos dados de irradiância utilizados no monitoramento e desempenho da usina. Durante a atividade, foi identificado que um sensor IPOAR não está comunicando devido a defeito, o desvio já se encontra em tratativa para definição e conclusão das ações corretivas.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	16/02/2026
23	Inspeção geral na UFV: usina Altos. Conclusão: foi realizada inspeção geral na UFV Altos, com o objetivo de verificar as condições operacionais, elétricas, mecânicas e de segurança dos equipamentos e instalações, durante a atividade, foram avaliados <i>trackers</i> , inversores, estruturas, rotas de acesso, sinalizações e condições de HSE, sendo identificados desvios pontuais, os quais foram registrados para tratativa conforme o plano de manutenção e procedimentos internos.	INSPEÇÃO GERAL UFV	16/02/2026

24	Lavagem das células IPOA: usina Altos. Conclusão – GD Altos e Longá, diferença de irradiação entre célula de referência e célula suja de 0,64%, considerada baixa e sem impacto significativo na operação.	MÓDULOS	16/02/2026
25	Checklist veículos: usina Altos. Conclusão: foi realizado checklist técnico completo dos veículos, conforme procedimento interno e padrão de segurança da empresa, durante a inspeção, foram verificados itens de segurança e condições operacionais tais como, sistema de iluminação faróis, lanternas e setas, sistema de freios, nível de óleo do motor, nível de água do radiador, fluido de freio, condição dos pneus calibragem e desgaste, funcionamento da buzina, limpadores de para-brisa, documentação obrigatória e condições gerais da carroceria, não foram identificadas anomalias, encontrando-se os veículos aptos para utilização.	VEÍCULOS	16/02/2026
26	Inspeção geral na UFV: usina Altos. Conclusão: foi realizada inspeção geral na UFV Altos, com o objetivo de verificar as condições operacionais, elétricas, mecânicas e de segurança dos equipamentos e instalações, durante a atividade, foram avaliados <i>trackers</i> , inversores, estruturas, rotas de acesso, sinalizações e condições de HSE, sendo identificados desvios pontuais, os quais foram registrados para tratativa conforme o plano de manutenção e procedimentos internos.	INSPEÇÃO GERAL UFV	18/02/2026
27	Estação meteorológica - semanal: usina Altos. Conclui-se que a limpeza e o alinhamento das células de referência e dos piranômetros foram realizados com êxito, de acordo com os procedimentos e planos de referência estabelecidos, assegurando a confiabilidade das medições e a precisão dos dados de irradiância utilizados no monitoramento e desempenho da usina. Durante a atividade, foi identificado que um sensor IPOAR não está comunicando devido a defeito, o desvio já se encontra em tratativa para definição e conclusão das ações corretivas.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	23/02/2026
28	Inspeção geral na UFV: usina Altos. Conclusão: foi realizada inspeção geral na UFV Altos, com o objetivo de verificar as condições operacionais, elétricas, mecânicas e de segurança dos equipamentos e instalações, durante a atividade, foram avaliados <i>trackers</i> , inversores, estruturas, rotas de acesso, sinalizações e condições de HSE, sendo identificados desvios pontuais, os quais foram registrados para tratativa conforme o plano de manutenção e procedimentos internos.	INSPEÇÃO GERAL UFV	23/02/2026
29	Lavagem das células IPOA: usina Altos. Conclusão – GD Altos e Longá, diferença de irradiação entre célula de referência e célula suja de 0,64%, considerada baixa e sem impacto significativo na operação.	MÓDULOS	23/02/2026
30	Inspeção geral na UFV: usina Altos. Conclusão: foi realizada inspeção geral na UFV Altos, com o objetivo de verificar as condições operacionais, elétricas, mecânicas e de segurança dos equipamentos e instalações, durante a atividade, foram avaliados <i>trackers</i> , inversores, estruturas, rotas de acesso, sinalizações e condições de HSE, sendo identificados desvios pontuais, os quais foram registrados	INSPEÇÃO GERAL UFV	26/02/2026

para tratativa conforme o plano de manutenção e procedimentos internos.

➤ **Mês de março:**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	Inspeção visual nos extintores incêndio: usina Altos. Conclusão: foi realizada a inspeção visual nos extintores de incêndio, verificando as condições gerais dos equipamentos, como integridade física, presença de lacre, mangueiras, placas de identificação e sinalização. Durante a inspeção, foi constatado que todos os extintores se encontram em bom estado de conservação, devidamente alocados em seus respectivos locais e com sinalização adequada a data de vencimento dos extintores está prevista para fevereiro de 2027, encontrando-se, portanto, em conformidade para uso não foram identificadas anomalias durante a inspeção.	EXTINTORES	02/03/2026
2	Checklist primeiros socorros e PV. Combate a incêndio: usina Altos. Conclusão: foi realizada a inspeção dos itens de primeiros socorros e dos equipamentos de prevenção e combate a incêndio, conforme checklist estabelecido após verificação, constatou-se que os materiais e equipamentos encontram-se em condições adequadas de uso, devidamente sinalizados, com prazo de validade vigente e sem registro de anomalias.	KIT PRIMEIROS SOCORROS E COMBATE A INCÊNDIO	02/03/2026
3	CFTV e cercas de proteção patrimonial: usina Altos. Conclusão: foi executada a manutenção preventiva do sistema de CFTV da usina Altos, conforme previsto no plano de manutenção as atividades contemplaram a limpeza das lentes das câmeras, inspeção da cerca perimetral em alambrado, lubrificação dos cadeados e verificação operacional de todos os equipamentos do sistema de monitoramento. Após a execução dos serviços e testes funcionais, o sistema de CFTV e os demais componentes inspecionados apresentaram condições adequadas de operação, sem registro de anomalias.	CFTV E PROTEÇÃO PATRIMONIAL	02/03/2026
4	Estação meteorológica - semanal: usina Altos. Conclusão: a manutenção preventiva da estação meteorológica foi executada conforme o plano de manutenção semanal. Contemplando limpeza e alinhamento dos sensores, após a inspeção e verificação operacional dos equipamentos não foram identificadas anomalias, permanecendo a estação em condições normais de funcionamento.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	02/03/2026
5	Inspeção geral na UFV: usina Altos. Conclusão: foi realizada a inspeção geral na usina Altos, durante a qual foi identificado início de processo erosivo em alguns pontos da área, sendo necessário o acompanhamento da situação. Foi observado também o início da instalação das sinalizações nas rotas de fuga, a roçagem da usina se encontra em andamento pela equipe de manutenção os demais sistemas e equipamentos da usina	INSPEÇÃO GERAL UFV	02/03/2026

	permanecem em operação normal, sem registro de anomalias.		
6	Lavagem das células IPOA: usina Altos. Conclusão: foi realizada a lavagem das células IPOA conforme previsto no plano de manutenção preventiva, com o objetivo de manter a precisão das medições de irradiação solar após a execução da atividade, foi identificada uma diferença de 5,31% nas leituras. Diante disso, a situação está sendo monitorada para acompanhamento do comportamento dos dados e garantia da confiabilidade das medições realizadas pela estação meteorológica.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	02/03/2026
7	Conclusão: foi realizada a caminhada de segurança na usina, durante a qual foi observado início de processos erosivos em pontos específicos da área, os quais estão sendo monitorados para a devida tratativa, informamos que foi iniciada a roçagem na usina, encontrando-se em andamento pela equipe de manutenção. O projeto de combate a incêndio se encontra em fase final de execução, já foram instalados os dispositivos nos skids nos inversores, restando apenas a finalização do abrigo para conclusão total do projeto.	INSPEÇÃO GERAL UFV	02/03/2026
8	Checklist veículos: usina Altos. Conclusão: após a realização da inspeção conforme checklist do veículo, não foram identificadas não conformidades ou anomalias, o veículo se encontra em condições adequadas de uso e operação, atendendo aos requisitos de segurança e funcionamento.	VEÍCULOS	03/03/2026
9	Conclusão: foi realizada a caminhada de segurança na usina, durante a qual foi observado início de processos erosivos em pontos específicos da área, os quais estão sendo monitorados para a devida tratativa, informamos que foi iniciada a roçagem na usina, encontrando-se em andamento pela equipe de manutenção. O projeto de combate a incêndio se encontra em fase final de execução, já foram instalados os dispositivos nos skids nos inversores, restando apenas a finalização do abrigo para conclusão total do projeto.	INSPEÇÃO GERAL UFV	05/03/2026
10	Gerador diesel de emergência partida à vazio: usina Altos. Conclusão: foi realizada a manutenção preventiva no grupo gerador a diesel, conforme o plano de manutenção estabelecido durante a atividade, foi realizada partida do equipamento em vazio por 30 minutos para verificação do seu funcionamento, foram executadas verificações da pressão do óleo, tensão da bateria, correntes e tensões entre fases, além da inspeção das condições de limpeza, cabos, terminais, mangueiras do sistema de arrefecimento e lubrificação, nível de combustível também foi realizada inspeção visual para identificação de possíveis corrosões, danos, vazamentos de óleo, e verificação do correto fechamento das portas do equipamento o gerador se encontra em condições operacionais adequadas, sem identificação de anomalias.	GERADOR DIESEL	09/03/2026

11	Estação meteorológica - semanal: usina Altos. Conclusão: a manutenção preventiva da estação meteorológica foi executada conforme o plano de manutenção semanal. Contemplando limpeza e alinhamento dos sensores, após a inspeção e verificação operacional dos equipamentos não foram identificadas anomalias, permanecendo a estação em condições normais de funcionamento.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	09/03/2026
12	Inspeção geral na UFV: usina Altos. Conclusão: foi realizada a inspeção geral na usina Altos, durante a qual foi identificado início de processo erosivo em alguns pontos da área, sendo necessário o acompanhamento da situação. Foi observado também o início da instalação das sinalizações nas rotas de fuga, a roçagem da usina se encontra em andamento pela equipe de manutenção os demais sistemas e equipamentos da usina permanecem em operação normal, sem registro de anomalias.	INSPEÇÃO GERAL UFV	09/03/2026
13	Conclusão: foi realizada a caminhada de segurança na usina, durante a qual foi observado início de processos erosivos em pontos específicos da área, os quais estão sendo monitorados para a devida tratativa, informamos que foi iniciada a roçagem na usina, encontrando-se em andamento pela equipe de manutenção. O projeto de combate a incêndio se encontra em fase final de execução, já foram instalados os dispositivos nos skids nos inversores, restando apenas a finalização do abrigo para conclusão total do projeto.	INSPEÇÃO GERAL UFV	09/03/2026
14	Lavagem das células IPOA: usina Altos. Conclusão: foi realizada manutenção preventiva na célula de referência, conforme plano de manutenção, durante a atividade foi executada inspeção visual do equipamento e limpeza da superfície da célula, com o objetivo de garantir a precisão nas medições de irradiância solar após a verificação das leituras, foi identificada diferença aproximada de 0,51% entre as medições, indicando baixo nível de sujeira e que o equipamento se mantém em condições satisfatórias de operação.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	09/03/2026
15	Conclusão: foi realizada a caminhada de segurança na usina, durante a qual foi observado início de processos erosivos em pontos específicos da área, os quais estão sendo monitorados para a devida tratativa, informamos que foi iniciada a roçagem na usina, encontrando-se em andamento pela equipe de manutenção. O projeto de combate a incêndio se encontra em fase final de execução, já foram instalados os dispositivos nos skids nos inversores, restando apenas a finalização do abrigo para conclusão total do projeto.	INSPEÇÃO GERAL UFV	10/03/2026
16	Barramento de 800 vca: usina Altos. Conclusão: foi realizada inspeção no barramento de 800 vca, conforme o plano de manutenção estabelecido durante a atividade, foram verificadas as condições gerais das conexões, fixações, isoladores e suportes, bem como a existência de possíveis sinais de aquecimento, oxidação ou desgaste, não foram identificadas anomalias ou	BARRAMENTO 800V	10/03/2026

	irregularidades o barramento se encontra em condições normais de operação, estando apto para funcionamento.		
17	Barramento de 380v: usina Altos. Conclusão: foi realizada inspeção no barramento de 380 vca, conforme o plano de manutenção estabelecido durante a atividade, foram verificadas as condições das conexões, fixações, isoladores e suportes, além da existência de possíveis sinais de aquecimento oxidação ou desgaste, não foram identificadas anomalias ou irregularidades o barramento se encontra em condições normais de operação, estando apto para funcionamento.	BARRAMENTO 380V	10/03/2026
18	Transformador de serviço auxiliar: usina Altos. Conclusão: foi realizada a manutenção preventiva no transformador de serviço auxiliar, conforme o plano de manutenção estabelecido, durante a execução dos serviços, foram realizadas atividades de inspeção visual detalhada em todas as conexões elétricas e componentes associados, com o objetivo de identificar possíveis sinais de aquecimento, folgas, oxidação, desgaste ou qualquer outra anomalia que pudesse comprometer o desempenho do equipamento. Também foi efetuado o reaperto de todas as conexões elétricas, garantindo a correta fixação dos condutores e terminais, evitando mau contato, perdas elétricas e sobreaquecimentos foi verificado o estado geral do equipamento, incluindo sua estrutura, isolamento e condições aparentes de operação, assegurando que o transformador se encontra em condições adequadas de funcionamento, não foram identificadas anomalias.	TRANSFORMADOR DE SERVIÇOS AUXILIARES	10/03/2026
19	Transformador à óleo 10kVA: usina Altos. Conclusão: foi realizada manutenção preventiva no transformador à óleo de 10 kVA, conforme o plano de manutenção estabelecido durante a intervenção, foram executadas inspeção visual geral do equipamento, verificação das conexões elétricas, reaperto dos terminais e análise das condições aparentes do sistema, incluindo possíveis sinais de aquecimento, vazamentos de óleo, oxidação e desgaste dos componentes não foram identificadas anomalias ou irregularidades que comprometam o desempenho e a segurança do equipamento o transformador se encontra em condições normais de operação, atendendo aos requisitos técnicos e de segurança, estando apto para funcionamento contínuo.	TRANSFORMADOR 10KVA	10/03/2026
20	Transformador à óleo 3500 kVA: usina Altos. Conclusão: foi realizada manutenção preventiva no transformador à óleo de 3500 kVA, conforme o plano de manutenção estabelecido durante a intervenção, foram executadas inspeção visual geral do equipamento, verificação das conexões elétricas, reaperto dos terminais e análise das condições aparentes do sistema, incluindo possíveis sinais de aquecimento, vazamentos de óleo, oxidação e desgaste dos componentes. Não foram identificadas anomalias ou irregularidades que comprometam o desempenho e a segurança do equipamento o transformador se encontra em condições normais de	TRANSFORMADOR 3500KVA	10/03/2026

	operação, atendendo aos requisitos técnicos e de segurança, estando apto para funcionamento contínuo.		
21	Painel serv. Auxiliares: usina Altos. Conclusão: foi realizada a manutenção preventiva no quadro geral de baixa tensão, conforme os procedimentos e planos de manutenção estabelecidos durante a intervenção, foram executadas atividades de limpeza interna e externa do painel, com remoção de poeira e resíduos que pudessem comprometer o desempenho dos componentes elétricos. Também foi realizado o reaperto de todas as conexões elétricas, com o objetivo de evitar mau contato, sobreaquecimento e possíveis falhas operacionais na sequência, foi efetuada uma inspeção visual minuciosa em todos os dispositivos, incluindo disjuntores, barramentos, cabos, terminais e demais componentes, verificando-se a integridade física, sinais de aquecimento, oxidação ou qualquer tipo de anomalia, após a execução de todas as etapas de manutenção, não foram identificadas irregularidades ou não conformidades que pudessem comprometer a segurança ou o funcionamento do sistema elétrico.	PAINEL DE SERVIÇOS AUXILIARES	10/03/2026
22	Disjuntor geral da alta do trafo: usina Altos. Conclusão: foi realizada inspeção detalhada no disjuntor geral do lado de alta tensão do transformador, conforme o plano de manutenção estabelecido durante a atividade, foram verificadas as condições gerais do equipamento, incluindo o mecanismo de acionamento abertura e fechamento, estado das conexões elétricas, fixações, isolamentos e componentes internos visíveis, também foram observados possíveis sinais de aquecimento, como escurecimento de terminais, oxidação, folgas mecânicas ou desgaste de componentes, bem como a integridade e limpeza do disjuntor. Após a verificação completa, não foram identificadas anomalias ou irregularidades que comprometam o desempenho ou a segurança do equipamento, o disjuntor se encontra em condições normais de operação, estando apto para funcionamento contínuo.	DISJUNTOR GERAL DE ALTA TENSÃO	10/03/2026
23	Disjuntor geral da baixa do trafo: usina Altos. Conclusão: foi realizada inspeção detalhada no disjuntor geral da baixa tensão do transformador, conforme o plano de manutenção estabelecido durante a atividade, foram verificadas as condições gerais do equipamento, incluindo o mecanismo de acionamento abertura e fechamento, estado das conexões elétricas, fixações, isolamentos e componentes internos visíveis, também foram observados possíveis sinais de aquecimento, como escurecimento de terminais, oxidação, folgas mecânicas ou desgaste de componentes, bem como a integridade e limpeza do disjuntor. Após a verificação completa, não foram identificadas anomalias ou irregularidades que comprometam o desempenho ou a segurança do equipamento, o disjuntor se encontra em condições normais de operação, estando apto para funcionamento contínuo.	DISJUNTOR GERAL DE BAIXA TENSÃO	10/03/2026

24	Disjuntor geral de média do trafo: usina Altos. Conclusão: foi realizada inspeção detalhada no disjuntor geral de média do transformador, conforme o plano de manutenção estabelecido durante a atividade, foram verificadas as condições gerais do equipamento, incluindo o mecanismo de acionamento abertura e fechamento, estado das conexões elétricas, fixações, isolamentos e componentes internos visíveis, também foram observados possíveis sinais de aquecimento, como escurecimento de terminais, oxidação, folgas mecânicas ou desgaste de componentes, bem como a integridade e limpeza do disjuntor, após a verificação completa, não foram identificadas anomalias ou irregularidades que comprometam o desempenho ou a segurança do equipamento, o disjuntor se encontra em condições normais de operação, atendendo aos requisitos técnicos e de segurança, estando apto para funcionamento contínuo.	DISJUNTOR GERAL DE MÉDIA TENSÃO	10/03/2026
25	Estação meteorológica - semanal: usina Altos. Conclusão: a manutenção preventiva da estação meteorológica foi executada conforme o plano de manutenção semanal. Contemplando limpeza e alinhamento dos sensores, após a inspeção e verificação operacional dos equipamentos não foram identificadas anomalias, permanecendo a estação em condições normais de funcionamento.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	16/03/2026
26	Inspeção geral na UFV: usina Altos. Conclusão: foi realizada a inspeção geral na usina Altos, durante a qual foi identificado início de processo erosivo em alguns pontos da área, sendo necessário o acompanhamento da situação. Foi observado também o início da instalação das sinalizações nas rotas de fuga, a roçagem da usina se encontra em andamento pela equipe de manutenção os demais sistemas e equipamentos da usina permanecem em operação normal, sem registro de anomalias.	INSPEÇÃO GERAL UFV	16/03/2026
27	Conclusão: foi realizada a caminhada de segurança na usina, durante a qual foi observado início de processos erosivos em pontos específicos da área, os quais estão sendo monitorados para a devida tratativa, informamos que foi iniciada a roçagem na usina, encontrando-se em andamento pela equipe de manutenção. O projeto de combate a incêndio se encontra em fase final de execução, já foram instalados os dispositivos nos squid nos inversores, restando apenas a finalização do abrigo para conclusão total do projeto.	INSPEÇÃO GERAL UFV	16/03/2026
28	Lavagem das células IPOA: usina Altos. Conclusão: a manutenção preventiva realizada nas células de referência, célula limpa e célula suja atendeu integralmente aos requisitos do plano de manutenção, com execução das atividades de limpeza, higienização e verificação operacional dos sensores os resultados obtidos na comparação das medições evidenciaram um desvio de aproximadamente 0,97%, valor compatível com condições adequadas de limpeza e dentro dos limites operacionais esperados para o sistema. A ausência de	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	16/03/2026

	anomalias e a estabilidade das leituras confirmam a eficiência das ações executadas, assegurando a qualidade dos dados, a precisão das medições e a confiabilidade do sistema de monitoramento solar.		
29	Checklist veículos: usina Altos. Conclusão: após a realização da inspeção conforme checklist do veículo, não foram identificadas não conformidades ou anomalias, o veículo se encontra em condições adequadas de uso e operação, atendendo aos requisitos de segurança e funcionamento.	VEÍCULOS	16/03/2026
30	Conclusão: foi realizada a caminhada de segurança na usina, durante a qual foi observado início de processos erosivos em pontos específicos da área, os quais estão sendo monitorados para a devida tratativa, informamos que foi iniciada a roçagem na usina, encontrando-se em andamento pela equipe de manutenção. O projeto de combate a incêndio se encontra em fase final de execução, já foram instalados os dispositivos nos skids nos inversores, restando apenas a finalização do abrigo para conclusão total do projeto.	INSPEÇÃO GERAL UFV	20/03/2026
31	Estação meteorológica - semanal: usina Altos. Conclusão: a manutenção preventiva da estação meteorológica foi executada conforme o plano de manutenção semanal. Contemplando limpeza e alinhamento dos sensores, após a inspeção e verificação operacional dos equipamentos não foram identificadas anomalias, permanecendo a estação em condições normais de funcionamento.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	23/03/2026
32	Inspeção geral na UFV: usina Altos. Conclusão: foi realizada a inspeção geral na usina Altos, durante a qual foi identificado início de processo erosivo em alguns pontos da área, sendo necessário o acompanhamento da situação. Foi observado também o início da instalação das sinalizações nas rotas de fuga, a roçagem da usina se encontra em andamento pela equipe de manutenção os demais sistemas e equipamentos da usina permanecem em operação normal, sem registro de anomalias.	INSPEÇÃO GERAL UFV	23/03/2026
33	Lavagem das células IPOA: usina Altos. Conclusão: foi realizada manutenção preventiva nas células sujas e limpas, conforme plano de manutenção durante a atividade, foi executada limpeza completa dos compartimentos, removendo sujeiras e impurezas que poderiam comprometer o desempenho dos equipamentos, a análise de irradiância, referente à semana anterior, indicou uma diferença de aproximadamente 0,97% entre a célula de referência e a célula de sujeira, evidenciando baixo impacto por acúmulo de resíduos, os dados não foram atualizados na semana atual devido às condições climáticas adversas, com período de chuvas, impedindo a coleta confiável das medições após a intervenção, as células foram deixadas em condições adequadas de operação, contribuindo para a confiabilidade e continuidade do sistema, sem registro de anomalias.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	23/03/2026

34	Conclusão: foi realizada a caminhada de segurança na usina, durante a qual foi observado início de processos erosivos em pontos específicos da área, os quais estão sendo monitorados para a devida tratativa, informamos que foi iniciada a roçagem na usina, encontrando-se em andamento pela equipe de manutenção. O projeto de combate a incêndio se encontra em fase final de execução, já foram instalados os dispositivos nos skids nos inversores, restando apenas a finalização do abrigo para conclusão total do projeto.	INSPEÇÃO GERAL UFV	23/03/2026
35	Conclusão: foi realizada a caminhada de segurança na usina, durante a qual foi observado início de processos erosivos em pontos específicos da área, os quais estão sendo monitorados para a devida tratativa, informamos que foi iniciada a roçagem na usina, encontrando-se em andamento pela equipe de manutenção. O projeto de combate a incêndio se encontra em fase final de execução, já foram instalados os dispositivos nos skids nos inversores, restando apenas a finalização do abrigo para conclusão total do projeto.	INSPEÇÃO GERAL UFV	26/03/2026
36	Conclusão: foi realizada a caminhada de segurança na usina, durante a qual foi observado início de processos erosivos em pontos específicos da área, os quais estão sendo monitorados para a devida tratativa, informamos que foi iniciada a roçagem na usina, encontrando-se em andamento pela equipe de manutenção. O projeto de combate a incêndio se encontra em fase final de execução, já foram instalados os dispositivos nos skids nos inversores, restando apenas a finalização do abrigo para conclusão total do projeto.	INSPEÇÃO GERAL UFV	27/03/2026
37	Estação meteorológica - semanal: usina Altos. Conclusão: a manutenção preventiva da estação meteorológica foi executada conforme o plano de manutenção semanal. Contemplando limpeza e alinhamento dos sensores, após a inspeção e verificação operacional dos equipamentos não foram identificadas anomalias, permanecendo a estação em condições normais de funcionamento.	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	27/03/2026
38	Inspeção geral na Ufv: usina Altos. Conclusão: foi realizada a inspeção geral na usina Altos, durante a qual foi identificado início de processo erosivo em alguns pontos da área, sendo necessário o acompanhamento da situação. Foi observado também o início da instalação das sinalizações nas rotas de fuga, a roçagem da usina se encontra em andamento pela equipe de manutenção os demais sistemas e equipamentos da usina permanecem em operação normal, sem registro de anomalias.	INSPEÇÃO GERAL UFV	27/03/2026
39	Lavagem das células IPOA: usina Altos. Conclusão: foi realizada manutenção preventiva nas células sujas e limpas, conforme plano de manutenção durante a atividade, foi executada limpeza completa dos compartimentos, removendo sujeiras e impurezas que poderiam comprometer o desempenho dos equipamentos, a análise de irradiância, referente à semana anterior, indicou uma diferença de	ESTAÇÃO SOLARIMÉTRICA	27/03/2026

	aproximadamente 0,97% entre a célula de referência e a célula de sujeira, evidenciando baixo impacto por acúmulo de resíduos, os dados não foram atualizados na semana atual devido às condições climáticas adversas, com período de chuvas, impedindo a coleta confiável das medições após a intervenção, as células foram deixadas em condições adequadas de operação, contribuindo para a confiabilidade e continuidade do sistema, sem registro de anomalias.		
40	Checklist veículos: usina Altos. Conclusão: após a realização da inspeção conforme checklist do veículo, não foram identificadas não conformidades ou anomalias, o veículo se encontra em condições adequadas de uso e operação, atendendo aos requisitos de segurança e funcionamento.	VEÍCULOS	30/03/2026

3.2.3. Manutenções Preditivas

No primeiro trimestre foi realizada apenas 01 (uma) atividade de manutenção preditiva, no mês de março, conforme especificado abaixo.

➤ Mês de março:

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	Implantação de sinalização de segurança – UFV Altos. Será iniciada a instalação de placas de sinalização em toda a área da usina Altos, contemplando pontos estratégicos de circulação, áreas de risco e locais operacionais, com o objetivo de reforçar as orientações de segurança, prevenir acidentes e promover melhores condições para as atividades operacionais e de manutenção. A manutenção corretiva foi executada na usina Altos, abrangendo os conjuntos operacionais da unidade. Os serviços foram executados por empresa terceirizada especializada. A equipe local Visus prestou suporte operacional durante todas as etapas da execução. Foi implementado o projeto de instalação de placas de sinalização conforme especificações técnicas. As sinalizações atendem aos requisitos de segurança e normativas vigentes. Foram utilizados materiais padronizados e adequados ao ambiente industrial. A fixação das placas seguiu critérios de visibilidade e acessibilidade. Os procedimentos adotados garantiram a integridade dos equipamentos e da equipe envolvida. Após a execução, foram realizados testes e verificações de conformidade. Não foram identificadas pendências ou desvios após a conclusão dos serviços. Os serviços foram concluídos com êxito, atendendo aos padrões de qualidade estabelecidos.	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	03/03/2026

3.2.4. Manutenções Corretivas:

No trimestre foram realizadas 19 (dezenove) manutenções corretivas, conforme descrição abaixo:

➤ **Mês de janeiro:**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	Acionado pelo centro de operação para realizar atendimento em campo na usina Altos, ele informa que os inversores 01 e 02 se encontravam com alarme de desligador no supervisão. Chegando em campo, os equipamentos contatavam desligados. realizados procedimentos de testes e verificações dos alarmes, indicavam tensão CA anormal. Informado para centro de operação autorizado a realizar religamento de equipamentos normalizados em campo.	INVERSOR	04/01/2026
2	Manutenção corretiva de urgência: falha de comunicação no inversor 01 UFV Altos. Conclusão: acionado pelo centro de operação para realização de manutenção corretiva no inversor 01, o qual encontrava-se fora de operação em campo. Durante a inspeção inicial do equipamento, foi constatado que o disjuntor no skid encontrava-se tripado, possivelmente em decorrência de variação de rede e aquecimento dos barramentos. Diante da ocorrência, a engenharia técnica foi acionada e, após análise, foi autorizado o religamento do inversor, após o religamento aproximadamente duas horas depois, o inversor voltou a desligar, novamente por aquecimento dos barramentos. A equipe retornou a campo para nova inspeção, sendo constatado que o inversor 01 encontrava-se tripado, bem como os inversores 02, 03, 05 e 08, que também apresentaram disjuntor desarmado, a engenharia técnica e a equipe de manutenção foram novamente acionadas e, após as devidas verificações, foi realizado o religamento dos equipamentos às 16h30 do dia 08/01/2026. Após a execução dos testes operacionais e análise por termografia dos barramentos, constatou-se que o equipamento se encontrava apto à operação. O inversor foi religado e permaneceu em funcionamento normal, sem novas ocorrências de avaria.	INVERSOR 01	08/01/2026
3	Acionado pelo centro de operação para realiza atendimento na usina Altos, o mesmo informa que o inv03 se encontra desligado no supervisão. Após inspeção técnica no eletrocentro, foi constatada elevada temperatura interna, principalmente nas proximidades dos barramentos e disjuntores dos inversores. Durante o período de pico de geração, essa condição térmica excessiva ocasiona o acionamento das proteções internas, resultando em trip e desligamento dos inversores, comprometendo a disponibilidade e o desempenho do sistema fotovoltaico. Foram realizadas verificações visuais, medições operacionais e análise do histórico de falhas, confirmando que o desligamento não está relacionado a falha pontual dos	INVERSOR 03	09/01/2026

	equipamentos, mas sim a condições inadequadas de dissipação térmica no interior do eletrocentro. Tal cenário pode estar associado à ventilação insuficiente, acúmulo de calor, dimensionamento térmico inadequado ou degradação de componentes internos. Diante do exposto, a garantia do fabricante foi acionada para avaliação técnica detalhada e definição das ações corretivas definitivas, incluindo possíveis adequações no sistema de ventilação, substituição de componentes e ajustes recomendados pelo fabricante. Até a conclusão das intervenções, o sistema permanece sujeito a desligamentos em horários de maior carga térmica.		
4	Após inspeção técnica no eletrocentro, foi constatada elevada temperatura interna, principalmente nas proximidades dos barramentos e disjuntores dos inversores. Durante o período de pico de geração, essa condição térmica excessiva ocasiona o acionamento das proteções internas, resultando em trip e desligamento dos inversores, comprometendo a disponibilidade e o desempenho do sistema fotovoltaico. Foram realizadas verificações visuais, medições operacionais e análise do histórico de falhas, confirmando que o desligamento não está relacionado a falha pontual dos equipamentos, mas sim a condições inadequadas de dissipação térmica no interior do eletrocentro. Tal cenário pode estar associado à ventilação insuficiente, acúmulo de calor, dimensionamento térmico inadequado ou degradação de componentes internos. Diante do exposto, a garantia do fabricante foi acionada para avaliação técnica detalhada e definição das ações corretivas definitivas, incluindo possíveis adequações no sistema de ventilação, substituição de componentes e ajustes recomendados pelo fabricante. Até a conclusão das intervenções, o sistema permanece sujeito a desligamentos em horários de maior carga térmica.	INVERSOR 05	10/01/2026
5	Acionado pelo centro de operação para realizar atendimento na usina Altos, operador informa que o inversor 03 se encontra desligado no supervisório. Após inspeção técnica no eletrocentro, foi constatada elevada temperatura interna, principalmente nas proximidades dos barramentos e disjuntores dos inversores. Durante o período de pico de geração, essa condição térmica excessiva ocasiona o acionamento das proteções internas, resultando em trip e desligamento dos inversores, comprometendo a disponibilidade e o desempenho do sistema fotovoltaico. Foram realizadas verificações visuais, medições operacionais e análise do histórico de falhas, confirmando que o desligamento não está relacionado a falha pontual dos equipamentos, mas sim a condições inadequadas de dissipação térmica no interior do eletrocentro. Tal cenário pode estar associado à ventilação insuficiente, acúmulo de calor, dimensionamento térmico inadequado ou degradação de componentes internos.	INVERSOR 03	11/01/2026
6	Acionamento pelo centro de operação para realizar atendimento na usina Altos, operador informa que inv 01 se encontra desligado no supervisório. Após inspeção técnica no eletrocentro, foi constatada elevada temperatura interna, principalmente nas proximidades dos barramentos e disjuntores dos inversores. Durante o período de pico de geração, essa condição térmica excessiva ocasiona o	INVERSOR 01	12/01/2026

	acionamento das proteções internas, resultando em trip e desligamento dos inversores, comprometendo a disponibilidade e o desempenho do sistema fotovoltaico. Foram realizadas verificações visuais, medições operacionais e análise do histórico de falhas, confirmando que o desligamento não está relacionado a falha pontual dos equipamentos, mas sim a condições inadequadas de dissipação térmica no interior do eletrocentro. Tal cenário pode estar associado à ventilação insuficiente, acúmulo de calor, dimensionamento térmico inadequado ou degradação de componentes internos. Diante do exposto, a garantia do fabricante foi acionada para avaliação técnica detalhada e definição das ações corretivas definitivas, incluindo possíveis adequações no sistema de ventilação, substituição de componentes e ajustes recomendados pelo fabricante. Até a conclusão das intervenções, o sistema permanece sujeito a desligamentos em horários de maior carga térmica.		
7	Manutenção corretiva: realizar aterramento nas coberturas de ferro galvanizado dos inversores. A manutenção corretiva nas coberturas dos inversores da UFV Altos foi realizada com o objetivo de restabelecer a conformidade do sistema de aterramento, conforme requisitos normativos aplicáveis. Durante a inspeção, foram constatadas não conformidades relacionadas à ausência de continuidade elétrica e à inadequação das conexões dos condutores de proteção (PE) nas estruturas metálicas das coberturas. Procedeu-se à substituição e instalação de novos condutores de cobre, com seção adequada, bem como à execução de terminação mecânica por meio de conectores e terminais apropriados, garantindo baixa resistência de contato. Foi realizada a abertura de vala para acomodação do condutor de aterramento, assegurando proteção mecânica e correto posicionamento. Após a execução, efetuaram-se inspeções visuais e verificações de fixação das conexões. As ações implementadas asseguram a equipotencialização das coberturas dos inversores, mitigando riscos de sobretensões, descargas atmosféricas e falhas por fuga de corrente. Com isso, o sistema se encontra em conformidade operacional, elevando os níveis de segurança, confiabilidade e integridade dos equipamentos.	INVERSORES	20/01/2026

➤ **Mês de fevereiro:**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	Na tarde de domingo, dia 01/02/2016, fui acionado pelo COE para realização de inspeção nos inversores 4, 11 e 13 da UFV Altos. Conforme análise dos registros, foram identificados eventos de sobrecarga, ocasionando a atuação das proteções com abertura do disjuntor e consequente desligamento dos inversores. Foram realizadas as inspeções necessárias, verificações operacionais e posterior normalização do sistema.	INVERSORES	01/02/2026
2	Manutenção corretiva de emergência: usina Altos. Conclusão: durante inspeção na usina Altos, no dia 06/02/2025, foi identificado que o <i>tracker</i> B.17 encontrava-se com o arrebite	TRACKER	06/02/2026

	do cardan rompido, impossibilitando sua operação normal. Foi realizada a substituição do componente, após a qual o equipamento foi testado e liberado para funcionamento normal.		
3	Manutenção corretiva de emergência: usina Altos. Conclusão: durante inspeção em campo na usina Altos, foi identificado arrebite do cardan quebrado no <i>tracker</i> A.12, impossibilitando a operação segura do equipamento, diante do desvio identificado, foi realizada manutenção corretiva de acordo com o plano de manutenção, com a substituição do componente danificado, restabelecendo as condições adequadas de operação e segurança do equipamento.	TRACKER	06/02/2026
4	Manutenção corretiva de emergência: usina Altos. Conclusão: durante inspeção em campo na usina Altos, foi identificado arrebite do cardan quebrado no <i>tracker</i> A.13 impossibilitando a operação segura do equipamento, diante do desvio identificado, foi realizada manutenção corretiva de acordo com o plano de manutenção, com a substituição do componente danificado, restabelecendo as condições adequadas de operação e segurança do equipamento.	TRACKER	06/02/2026
5	Manutenção corretiva de urgência: usina Altos. Conclusão: durante inspeção na usina Altos, foi identificado que o <i>tracker</i> b.02 encontrava-se parado em campo. Ao chegar ao equipamento, foram realizados diagnósticos, sendo constatado que a TCU apresentava falha interna, encontrando-se fora de operação. Foi realizada a substituição da TCU por uma unidade nova. Posteriormente, foi acionado o suporte da Soltec, junto ao Gabriel, que realizou o reinjetamento da TCU, restabelecendo o funcionamento normal do equipamento. Ticket Soltec: sol-12863	TRACKER	09/02/2026
6	Manutenção corretiva de emergência: usina Altos. Conclusão: foi realizada manutenção corretiva na usina Altos, no <i>tracker</i> a.16, o qual havia perdido a comunicação com o centro de operação, durante a atividade, foi efetuada a substituição da TCU, visando o restabelecimento do sistema de comunicação. Após a troca do componente, foi acionado Gabriel, da empresa Soltec, para realizar a reintegração do equipamento no sistema de monitoramento, foi aberto o ticket sol-12914, referente à execução da atividade. O equipamento retornou à sua posição normal de operação após a normalização da comunicação e reintegração ao sistema.	TRACKER	12/02/2026
7	Manutenção corretiva de urgência: usina Altos. Conclusão: durante inspeção realizada na usina Altos, no dia 16, às 16h, foi constatado que o equipamento <i>track</i> b02 encontrava-se fora do alinhamento em relação aos demais <i>trackers</i> da usina. Foi realizada inspeção técnica no equipamento, incluindo testes no módulo de alimentação através do cabeamento. Constatou-se que a TCU apresentava bateria totalmente descarregada (0%). Durante as verificações elétricas, identificou-se que o cabo de alimentação estava com baixa isolamento, impossibilitando a passagem de corrente elétrica. Foi executada a manutenção corretiva, com normalização do cabo e restabelecimento da alimentação da TCU, colocando o equipamento novamente em operação. O equipamento permaneceu parado em campo por um dia, sendo retomado no dia 18. Ao retornar ao local, foi realizada nova verificação,	TRACKER	16/02/2026

	não sendo identificada nenhuma anomalia, foram checados os alarmes no sistema, realizado acesso ao equipamento e efetuado o retorno ao modo automático, o equipamento se encontra operando normalmente.		
8	Desligamento automático – UFV Altos. Ocorreu desligamento automático na UFV Altos após atuação do relé de proteção, que identificou condição de sobrecarga térmica na rede da concessionária. Em atendimento ao acionamento do centro de operação referente ao desligamento da usina por atuação de alarme de sobrecarga térmica, foi constatada a atuação do relé de proteção térmica, provocando a interrupção do funcionamento do sistema. Realizada inspeção técnica nos equipamentos eletromecânicos, circuitos de potência e comando, bem como verificação das condições operacionais, não foram identificadas anomalias aparentes, tais como aquecimento excessivo, falhas de isolamento, curto-circuito ou irregularidades mecânicas. Diante da ausência de falhas evidentes, procedeu-se ao reset do relé de sobrecarga e ao restabelecimento da operação da usina, que retornou ao funcionamento normal, mantendo parâmetros elétricos dentro das condições nominais até o término do atendimento.	LINHA DE TRANSMISSÃO	24/02/2026

➤ **Mês de março:**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	Manutenção corretiva urgência: usina Altos. Conclusão: foi identificado que o disjuntor de baixa tensão (BT) apresenta falha em seu mecanismo de operação durante a intervenção, o técnico elétrico da empresa M2L, em acompanhamento com o técnico da Visus, realizou a lubrificação do equipamento, com o objetivo de normalizar o funcionamento do mecanismo no momento da atividade, foi observado que o disjuntor não aceitava permanecer em modo remoto. Após os procedimentos de manutenção, o equipamento chegou a operar normalmente temporariamente, entretanto, horas após a conclusão da manutenção, o centro de operação (coe) abriu um chamado informando que o disjuntor se encontrava desligado, diante da ocorrência o equipamento permanece em tratativa técnica com a empresa responsável (M2L) para análise detalhada e definição das ações necessárias.	DISJUNTOR GERAL DE BAIXA TENSÃO	11/03/2026
2	Acionamento pelo centro de operação para realizar atendimento na usina Altos, o mesmo informa que o disjuntor da BT se encontra desligado em campo. Após acionamento do centro de operação, foi informado o desligamento do disjuntor (DJ) da baixa tensão (BT) do SKD. Diante da ocorrência, foi realizado deslocamento até o local para verificação do evento. Durante a inspeção, foram realizadas análises visuais e verificações nos circuitos associados ao disjuntor, bem como avaliação das condições operacionais do conjunto. Após os procedimentos de diagnóstico, foi efetuada a atuação corretiva necessária para restabelecimento das condições normais de operação do sistema.	DISJUNTOR GERAL DE BAIXA TENSÃO	12/03/2026

	Posteriormente, o disjuntor foi rearmado e o circuito normalizado, permanecendo em operação sem novas ocorrências até o momento da finalização da intervenção.		
3	Track apresenta alarme de falha no monitoramento. Após indicação de alarme no sistema supervisor da usina Altos, foi realizada inspeção em campo no track A08, onde foi constatado que o equipamento se encontrava parado. Foram executados testes elétricos e funcionais para diagnóstico da anomalia, sendo identificada falha na bateria da TCU. Em seguida, foram aplicados os procedimentos técnicos recomendados pelo fabricante Soltec para restabelecimento da TCU. Após a execução das etapas de correção e reconfiguração necessárias, o sistema foi normalizado e o <i>tracker</i> retomou sua operação automática. Ao final da intervenção, o track a08 apresentou funcionamento dentro dos parâmetros operacionais, sem registro de novos alarmes no sistema supervisor, permanecendo em operação normal.	TRACKER	13/03/2026
4	Durante a manutenção corretiva no inversor INV 03, foi constatada falha na comunicação com o sistema datalogger, acompanhada de sinalização de erro por meio de led intermitente na placa de comunicação. A análise indicou anomalia funcional no módulo de interface de comunicação, comprometendo a transmissão de dados operacionais. Foram realizados testes de verificação de integridade dos circuitos e alimentação da placa, sendo confirmada a falha no componente. Diante do diagnóstico, procedeu-se com a substituição da placa de comunicação por unidade compatível e em perfeito estado de funcionamento. Após a substituição, foi necessário o acionamento da assistência técnica especializada da TBEA para execução dos procedimentos de parametrização, configuração de rede e injeção de firmware/parâmetros operacionais do equipamento. Finalizadas as etapas de configuração, foram realizados testes funcionais e de comunicação, sendo verificado o restabelecimento pleno da interface com o datalogger, ausência de alarmes e operação dentro dos padrões esperados. Dessa forma, o equipamento foi considerado apto e restabelecido à condição normal de operação.	INVERSOR 03	26/03/2026

3.3- Obras de melhoria

Foi realizada a construção de uma casa para extintores na UFV Altos, seguindo o projeto de incêndio da miniusina, com a finalidade de assegurar maior proteção contra intempéries, poeira e variações de temperatura, contribuindo, assim, para a ampliação da vida útil dos equipamentos e para a segurança operacional do sistema.

A intervenção também tem por objetivo facilitar a execução das

manutenções preventiva e corretiva, promovendo maior eficiência, confiabilidade e adequação às boas práticas de conservação. Ressalta-se que o valor investido foi de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais) para construção do abrigo.

Seguem abaixo fotografias para melhor visualização da estrutura implementada.



4 – GERAÇÃO

Meses	GERAÇÃO
Janeiro	643.983,70 kWh
Fevereiro	556.832,40 KWh
Março	628.929,80 KWh

Tabela 01 – Geração 1º trimestre de 2026

Total Geral: 1.829.745,90 KWh

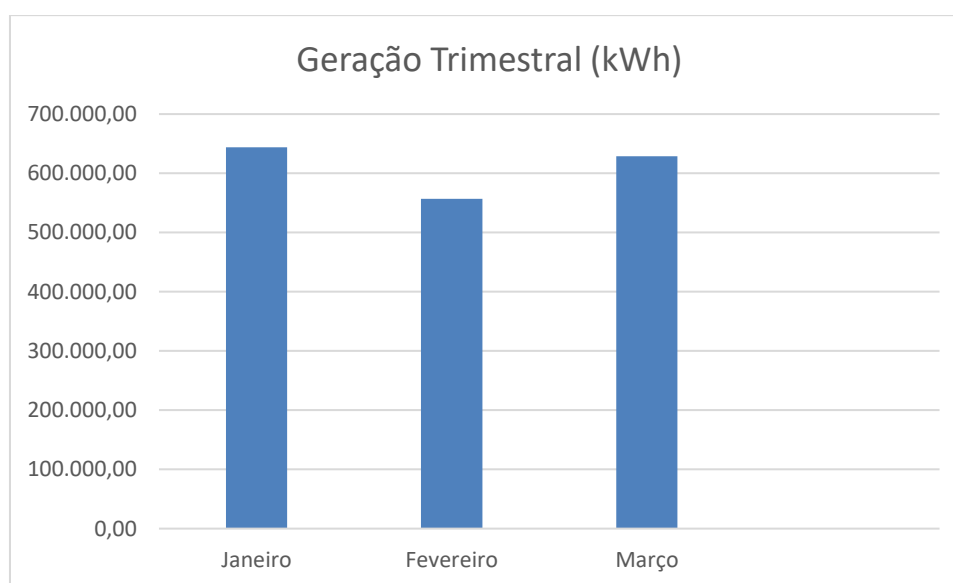


Gráfico 01 – Geração 1º trimestre de 2026

A geração da GD Altos apresentou desempenho próximo a média esperada, ficando apenas 1,23% (um vírgula vinte e três por cento) abaixo do previsto contratualmente. Nos meses de janeiro e março, houve superação da média em 4,29% (quatro vírgula vinte e nove por cento) e 1,85% (um vírgula oitenta e cinco por cento), respectivamente. Já no mês de fevereiro, ficou 9,82% (nove vírgula oitenta e dois por cento) abaixo do esperado.

Diante desse cenário, foi necessária a utilização dos créditos de energia acumulados em meses anteriores, com o objetivo de compensar a energia não gerada durante o período afetado.

5 - CONCLUSÃO

No período do 1º trimestre de 2026 a GM Energia procurou sempre a excelência nos serviços de operação e manutenção da GD Altos, realizando todos os processos necessários para que a geração da usina alcançasse um desempenho satisfatório.

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

A empresa entende que vem cumprindo com todas as suas obrigações contratuais, de modo a melhor garantir a eficiência das suas operações.

Teresina/PI, 13 de abril de 2026.

EDGARD

CREMA:41707770697

Assinado de forma digital por
EDGARD CREMA:41707770697
Dados: 2026.04.13 14:54:27
-03'00'

GM ENERGIA SPE LTDA
EDGARD CREMA
ADMINISTRADOR