

RELATÓRIO TRIMESTRAL PPP PIAUÍ

GM ENERGIA



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

Teresina – PI, 15 de janeiro de 2025

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	6
4 – GERAÇÃO.....	15
Tabela 01 – Geração 4º trimestre de 2024.....	15
5 - CONCLUSÃO.....	16

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 4º trimestre do ano de 2024 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) 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 650.000 kWh/mês (seiscentos e cinquenta mil quilowatts hora por mês) 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	225 kW	14

2.3 – Fotos da GD Altos



Foto 01 e 02 – Paineis da GD Altos

3 – OCORRÊNCIAS E MANUTENÇÕES

3.1 – Ocorrências

No quarto trimestre tivemos três ocorrências, sendo elas no mês de outubro, conforme demonstrado a seguir:

➤ **Mês de outubro**

	MARCA	EQUIPAMENTO	OCORRÊNCIA
1	TBEA	Inversor 05	Foi identificado uma variação de tensão no AC, foi constatado que o problema é no transformador.
2	TBEA	Inversor 03	Foi identificado uma variação de tensão no AC, foi constatado que o problema é no transformador.

3	M2L	Transformador	<p>O equipamento já apresentava sinais de problemas internos, o que resultou na troca da bucha da fase X-1 pela fabricante em julho. Desde então, foram realizados acompanhamentos contínuos da fabricante em conjunto com a concessionária. Embora não tenha havido melhorias significativas, continuaram a ocorrer alertas, especialmente em relação à variação de tensão, que causou o desligamento dos inversores da planta.</p> <p>Em razão desses problemas, a fabricante solicitou o desligamento da planta no dia 11/10/2024, para envio do equipamento ao reparo em garantia. Para garantir a continuidade da operação, a empresa disponibilizou um equipamento reserva, cuja instalação teve início em 31/10/2024. O transformador avariado já retornou da fábrica com os devidos reparos e sua instalação na planta foi realizada no dia 05/12/2024.</p>
---	-----	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Nos **meses de novembro e dezembro** não foram registradas ocorrências.

3.2– Manutenções

A equipe de campo, mediante acompanhamento diário e constante, realiza manutenções visuais em todos os equipamentos da planta.

A seguir, os registros das limpezas dos módulos, das manutenções preventivas, preditivas e corretivas realizadas no terceiro trimestre:

3.2.1. Limpeza dos Módulos:

- No **mês de outubro** não houve atividade de lavagem dos módulos.
- **Mês de novembro**

Subcampo	Quantidade de Limpeza Efetuada	Data
1	446	19/11/2024
2	375	21/11/2024
3	268	22/11/2024
4	400	25/11/2024
5	375	26/11/2024
6	517	27/11/2024

7	400	28/11/2024
8	443	29/11/2024

➤ **Mês de dezembro**

Subcampo	Quantidade de Limpeza Efetuada	Data
1	550	02/12/2024
2	375	03/12/2024
3	400	09/12/2024
4	475	10/12/2024
5	350	12/12/2024
6	300	13/12/2024
7	300	16/12/2024
8	250	17/12/2024
9	225	18/12/2024

3.2.2. Preventivas:

Neste trimestre foram realizadas 62 (sessenta e duas) atividades de manutenção preventiva, conforme descrição abaixo:

➤ **Mês de outubro:**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	Foi realizada uma inspeção visual completa nas mesas dos trackers para verificação de pontos de lubrificação. A inspeção focou na avaliação do estado das conexões móveis e componentes suscetíveis ao desgaste devido à movimentação, com o objetivo de garantir o pleno funcionamento do sistema e prevenir desgastes excessivos.	Trackers	03/10/2024
2	Inspeção geral da Usina Fotovoltaica (UFV) - Inspeccionada toda a área da usina, incluindo áreas de drenagens, isoladores das cercas de proteção, controle da vegetação e etc.	Manutenção Geral	03/10/2024
3	Realizada a inspeção visual na estação meteorológica, avaliando todas as partes e componentes. Efetuada a limpeza completa da estação, removendo sujeira e detritos que poderiam afetar o funcionamento dos equipamentos. Realizado o alinhamento das células, garantindo que estejam posicionadas corretamente para a captação	Estação Solarimétrica	04/10/2024

	precisa de dados meteorológicos.		
4	Foi realizada uma manutenção geral com o acompanhamento do técnico Samuel. Durante o processo, efetuou-se uma inspeção visual detalhada de todos os equipamentos da UFV, com o objetivo de identificar possíveis desgastes, avarias ou falhas que pudessem impactar o desempenho do sistema.	Manutenção Geral	04/10/2024
5	Após realização da manutenção preventiva tipo 1 - no disjuntor, não houve nenhuma identificação de não conformidade.	Disjuntor Geral de Média	08/10/2024
6	Manutenção preventiva nos equipamentos do <i>skid</i> de média/baixa tensão (MT/BT) envolve uma série de procedimentos com o objetivo de garantir a segurança, eficiência e durabilidade dos componentes elétricos. Inspeção visual geral: verificação de sinais de aquecimento excessivo, corrosão, desgaste mecânico e possíveis danos nos componentes, como disjuntores, seccionadores e transformadores. Conferência das conexões, isoladores e barramentos para identificar afrouxamento, mau contato ou acúmulo de sujeira. Limpeza dos componentes: remoção de poeira, sujeira e resíduos acumulados nos painéis, disjuntores e cabos para evitar falhas de isolamento e mau funcionamento. Aplicação de produtos específicos para limpeza de contatos elétricos e isoladores. Verificação de aterramentos: medição e inspeção do sistema de aterramento, garantindo que a resistência esteja dentro dos padrões normativos. Verificação da integridade dos cabos de aterramento e seus pontos de conexão. Testes elétricos: realização de testes de resistência de isolamento nos cabos e equipamentos para verificar o estado dos isolamentos. Testes de continuidade e resistência de contatos para garantir a confiabilidade dos circuitos. Inspeção dos transformadores: verificação de níveis de óleo isolante e inspeção de buchas de alta e baixa tensão para identificar possíveis trincas ou vazamentos. Análise termográfica para identificar pontos quentes nos transformadores, conexões e barramentos. Disjuntores e seccionadores: inspeção do mecanismo de operação dos disjuntores e seccionadores, verificando o correto acionamento manual e automático. Lubrificação dos pontos de articulação e mecanismos de acionamento, quando necessário. Sistema de proteção e controle: verificação das configurações de proteção e ajustes dos relés de proteção para assegurar o correto funcionamento em casos de sobrecarga ou curto-circuito. Teste funcional do sistema de proteção, como disjuntores e relés, para simular condições de falha e avaliar a resposta. Medição de parâmetros elétricos: monitoramento de tensão,	Transformador	08/10/2024

	corrente, fator de potência e qualidade da energia nos pontos estratégicos do sistema. Comparação dos valores medidos com os parâmetros normais de operação para identificar possíveis desvios.		
7	<p>Manutenção preventiva nos equipamentos do <i>skid</i> de média/baixa tensão (MT/BT) envolve uma série de procedimentos com o objetivo de garantir a segurança, eficiência e durabilidade dos componentes elétricos. Inspeção Visual geral: verificação de sinais de aquecimento excessivo, corrosão, desgaste mecânico e possíveis danos nos componentes, como disjuntores, seccionadores e transformadores. Conferência das conexões, isoladores e barramentos para identificar afrouxamento, mau contato ou acúmulo de sujeira. Limpeza dos componentes: remoção de poeira, sujeira e resíduos acumulados nos painéis, disjuntores e cabos para evitar falhas de isolamento e mau funcionamento. Aplicação de produtos específicos para limpeza de contatos elétricos e isoladores. Verificação de aterramentos: medição e inspeção do sistema de aterramento, garantindo que a resistência esteja dentro dos padrões normativos. Verificação da integridade dos cabos de aterramento e seus pontos de conexão. Testes elétricos: realização de testes de resistência de isolamento nos cabos e equipamentos para verificar o estado dos isolamentos. Testes de continuidade e resistência de contatos para garantir a confiabilidade dos circuitos. Inspeção dos transformadores: verificação de níveis de óleo isolante e inspeção de buchas de alta e baixa tensão para identificar possíveis trincas ou vazamentos. Análise termográfica para identificar pontos quentes nos transformadores, conexões e barramentos. Disjuntores e seccionadores: inspeção do mecanismo de operação dos disjuntores e seccionadores, verificando o correto acionamento manual e automático. Lubrificação dos pontos de articulação e mecanismos de acionamento, quando necessário. Sistema de proteção e controle: verificação das configurações de proteção e ajustes dos relés de proteção para assegurar o correto funcionamento em casos de sobrecarga ou curto-circuito. Teste funcional do sistema de proteção, como disjuntores e relés, para simular condições de falha e avaliar a resposta. Medição de parâmetros elétricos: monitoramento de tensão, corrente, fator de potência e qualidade da energia nos pontos estratégicos do sistema. Comparação dos valores medidos com os parâmetros normais de operação para identificar possíveis desvios.</p>	Cabine Primária	08/10/2024
8	Inspeção geral da UFV - inspecionada toda a área da usina, incluindo áreas de drenagens, isoladores das cercas de	Manutenção Geral	08/10/2024

SECRETARIA ESTADUAL DA SAÚDE - SESAPI

4º TRIMESTRE DE 2024 – CONTRATO Nº
003/2020

	proteção, controle da vegetação, etc.		
9	Manutenção geral, com intervenção no equipamento transformador de corrente.	Transformador	09/10/2024
10	Manutenção geral - STRINGBOXES e QGBTs.	Quadro BT	09/10/2024
11	Manutenção geral - disjuntor de média tensão.	Disjuntor Geral de Média	09/10/2024
12	Manutenção geral - barramentos dos cubículos.	Barramento	09/10/2024
13	Realizada a inspeção visual na estação meteorológica, avaliando todas as partes e componentes. Efetuada a limpeza completa da estação, removendo sujeira e detritos que poderiam afetar o funcionamento dos equipamentos. Realizado o alinhamento das células, garantindo que estejam posicionadas corretamente para a captação precisa de dados meteorológicos.	Estação Solarimétrica	11/10/2024
14	Manutenção geral - gerador de diesel de emergência.	Gerador de emergência	11/10/2024
15	Inspeção geral da UFV - inspecionada toda a área da usina, incluindo áreas de drenagens, isoladores das cercas de proteção, controle da vegetação, etc.	Manutenção Geral	14/10/2024
16	Inspeção geral da UFV - inspecionada toda a área da usina, incluindo áreas de drenagens, isoladores das cercas de proteção, controle da vegetação, etc.	Manutenção Geral	23/10/2024
17	Manutenção em sistema de CFTV e cercas de proteção patrimonial.	Manutenção Geral	24/10/2024
18	Manutenção geral - gerador de diesel de emergência.	Gerador de emergência	25/10/2024
19	Realizada a inspeção visual na estação meteorológica, avaliando todas as partes e componentes. Efetuada a limpeza completa da estação, removendo sujeira e detritos que poderiam afetar o funcionamento dos equipamentos. Realizado o alinhamento das células, garantindo que estejam posicionadas corretamente para a captação precisa de dados meteorológicos.	Estação Solarimétrica	25/10/2024
20	Inspeção visual dos extintores de incêndio.	Extintores de incêndio	25/10/2024
21	Inspeção geral da UFV - inspecionada toda a área da usina, incluindo áreas de drenagens, isoladores das cercas de proteção, controle da vegetação, etc.	Manutenção Geral	30/10/2024

➤ **Mês de novembro**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	Manutenção preventiva das células da estação meteorológica para garantir a precisão e a confiabilidade das medições.	Estação Solarimétrica	01/11/2024
2	Manutenção preventiva no gerador.	Gerador Diesel de Emergência	01/11/2024

SECRETARIA ESTADUAL DA SAÚDE - SESAPI

4º TRIMESTRE DE 2024 – CONTRATO Nº
003/2020

3	A inspeção visual foi realizada em toda a área da Usina Fotovoltaica (UFV) com o objetivo de garantir a integridade e segurança operacional da usina.	Inspeção Geral	07/11/2024
4	Manutenção preventiva em gerador.	Gerador Diesel de Emergência	08/11/2024
5	Manutenção preventiva das células da estação meteorológica para garantir a precisão e a confiabilidade das medições.	Estação Solarimétrica	08/11/2024
6	Inspeção termográfica com drone: foi realizada na UFV Longá com o objetivo de identificar possíveis anomalias térmicas em equipamentos e estruturas, visando prevenir falhas, aumentar a eficiência e garantir a segurança operacional.	Panéis Fotovoltaicos	13/11/2024
7	A inspeção visual foi realizada em toda a área da UFV com o objetivo de garantir a integridade e segurança operacional da usina.	Inspeção Geral	14/11/2024
8	Manutenção preventiva em gerador.	Gerador Diesel de Emergência	14/11/2024
9	Inspeção do sistema de <i>tracker</i> , não foram identificados pontos que necessitem de lubrificação. O equipamento não apresenta componentes móveis ou conexões metálicas suscetíveis à corrosão que demandem esse tipo de manutenção.	<i>Trackers</i>	14/11/2024
10	Manutenção preventiva das células da estação meteorológica para garantir a precisão e a confiabilidade das medições.	Estação Solarimétrica	14/11/2024
11	A inspeção visual foi realizada em toda a área da UFV com o objetivo de garantir a integridade e segurança operacional da usina.	Inspeção Geral	22/11/2024
12	Manutenção preventiva das células da estação meteorológica para garantir a precisão e a confiabilidade das medições.	Estação Solarimétrica	22/11/2024
13	<i>Skid</i> e cabine primária (BT/MT): realizada a manutenção preventiva dos equipamentos para garantir o funcionamento seguro e eficiente do sistema, prolongar a vida útil dos componentes e prevenir falhas que possam comprometer a operação.	Transformador	26/11/2024
14	Realizada a manutenção preventiva dos equipamentos para garantir o funcionamento seguro e eficiente do sistema, prolongar a vida útil dos componentes e prevenir falhas que possam comprometer a operação.	Quadro do Painel Geral de BT	26/11/2024
15	Realizada a manutenção preventiva dos equipamentos para garantir o funcionamento seguro e eficiente do sistema, prolongar a vida útil dos componentes e prevenir falhas que possam comprometer a operação.	Cabine Primária	26/11/2024
16	Manutenção Preventiva Periódica 1 (MPP1), com inspeção no equipamento disjuntor.	Disjuntor Geral de MT	26/11/2024
17	Avaliar as condições de limpeza, identificar possíveis	Inspeção Geral	28/11/2024

SECRETARIA ESTADUAL DA SAÚDE - SESAPI

4º TRIMESTRE DE 2024 – CONTRATO Nº
003/2020

	focos de infestação de pragas e verificar a eficácia das medidas de controle implementadas.		
18	Manutenção preventiva das células da estação meteorológica para garantir a precisão e a confiabilidade das medições.	Estação Solarimétrica	29/11/2024
19	Manutenção preventiva em gerador.	Gerador Diesel de Emergência	29/11/2024

➤ **Mês de dezembro**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	Manutenção preventiva das células da estação meteorológica para garantir a precisão e a confiabilidade das medições.	Estação Solarimétrica	06/12/2024
2	Manutenção preventiva em gerador de emergência.	Gerador Diesel	06/12/2024
3	Inspeção Visual em Usina Fotovoltaica (UFV) - A inspeção visual não identificou nenhuma anomalia em toda a extensão da usina. Todos os sistemas e componentes estavam em conformidade com os padrões operacionais, garantindo a eficiência e a segurança da UFV.	Geral UFV	06/12/2024
4	Inspeção visual em UFV - não identificou nenhuma anomalia em toda a extensão da usina. Todos os sistemas e componentes estavam em conformidade com os padrões operacionais, garantindo a eficiência e a segurança da UFV.	Geral UFV	11/12/2024
5	Manutenção preventiva das células da estação meteorológica para garantir a precisão e a confiabilidade das medições.	Estação Solarimétrica	13/12/2024
6	Manutenção preventiva em gerador de emergência.	Gerador Diesel	13/12/2024
7	Inspeção visual em UFV - não identificou nenhuma anomalia em toda a extensão da usina. Todos os sistemas e componentes estavam em conformidade com os padrões operacionais, garantindo a eficiência e a segurança da UFV.	Geral UFV	19/12/2024
8	Manutenção preventiva das células da estação meteorológica para garantir a precisão e a confiabilidade das medições.	Estação Solarimétrica	20/12/2024
9	A manutenção preventiva foi realizada com sucesso nos equipamentos do <i>skid</i> e da cabine primária. Os sistemas encontram-se em boas condições de operação.	Quadro de BT	23/12/2024
10	A manutenção preventiva foi realizada com sucesso nos equipamentos do <i>skid</i> e da cabine primária. Os sistemas encontram-se em boas condições de operação.	Barramento 380V	23/12/2024
11	A manutenção preventiva foi realizada com sucesso nos equipamentos do <i>skid</i> e da cabine primária. Os sistemas encontram-se em boas condições de operação.	Barramento 800V	23/12/2024
12	A manutenção preventiva foi realizada com sucesso nos equipamentos do <i>skid</i> e da cabine primária. Os sistemas	Cabine Primária	23/12/2024

	encontram-se em boas condições de operação.		
13	A manutenção preventiva foi realizada com sucesso nos equipamentos do <i>skid</i> e da cabine primária. Os sistemas encontram-se em boas condições de operação.	Disjuntor Geral AT	23/12/2024
14	A manutenção preventiva foi realizada com sucesso nos equipamentos do <i>skid</i> e da cabine primária. Os sistemas encontram-se em boas condições de operação.	Disjuntor Geral BT	23/12/2024
15	A manutenção preventiva foi realizada com sucesso nos equipamentos do <i>skid</i> e da cabine primária. Os sistemas encontram-se em boas condições de operação.	Painel QGBT	23/12/2024
16	A manutenção preventiva foi realizada com sucesso nos equipamentos do <i>skid</i> e da cabine primária. Os sistemas encontram-se em boas condições de operação.	Disjuntor Geral MT	23/12/2024
17	A manutenção preventiva foi realizada com sucesso nos equipamentos do <i>skid</i> e da cabine primária. Os sistemas encontram-se em boas condições de operação.	Transformador	23/12/2024
18	Análise visual dos módulos e conexões elétricas para identificar possíveis irregularidades, falhas ou danos que possam comprometer o funcionamento do sistema.	Módulos Fotovoltaicos	26/12/2024
19	A inspeção visual foi realizada para avaliar o estado das cercas e do sistema de circuito fechado. A análise teve como foco a integridade física, o funcionamento adequado e a cobertura dos dispositivos de segurança perimetral.	Sistema CFTV	26/12/2024
20	Inspeção visual em UFV - não identificou nenhuma anomalia em toda a extensão da usina. Todos os sistemas e componentes estavam em conformidade com os padrões operacionais, garantindo a eficiência e a segurança da UFV.	Geral UFV	26/12/2024
21	Manutenção preventiva em gerador de emergência.	Gerador Diesel	27/12/2024
22	Manutenção preventiva das células da estação meteorológica para garantir a precisão e a confiabilidade das medições.	Estação Solarimétrica	27/12/2024

3.2.3. Preditivas:

- No **mês de outubro** não foram realizadas manutenções preditivas.
- **Mês de novembro**

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	Inversor com baixa performance, necessário detecção dos defeitos. Será realizado alguns testes para identificar a provável causa da baixa performance.	Inversor 08	13/11/2024

- No **mês de dezembro** não foram realizadas manutenções preditivas.

3.2.4. Corretivas:

No trimestre foram realizadas 06 (seis) manutenções corretivas, sendo elas nos meses de outubro, novembro e dezembro, conforme descrição abaixo:

➤ Mês de outubro:

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	Substituir rebites quebrados no cardã do <i>tracker</i> ALT.TR_B11 para garantir sua integridade estrutural.	<i>Trackers</i>	02/10/2024

➤ Mês de novembro:

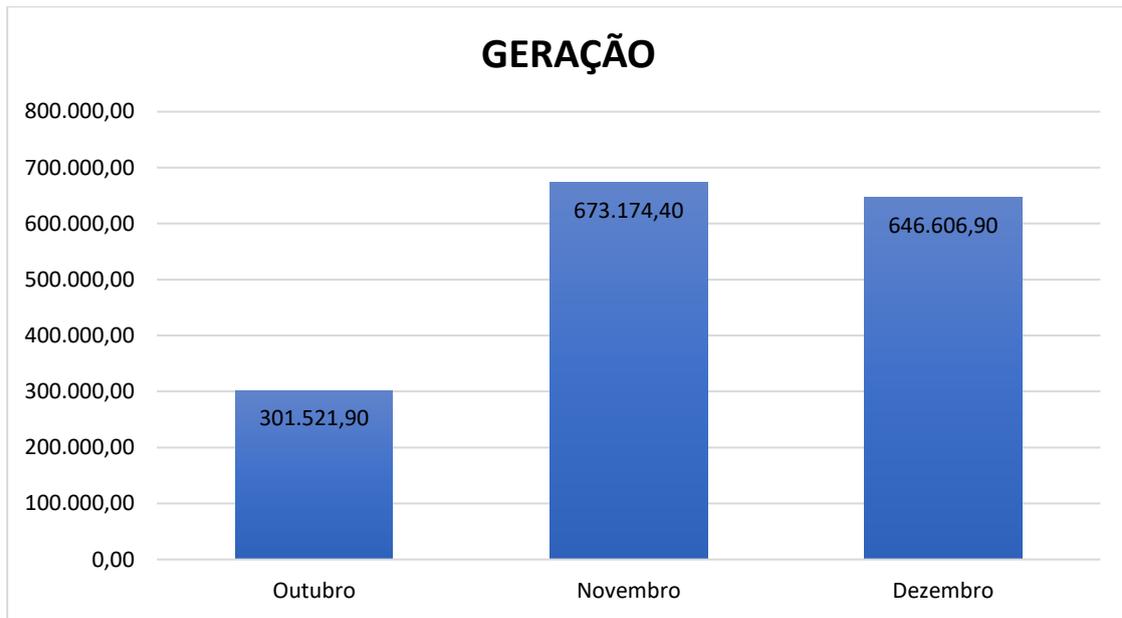
	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	Identificado falha de comunicação com os inversores da UFV Altos, via Scada local. Realizado um <i>reset</i> nos equipamentos de comunicação no intuito de normalizar a comunicação com o SCADA.	SCADA	02/11/2024
2	Após do religamento da usina com o transformador provisório, o inversor 08 apresentou baixa performance. Realizado manutenção corretiva no equipamento para normalização.	Inversor 08	04/11/2024
3	Troca de TCU ALT.TR_B20 causando baixa geração no inversor 14.	<i>Tracker</i> - B20	13/11/2024

➤ Mês de dezembro:

	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	EQUIPAMENTO	DATA
1	Realizado a desinstalação do Trafo provisório para a instalação do Trafo que estava em manutenção corretiva na fábrica.	Transformador	04/12/2024
2	Acionado pela equipe do COE para realizar atendimento em campo na usina altos, foi informado que os inversores 03 e 05 apresentam desligamento em campo.	Inversores 03 e 05	13/12/2024

4 – GERAÇÃO

Meses	GERAÇÃO
Outubro	301.521,90 KWh
Novembro	673.174,40 KWh
Dezembro	646.606,90 KWh

Tabela 01 – Geração 4º trimestre de 2024**Gráfico 01 – Geração 4º trimestre de 2024**

Conforme representado no gráfico a seguir, a irradiação prevista para o trimestre registrou 1,09% acima da previsão inicial:

Delta de Irradiação
1,09%

Irradiação
530.870

Irradiação Esperada
523.971

Irradiação X Irradiação esperada

● Irradiação (Wh/m²) ● Irradiação esperada (Wh/m²)

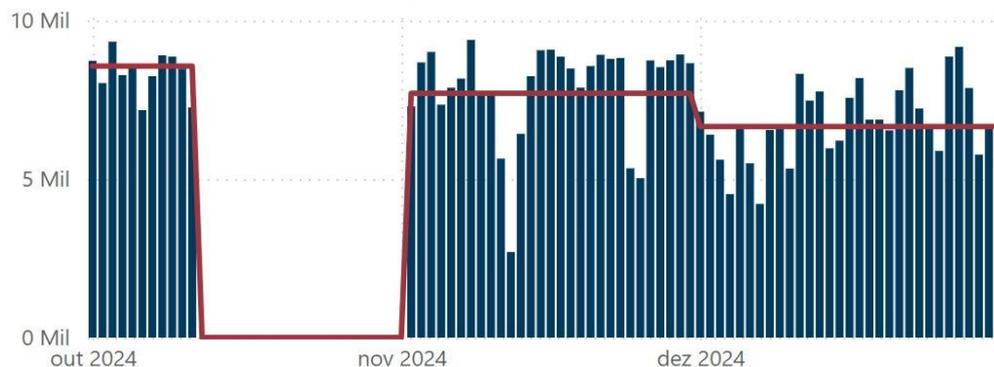


Gráfico 02 - Irradiação 4º Trimestre de 2024

A geração da GD Altos superou o previsto em contrato no mês de novembro. Tendo em vista que a geração de energia nos meses de outubro e dezembro ficou abaixo do esperado, fez-se necessária a utilização dos créditos gerados nos meses anteriores para fins de compensação.

5 - CONCLUSÃO

Neste período do 4º trimestre de 2024 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.

Apesar da ocorrência relatada com o transformador da GD Altos foram realizadas diligências a fim de solucioná-lo de forma célere, a fim de diminuir as perdas de geração e cumprir o contrato. Com isso, essa e as demais ocorrências que a empresa teve no trimestre já foram sanadas, permitindo a continuidade do exercício de suas operações.

Os cuidados com a limpeza dos módulos, bem como a realização das manutenções preventivas, preditivas e corretivas foram efetuados 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, 15 de janeiro de 2025.



GM ENERGIA SPE LTDA
GUILHERME RABELO GONDIM COUTINHO
ADMINISTRADOR