

RELATÓRIO ANUAL PPP PIAUÍ GM ENERGIA - 2023



GM Energia SPE LTDA.

CNPJ nº 39.796.167/0001-46

Teresina – PI, 30 de janeiro de 2024

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	03
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	04
2.1 Localização da GD Altos	04
2.2 Informações dos equipamentos	04
2.3 Fotos da GD Altos	05
3. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS NO ANO ANTERIOR	05
3.1 Implantação da Miniusina e início das operações	05
4. DETALHAMENTO DOS RESULTADOS ALCANÇADOS – CUMPRIMENTO DE METAS E INDICADORES DE DESEMPENHO	07
5. DESCRIÇÃO DE OBRAS DE MELHORIA, ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E EMERGENCIAL, PERÍODOS DE INTERRUÇÃO E JUSTIFICATIVAS	09
5.1 ATIVIDADES PREDITIVAS.....	09
5.2 ATIVIDADES PREVENTIVAS.....	09
5.2 ATIVIDADES CORRETIVAS.....	09
5.3 OCORRÊNCIAS.....	09
6. RELATÓRIO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO BEM	10
7. RELATÓRIOS FINANCEIROS (DRE, BALANÇO PATRIMONIAL)	11
8. DEMAIS DADOS RELEVANTES	12
9. CONCLUSÃO	13

1 – INTRODUÇÃO

Este relatório possui o intuito de listar as atividades desenvolvidas na GD Altos, localizada em Coivaras – PI, que teve a data do seu comissionamento no dia 25/05/2023 e possui por objetivo o fornecimento de energia para a Secretaria Estadual de Saúde – SESAPI, discriminando todo o desenvolvimento das atividades nas Mini-usinas durante o ano de 2023, tais como:

- descrição das atividades realizadas no ano de 2023;
- detalhamento dos resultados alcançados;
- demonstração do cumprimento de metas e indicadores de desempenho;
- a descrição de possíveis obras de melhorias;
- atividades de manutenções preventivas e emergenciais realizadas;
- eventuais períodos de interrupções das atividades e suas justificativas;
- relatório do estado de conservação do bem;
- relatórios financeiros (DRE, Balanço Patrimonial); e,
- demais dados relevantes.

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 o de atender a demanda energética das instalações prediais através da implantação da GD Altos.

A GD Altos possui 6.991 kWp (seis mil e novecentos e noventa e um quilowatts) de potência máxima e está projetada para gerar 3.200 kWh (três mil e duzentos quilowatts hora), 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 – Painéis da GD Altos

3 – DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS NO ANO ANTERIOR

3.1 – Implantação da Miniusina e Início das Operações

As obras para construção da GD Altos tiveram início no dia 24/03/2022, sendo concluídas em meados de maio de 2023 (aproximadamente 14 meses de duração)

em razão de algumas dificuldades encontradas com o solo do local da instalação das placas solares, sendo necessária a utilização de máquinas de grande porte para perfuração das estacas de suporte do tracker.

Abaixo, seguem alguns registros da obra:



Com o encerramento da obra, a GD Altos teve o início das suas operações na data de 25/05/2023. A partir de então, foram registradas as gerações mensais de energia concedida ao Estado, registros estes formalizados nos Relatórios Mensais de Faturamento enviados à respectiva Secretaria.

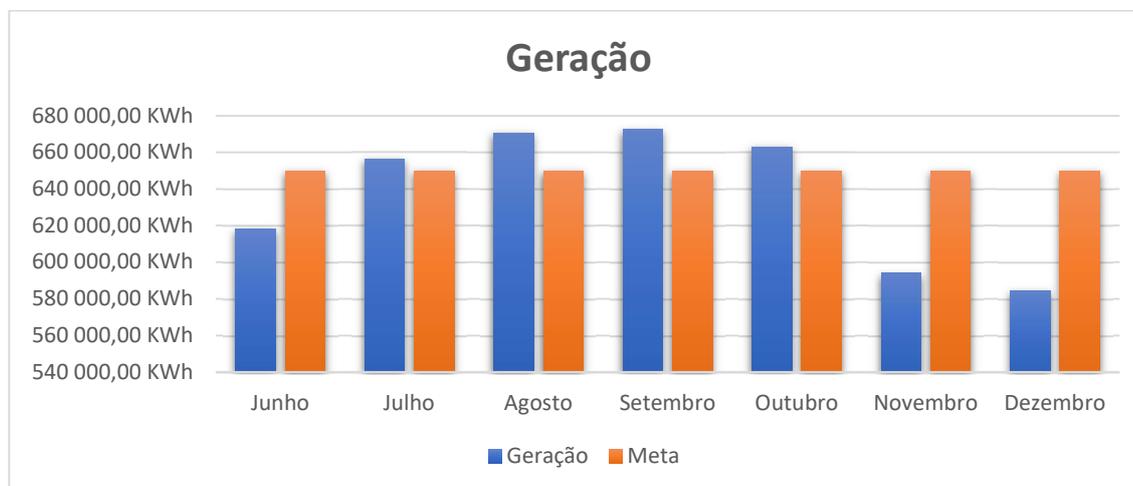
Ao longo do ano de 2023, a geração foi monitorada de perto pela equipe responsável, possibilitando as devidas manutenções preditivas, preventivas e corretivas, de modo a solucionar eventuais ocorrências.

4 – DETALHAMENTO DOS RESULTADOS ALCANÇADOS – CUMPRIMENTO DE METAS E INDICADORES DE DESEMPENHO

Durante o ano de 2023, foram mensuradas pela Concessionária as perspectivas de geração de energia, baseadas na produção esperada e na geração efetiva da Miniusina, conforme atestado na tabela a seguir:

Mês	Geração	Meta
Junho	618 040,50 KWh	650 000,00 KWh
Julho	656 270,80 KWh	650 000,00 KWh
Agosto	670 522,80 KWh	650 000,00 KWh
Setembro	672 437,60 KWh	650 000,00 KWh
Outubro	663 001,80 KWh	650 000,00 KWh
Novembro	593 938,60 KWh	650 000,00 KWh
Dezembro	584 669,40 KWh	650 000,00 KWh

As metas e dados de geração podem ser mais bem visualizados no gráfico abaixo:



A partir da correlação feita entre a perspectiva de geração e a produção efetiva, é possível constatar uma média de produção mensal dentro dos limites estabelecidos no Contrato de Concessão. Conforme tabela a seguir, a eficiência de geração da Miniusina nos referidos meses atingiu a média de 98% (noventa e oito por cento). Portanto, dentro dos limites contratualmente previstos.

Além disso, a eficiência dos inversores também atingiu a média satisfatória de 98,50% (noventa e oito e meio por cento), estando dentro dos parâmetros previstos pelo fabricante.

Eis a análise numérica dos dados obtidos:

Mês	Geração	Meta	Percentual de Geração	Eficiência dos inversores
Junho	618 040,50 KWh	650 000,00 KWh	95%	98,50%
Julho	656 270,80 KWh	650 000,00 KWh	101%	98,50%
Agosto	670 522,80 KWh	650 000,00 KWh	103%	98,50%
Setembro	672 437,60 KWh	650 000,00 KWh	103%	98,50%
Outubro	663 001,80 KWh	650 000,00 KWh	102%	98,50%
Novembro	593 938,60 KWh	650 000,00 KWh	91%	98,50%
Dezembro	584 669,40 KWh	650 000,00 KWh	90%	98,50%

MÉDIAS	636 983,07 KWh	650 000,00 KWh	98%	98,50%
---------------	-----------------------	-----------------------	------------	---------------

5 – DESCRIÇÃO DE OBRAS DE MELHORIA, ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E EMERGENCIAL, PERÍODOS DE INTERRUPÇÃO DAS ATIVIDADES E JUSTIFICATIVAS

5.1 ATIVIDADES PREDITIVAS:

Em agosto de 2023 foi realizada a troca de válvula de óleo do SKID (Garantia) da GD Altos.

5.2 ATIVIDADES PREVENTIVAS:

A equipe de campo, mediante acompanhamento diário e constante, realiza manutenções visuais em todos os equipamentos da planta, além de realizar inúmeras campanhas de roçagem para controle da vegetação.

5.3 ATIVIDADES CORRETIVAS:

No mês de dezembro de 2023 houve a inspeção da garantia dos inversores 05, 07 e 11, sendo realizados os respectivos testes de religamento. Atualmente, os inversores estão em pleno funcionamento.

5.4 OCORRÊNCIAS:

No mês de outubro de 2023 tivemos a paralização de 3 inversores na planta da usina GD Altos (inversores 05, 07 e 11), sendo acionada a troca em garantia. Todavia, com a demora do fornecedor para nos retornar, só foi possível realizar a religação no dia 06/12/2023, ocorrência essa que contribuiu para a diminuição de uma média de 20% da capacidade de geração da usina no período.

No mês de dezembro de 2023 houve a inoperância de TCU's internos dos Trackers (seguidor solar), o qual está sendo solucionado com a máxima brevidade possível.

6 – RELATÓRIO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO BEM

Os bens situados na GD Altos estão em excelente estado de conservação, considerando especialmente o período de início das operações, bem como pelas constantes manutenções preventivas realizadas pela equipe da Concessionária.

Conforme se verifica abaixo, é possível atestar o real estado de conservação dos bens:





7 – RELATÓRIOS FINANCEIROS (DRE, BALANÇO PATRIMONIAL)

Com a finalização do período contábil referente ao ano de 2023, a GM ENERGIA necessita realizar os fechamentos contábeis no início do corrente ano. Para tanto, é necessário, no primeiro mês do ano, realizar o fechamento patrimonial referente ao mês de dezembro de 2023.

Após o referido fechamento, será então iniciado o balanço patrimonial de todo o período anterior, para fins de demonstração dos resultados obtidos. Tal prática é comum no âmbito empresarial, não sendo uma realidade exclusiva da Concessionária.

Ademais, após o fechamento definitivo, a Concessionária deverá repassar a versão final do Balanço Patrimonial à Receita Federal do Brasil – RFB, motivo pelo qual

torna-se inviável repassar o balanço nesse momento ao Estado, considerando eventuais ajustes e/ou alterações que ainda podem ser feitos nos relatórios.

Por estas razões, o DRE – Demonstrativo de Resultados do Exercício e o Balanço Patrimonial da GM ENERGIA SPE só serão finalizados em meados de março de 2024, razão pela qual será apresentado a esta superintendência tão logo seja realizado o fechamento contábil.

8 – DEMAIS DADOS RELEVANTES

Com o início das operações da GD Altos no final do mês de maio de 2023, a partir do mês de agosto foram enviados os Relatórios mensais de Faturamento, para recebimento das contraprestações mensais do Estado em decorrência do fornecimento da energia elétrica na rede da Equatorial, conforme dados sintetizados na tabela a seguir:

MÊS DE FATURAMENTO	DATA DO PROTOCOLO	NÚMERO DO PROTOCOLO	STATUS
Junho	10/08/2023	00003.004734/2023-32	PAGO
Julho	10/08/2023	00003.004735/2023-87	PAGO
Agosto	01/09/2023	00002.009680/2023-10	PENDENTE DE PAGAMENTO
Setembro	02/10/2023	00299.000298/2023-54	PENDENTE DE PAGAMENTO
Outubro	03/11/2023	00012.042349/2023-84	PENDENTE DE PAGAMENTO
Novembro	01/12/2023	00002.013607/2023-34	PENDENTE DE PAGAMENTO
Dezembro	03/01/2024	00012.000264/2024-18	PENDENTE DE PAGAMENTO

Pela tabela acima, e com base nas informações já repassadas ao longo do ano de 2023, a Concessionária tem cumprido sua obrigação contratual em relação ao faturamento mensal para pagamento da contraprestação pelo Estado, contudo, este encontra-se inadimplente perante a Concessionária.

9 – CONCLUSÃO

No ano de 2023 a GM Energia procurou sempre a excelência nos serviços de operação e manutenção da GD Altos, realizando todos os processos necessários para que mesmo nesse período inicial de geração a usina alcançasse um desempenho satisfatório.

As pequenas ocorrências que a empresa teve ao longo do ano já foram sanadas, permitindo a continuidade do exercício de suas operações.

Teresina/PI, 30 de janeiro de 2024.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G R C'.

GM ENERGIA SPE LTDA.

GUILHERME RABELO GONDIM COUTINHO

Administrador