

**RELATÓRIO TRIMESTRAL**  
**03/2023**  
**CONTRATO 08 - SEFAZ – RIO POTI ENERGIA**

**UFV**  
**ALTOS**

À  
SUPERINTENDÊNCIA DE PARCERIAS E CONCESSÕES – SUPARC  
COMITÊ DE MONITORAMENTO E GESTÃO DO CONTRATO  
Av. Pedro Freitas, s/n, Bloco I, 2º andar - Centro Administrativo  
CEP: 64018-900 Teresina - PI  
At: Vossa Excelência Dra. Monique Menezes

A RIO POTI CONCESSIONÁRIA USINAS SOLAR PIAUÍ I E II SPE LTDA, localizada na Rua Telesforo do Vale, 466, Centro, Altos, PI, Brasil - CEP 64290-000, vem, por meio de seu representante legal, apresentar o Relatório Trimestral 03/2023, Usina Altos.

## **1. INTRODUÇÃO**

O presente relatório tem como objetivo apresentar as principais informações relativas a execução do contrato, decorrente do processo da implantação das obras no período dos meses de julho, agosto e setembro de 2023, onde se encerraram as atividades de execução, dando início ao período de operação e manutenção.

Os seguintes tópicos são reportados conforme acompanhamento das atividades em andamento durante o cronograma de execução do contrato.

- Gestão do Contrato
- Gestão do Projeto

## **2. GESTÃO DO CONTRATO**

### **2.1. MEDIDOR EQUATORIAL**

No dia 24 de julho foi enviado o Ofício Rio Poti de nº42/2023 solicitando intercedência do Poder Concedente junto a Equatorial para substituição do medidor, que desde a sua instalação em meados de fevereiro, não permite a comunicação com o sistema de monitoramento da usina, com prejuízo na aferição do faturamento enviado mensalmente pela concessionária RIO POTI ENERGIA. Como titular do contrato com a Equatorial, o Poder Concedente é o responsável legal pelas tratativas com a mesma, de forma que a concessionária não pode intervir para que a solução seja sanada.

### **2.2. INVESTIMENTO REALIZADOS e EMPREGOS ATUAIS**

Os investimentos efetivamente desembolsados, acumulados até o final do mês de março para contrato 008/2020, referente a Miniusina Altos, considerando o encerramento dos investimentos no dia 31, encontra-se abaixo.

**Contrato 008/2020 – Miniusina Altos**  
**Total CAPEX previsto: R\$ 18.663.202,16**

Atualmente, em regime de operação, a miniusina possui uma equipe que conta com 17 colaboradores responsáveis por administrar e acompanhar o funcionamento e manutenção da usina, que possui monitoramento remoto e local.

### **3. GESTÃO DO PROJETO**

#### **3.1. CRONOGRAMA DE OBRAS E SERVIÇOS**

Neste trimestre foi executado obra de cercamento novo na área de reserva ambiental. A cerca nova é mais resistente e protegerá contra entrada de pessoas e veículos não autorizados na área, a fim de assegurar a preservação da área de responsabilidade da concessionária.

Também foi realizada a melhoria de conforto térmico no prédio de O&M com a instalação de insulfilme para bloquear os raios solares em 90%. As películas instaladas são de nano cerâmica com garantia de 5 anos. Além de prover um melhor conforto para as pessoas que estiverem no prédio de O&M, também ajudará da redução do consumo de energia no sistema de refrigeração.

Previsão para o próximo trimestre:

1. Manutenção semestral Mecânica
  - Inspeção visual das fundações e estruturas
  - Reaperto das virolas, ômeças, amortecedores e juntas
  - Inspeção visual dos módulos
2. Manutenção semestral elétrica
  - Inspeção visual dos terminais de aterramento das estruturas
  - Medição de tensão de circuito aberto das strings por amostragem
  - Medição de corrente de curto circuito das strings por amostragem

#### **3.2. MONITORAMENTO SCADA**

Durante o período de 1º de julho à 30 de setembro, através do monitoramento realizado pelo SCADA da usina de Altos, foram emitidos os seguintes relatórios de acompanhamento de performance da planta, conforme segue nos próximos itens.

##### **3.2.1. Produção de Energia**

No terceiro trimestre de 2023, a Usina de Altos obteve índices de produção média de 657.382,23 kWh mês, um valor 1,13% acima do contratado.

Por se tratar de uma produção de energia proveniente de uma fonte renovável, a geração deste montante, equivale a um volume evitado de dióxido de carbono da ordem de 1.520,47 toneladas.

Julho – 663.428,63 kWh  
Agosto – 677.277,86 kWh  
Setembro – 631.440,20 kWh



1.520,47  
CO<sub>2</sub> Evitado

### 3.2.2. Eficiência da Usina

Considerando a irradiação medida e informada no SCADA durante todo o período do terceiro trimestre de 2023 e a produção de energia relatada no item 3.2.1, foi constatado uma eficiência a cada mês de referência, conforme abaixo.

Julho – 105,99%

Agosto – 98,32%

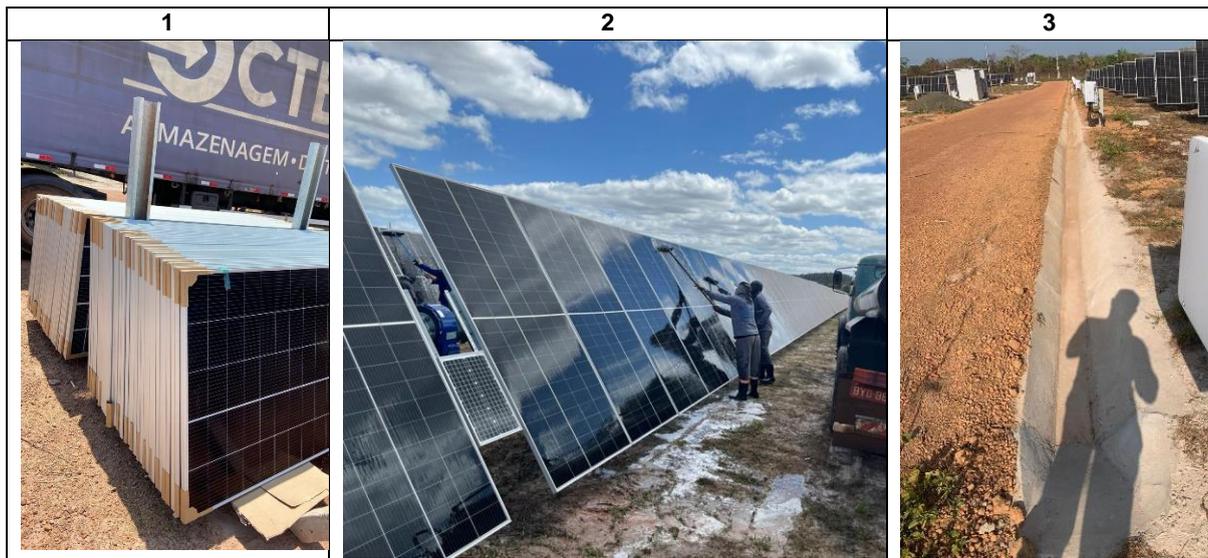
Setembro – 97,67%

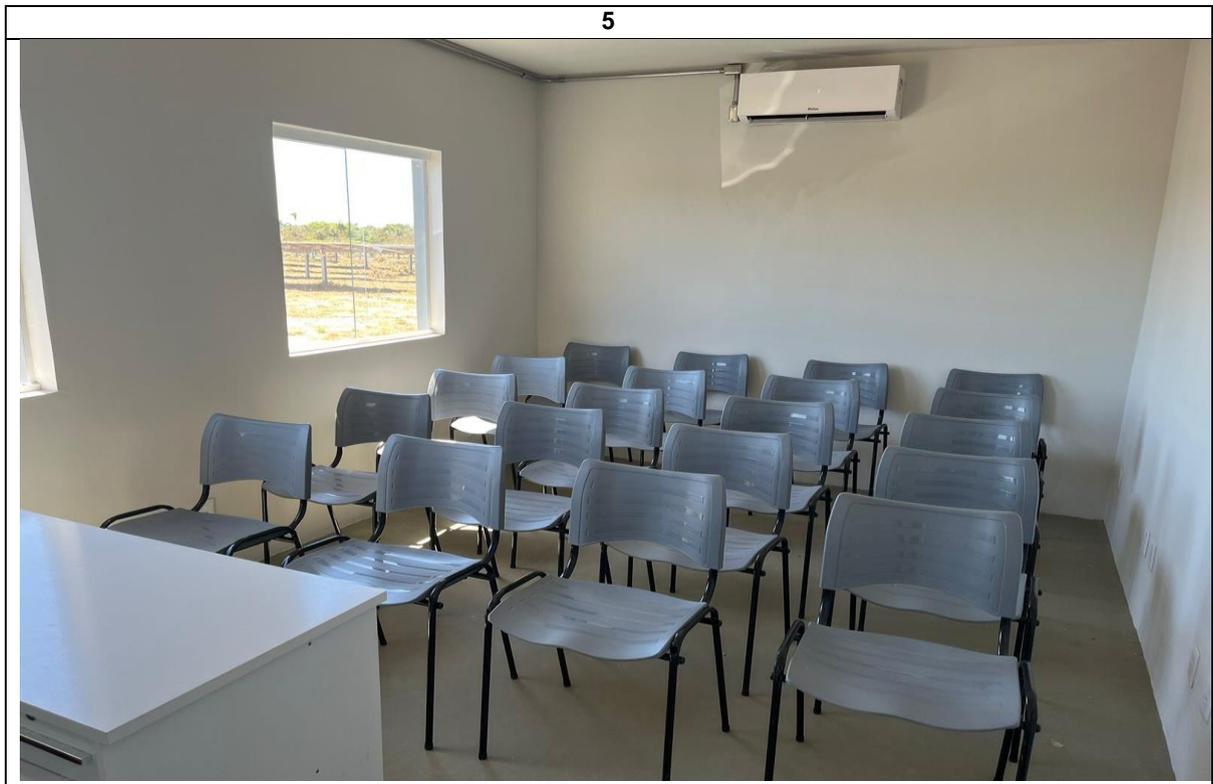
No trimestre a eficiência média da Usina foi de 100,66%.

### 3.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

O terceiro trimestre foi marcado por vários eventos de importância para a usina de Altos, podendo destacá-los conforme registro fotográfico abaixo e na sequência.

1. Reposição de módulos quebrados em garantia.
2. Limpeza de 100% dos módulos da usina
3. Desobstrução das sarjetas de drenagem
4. Limpeza do perímetro
5. Instalação do Ar-condicionado da Sala de Treinamento
6. Aplicação de Insulfilm em todas as janelas do prédio de O&M







## **RESUMO DA CONCESSÃO**

A Usina de Altos tem performado conforme os índices firmados contratualmente, após o seu 7º mês de funcionamento, com uma produção de energia acumulada ao final do mês de setembro da ordem de 4.525.873,78 kWh, tendo um saldo de créditos disponível de 20.146,69 kWh.

Neste período foi realizada manutenção mensal da estação solarimétrica, sendo realizada verificação de presença de sujeira e umidade nos instrumentos, bem como o funcionamento mecânico dos instrumentos que possuem movimento. Todos os instrumentos foram limpos e atestados em conformidade com o solicitado pelo fornecedor.

Para o mês de outubro está previsto o início da manutenção semestral que envolve toda a parte mecânica dos trackers, incluindo também o sistema de aterramento. Nesta manutenção teremos a inspeção visual completa da estrutura e fundação, torqueamento de todos os parafusos e teste do controle individual de cada tracker.

Durante o período não houve nenhum tipo de incidente que viesse a prejudicar ou comprometer o funcionamento da Usina e do ativo mobilizado objeto da Concessão.