

**RELATÓRIO TRIMESTRAL**  
**01/2024**  
**CONTRATO 08 - SEDUC – 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 01/2024, 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 janeiro, fevereiro e março de 2024, 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. TUSD – Tarifa de Uso do Sistema de Distribuição**

Com o advento da revisão tarifária da Equatorial autorizada pela ANEEL em 28 de novembro de 2023 através da RESOLUÇÃO HOMOLOGATÓRIA Nº 3.292, conforme rege a LEI 14.300 sobre Geração Distribuída, a concessionária deve realizar após esse marco a mudança do enquadramento do cliente GD da TUSDd para TUSDg.

Tal mudança foi motivo de solicitação da Rio Poti junto a SEDUC via Ofício 02/2024 no dia 12.01.24 para que esse processo seja acompanhado e confirmado junto a Equatorial.

### **2.2. SMF – Sistema de Medição e Faturamento**

Em 16.01.24 a Rio Poti encaminhou a SUPARC o Ofício 01/2024 reforçando a cobrança realizada em 24 de julho de 2023 através do Ofício 42/2023 sobre a necessidade de substituição do medidor da Equatorial, o qual impossibilita a comunicação e monitoramento da energia injetada na rede.

Até o fechamento desse relatório, não temos ainda o agendamento informado pela Equatorial para substituição do mesmo, sendo necessário esta Secretária intervir mais uma vez, como titular do contrato junto a mesma.

Ofício 01.2024 - Rio Poti Suparc - Responsabilidade SMF 16.01.24

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

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

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

Atualmente, em regime de operação, a mini-usina 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**

Nesse trimestre não foram realizadas obras de melhorias ou novos investimentos.

Com relação a serviços, foram executados serviços corretivos para substituição de alimentador do prédio de O&M, durante o final do mês de março, de forma a garantir o suprimento seguro de energia a estrutura de operação, após um curto-circuito ocasionado pelas chuvas em parte do circuito.

### **3.2. MONITORAMENTO SCADA**

Durante o período de 1º de junho à 31 de março, 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 primeiro trimestre de 2024, a Usina de Altos obteve índices de produção média de 543.560,33 kWh/mês, fechando o período dos últimos 12 meses com 613.992,02 kWh médios.

Em análise da Rio Poti, essa baixa produção de energia durante o primeiro trimestre se deu ao fato de no período em questão, a região ter experimentado um índice pluviométrico acima do normal. Com o mês de março chegando a 19% acima da média dos últimos 30 anos, num total de 20 dias de chuva no mês.



**Instituto Nacional de Meteorologia**  
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

**Balanço: Teresina (PI) teve chuva e temperaturas acima da média em março/2024**

O maior volume diário de chuva registrado foi de 62,4 milímetros (mm) em 4 de março

Publicado em 02/04/2024 13h38. Última modificação 05/04/2024 13h44.

Em Teresina, Piauí, durante o mês de março, a precipitação (chuva) total na estação automática atingiu 348,6 milímetros (mm), representando aproximadamente um aumento de 19% em relação à média climatológica histórica (1991-2021) para este período, que é de 292,0 mm (**figura 1**).

Ao longo do mês, foram registrados 20 dias com chuva superior a 1,0 mm. A título de comparação, um dia a mais do que em 2023, quando a precipitação total mensal foi de 282,2 mm.

O maior volume diário de chuva registrado foi de 62,4 mm em 4 de março.

Temperatura

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.

Janeiro – 599.331,60 kWh  
Fevereiro – 505.636,87 kWh  
Março – 525.712,51 kWh

### 3.2.2. Eficiência da Usina

Considerando a irradiação medida e informada no SCADA durante todo o período do primeiro trimestre de 2024 e a produção de energia relatada no item 3.2.1, foi constatado uma eficiência a cada mês de referência, conforme abaixo.

Janeiro – 104,62%  
Fevereiro – 99,29%  
Março – Não foi possível medir devido a problema no sensor de irradiação (piranômetro)

No trimestre a eficiência média da Usina foi de 101,95%, para os meses de janeiro e fevereiro, corroborando de que a usina gerou menos energia devido a baixa irradiação por efeitos climáticos do período.

### 3.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

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

1. Serviço de roçagem do perímetro em andamento
2. Problema com cabo do piranômetro (sensor de irradiação)
3. Substituição do alimentador do prédio de O&M.

<p><b>1. Serviço de roçagem</b></p> 	<p><b>1. Serviço de roçagem</b></p> 
<p><b>2. Manutenção cabo piranômetro</b></p> 	<p><b>2. Manutenção cabo piranômetro</b></p> 





## RESUMO DA CONCESSÃO

Após o seu 12º mês de funcionamento, a Usina de Alto, acumula uma produção de energia ao final do mês de março da ordem de 8.116.154,45 kWh, tendo um saldo de créditos contratual de 194.535,30 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 abril está previsto o início da manutenção anual que envolve a análise das strings e tem por finalidade detectar problemas ou baixa performance no cabeamento CC, conectores e módulos fotovoltaicos. Nesta manutenção teremos realização de traçamento da curva IV de forma amostral em 20% das strings da usina.

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.