

**RELATÓRIO TRIMESTRAL**  
**01/2024**  
**CONTRATO 07 - SEAD – RIO POTI ENERGIA**

**UFV**  
**CAMPO MAIOR**

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 Fazenda Aposento, S/N, Zona Rural, Campo Maior, PI, Brasil - CEP 64280-000, vem, por meio de seu representante legal, apresentar o Relatório Trimestral 01/2024, Usina Campo Maior.

## **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 SEAD 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.

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

Os investimentos efetivamente desembolsados, acumulados até o final do mês de março de 2023 para contrato 007/2020, referente a Mini-usina Campo Maior, considerando o encerramento dos investimentos no dia 31, encontra-se abaixo.

**Contrato 007/2020 – Mini-usina Campo Maior**

**Total CAPEX previsto: R\$ 17.278.900,50**

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 e serviços de manutenção corretiva, salvo os serviços de manutenção preventiva e preditiva planejadas conforme plano de manutenção anual.

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

Durante o período de 1º de janeiro à 31 de março, através do monitoramento realizado pelo supervisor tipo SCADA da usina de Campo Maior, foram emitidos os seguintes relatórios de acompanhamento de performance da planta, conforme se segue nos próximos itens.

##### **3.2.1. Produção de Energia**

No primeiro trimestre de 2024, a Usina de Campo Maior obteve índices de produção média de 579.689,38 kWh/mês, fechando o período dos últimos 12 meses com 643.845,73 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.



The screenshot shows a news article from the Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) website. The article is titled "Balanço: Teresina (PI) teve chuva e temperaturas acima da média em março/2024". It reports that the total precipitation in Teresina, Piauí, for the month of March 2024 was 348.6 mm, which is a 19% increase compared to the historical average of 292.0 mm for the same period (1991-2021). The article also mentions that 20 days in March had precipitation exceeding 1.0 mm, compared to 2023. The date of publication is 02/04/2024 13:38, and the last modification was on 05/04/2024 13:44. There are social media sharing buttons for WhatsApp, Facebook, and Twitter, and a 'Postar' button.

Janeiro – 617.252,40 kWh  
Fevereiro – 519.730,23 kWh  
Março – 602.085,51 kWh

O total de energia produzida acumulada na usina até o final do primeiro trimestre de 2024 é de 8.421.912,16 kWh.

Por se tratar de uma produção de energia proveniente de uma fonte renovável, este montante acumulado de energia gerada, equivale a um volume evitado de dióxido de carbono da ordem de 4.540 toneladas.

### 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 – 105,02%  
Fevereiro – 117,18%  
Março – 105,35%

No trimestre a eficiência média da Usina foi de 109,18%, para os meses de janeiro, fevereiro e março, corroborando de que a usina gerou menos energia devido à baixa irradiação por efeitos climáticos do período.

### 3.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

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

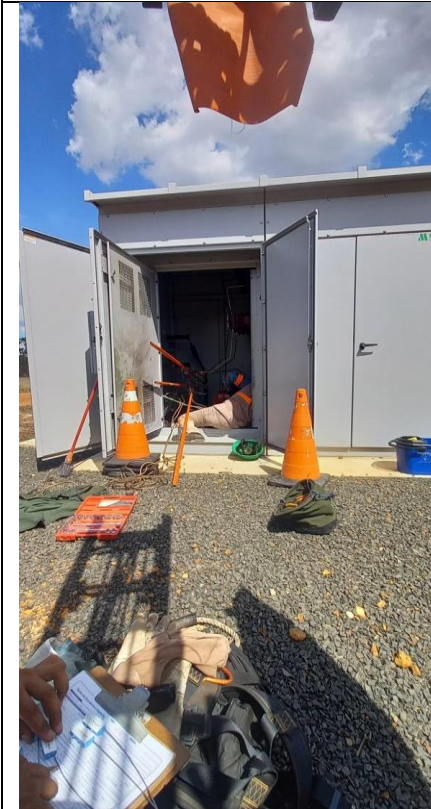
1. Roçagem do perímetro
2. Controle da vegetação na área dos trackers
3. Realização de troca de TP de medição na cabine primária, realizada pela Equatorial

1. Serviço de roçagem	1. Serviço de roçagem
	
2. Controle da vegetação na área dos trackers	2. Controle da vegetação na área dos trackers





**3. Realização de troca de TP**



**3. Realização de troca de TP**



**3. Realização de troca de TP**



## **RESUMO DA CONCESSÃO**

Após o seu 12º mês de funcionamento, a Usina de Campo Maior, acumula uma produção de energia ao final do mês de março da ordem de 8.421.912,16 kWh, tendo um saldo de créditos contratual de 394.412,16 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.

Conforme problema de medição oficiado através do Ofício nº ao Poder Concedente, o mesmo foi solucionado pela Equatorial em sua visita técnica solicitada, sendo detectado o problema da medição a menor devido a queima de um TP de medição, no dia 05 de janeiro. A substituição do equipamento aconteceu no mesmo dia.

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.