

RELATÓRIO TRIMESTRAL
02/2024
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 Estrada do Assentamento Tesoura, s/n, Fazenda Surubim, Zona Rural, Altos, PI - CEP 64290-000, vem, por meio de seu representante legal, apresentar o Relatório Trimestral 02/2024, 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 abril, maio e junho 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. 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.

Ressaltamos que estamos com aproximadamente um ano desde a primeira solicitação, e permanecemos sem nenhuma solução por parte da Equatorial.

Até o fechamento desse relatório, a Equatorial não fez o agendamento para substituição dos medidores. Portanto, reiteramos o nosso pedido para que o Poder Público intervenha urgentemente junto a Equatorial.

2.2. Qualidade da Energia da Equatorial

Durante o segundo trimestre do ano, apuramos um total de 17 desarmes da SE de entrada em função de queda de tensão na rede da Equatorial, contabilizando praticamente um desarme dia sim outro não. O histórico de desarmes ao longo do ano é preocupante, de forma que solicitamos ao Poder Concedente, através do Ofício nº 63/2024 de 13 de junho. O requerimento junto a Distribuidora para que seja fornecido um relatório da qualidade de energia no nosso ponto de conexão.

2.3. Acesso ao SEI

A Concessionária Rio Poti, enviou Ofício nº 65/2024 em 26 de junho, solicitando acesso aos documentos que se fazem necessários ao seu dia a dia da operação da concessão, os quais por vezes bloqueados ou sem link de acesso, sendo eles de interesse para o desempenho de suas obrigações perante o contrato de concessão.

2.4. 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

Durante o período foi reforçado a sinalização da usina de acordo com o projeto atualizado do nosso pessoal de QHSE, com melhorias na sinalização contra riscos de choque elétrico, uso de EPIs e de proteção da área de reserva ambiental.

Abaixo podemos ver algumas das novas sinalizações aplicadas.



Área de reserva



QGBT



Perímetro



Área de reserva

Também foram executados os ensaios de curva IV em 40 string pré-selecionadas para análise de desempenho, onde através do ensaio é possível detectar possíveis problemas nos módulos, conectores e cabos de corrente contínua. Os relatórios serão finalizados até meados de julho.

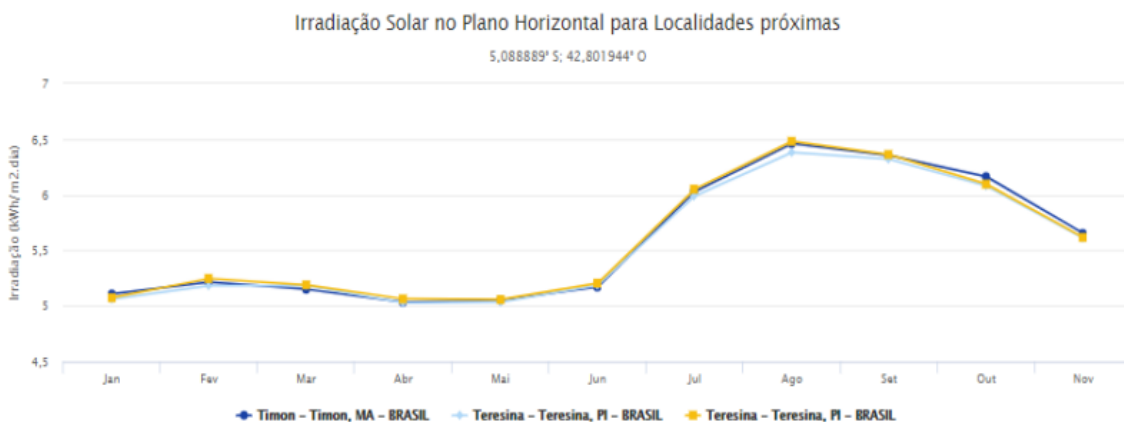
3.2. MONITORAMENTO SCADA

Durante o período de 1º de abril à 30 de junho, 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 segundo trimestre de 2024, a Usina de Altos obteve índices de produção média de 575.130 kWh/mês, fechando o período com um total de 1.725.392 kWh gerados no trimestre.

O segundo trimestre ainda experimenta baixos índices de irradiação conforme gráfico padrão da região da figura abaixo, onde mostra um aumento já a partir de julho.



Fonte: Centro de Referência para as Energias Solar e Eólica de S.Brito (CRESESB),

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 818 toneladas.

MÊS	GERAÇÃO KWh
Abril	506.291,00
Mai	616.083,00
Junho	603.018,00

3.2.2. Eficiência da Usina

Devido a problema registrado no piranômetro responsável por mediar a irradiação no plano inclinado, não foi possível aferir a eficiência da usina no respectivo trimestre.



Informamos que o problema já foi solucionado e a nossa estação meteorológica já voltou a funcionar com 100% da sua capacidade.

3.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

O segundo 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
2. Realização de Curva IV e Termografia de módulos
3. Limpeza das sarjetas de drenagem
4. Substituição de Câmera Speed Dome

<p style="text-align: center;">1. Serviço de roçagem</p> 	<p style="text-align: center;">1. Serviço de roçagem</p> 
<p style="text-align: center;">2. Ensaio de Curva IV</p>  <p>e-1500</p> <p>Smart I-V Curve Tracer</p> <p>Nome: Altos-1-10-1-2-001</p> <p>vouren Locação de Equipamentos</p> <p>Locação Especializada em Equipamentos de Medição</p> <p>contato@vouren.com.br (11) 2495-4456 www.vouren.com.br @vourenlocoes</p> <p>R. Dr. Ismael Dias, 217A - Goalauna, São Paulo - SP, 03631-010</p>	<p style="text-align: center;">2. Termografia de Módulos</p>  <p>Normal N mode - Manual flight 29:49</p> <p>Mode SBS</p> <p>013.1</p>

3. Limpeza sarjeta de drenagem (antes)	3. Limpeza sarjeta de drenagem (depois)
	

4. Substituição de Câmera Speed Dome	4. Substituição de Câmera Speed Dome
	

RESUMO DA CONCESSÃO

Em seu segundo ano de operação, iniciado em março de 2024, a Usina de Altos acumula um total de 2.251.104 kWh gerados nos meses de março, abril, maio e junho.

Neste período foi realizada manutenção preventiva 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.

Com relação a manutenção preditiva, tivemos no mês de junho a execução dos ensaios de curva IV e termografia de módulos fotovoltaicos de forma seletiva. Os ensaios visam a análise de possíveis problemas existentes em módulos e strings, para que em caso de alguma irregularidade seja realizada a programação de manutenção corretiva.

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, porém foram registrados pelo menos 17 desligamentos da concessionária por queda de tensão, podendo causar prejuízo material e na geração de energia elétrica.