

RELATÓRIO TRIMESTRAL
03/2024
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 03/2024, 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 julho, agosto e setembro 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

Até a presente data não houve a substituição do medidor, permanecendo a Concessionária sem a possibilidade de comunicação e acesso aos dados do medidor de fronteira. A concessionária continua no aguardo da substituição do mesmo e solicita a atuação do Poder Concedente junto a Distribuidora Equatorial, na figura de CONTRATANTE.

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.

2.3. Monitoramento VEI

Conforme as disposições da cláusula contratual 11.1.6, o VEI deve desenvolver sistema de tecnologia de informação para coleta, arquivo e disponibilização de dados e informações referentes aos índices de performance das plantas.

Em 30.08.24, o VEI enviou ofício em resposta a solicitação da SUPARC, atualizando com relação as providências e solução adotada para o cumprimento da referida obrigação, de forma que em até 30 dias após a autorização do Poder Concedente, o sistema estará instalado em cada usina.

2.4. Financiamento BNB

Considerando o Contrato de Concessão, em especial a cláusula 14 que dispõe sobre a possibilidade de obtenção de financiamento pela Concessionária. Foi solicitada pela mesma a manifestação do Poder Concedente quanto ao nada de opor ao processo de financiamento em tramitação no BNB – Banco do Nordeste do Brasil, sendo respondido favoravelmente pelo Poder Concedente em 11 de setembro de 2024.

1. GESTÃO DO PROJETO

1.1. CRONOGRAMA DE OBRAS E SERVIÇOS

Durante os meses de julho, agosto e setembro não foi executado qualquer tipo de obra na usina de Altos. Nesse período houve manutenções programadas conforme relatadas em nosso faturamento mensal, as quais descrevemos, mas detalhadamente como se segue, sendo elas de cunho semanal, mensal e uma manutenção quadrimestral já prevista.

Manutenção Semanal

Manutenção com foco na limpeza e verificação de umidade nos piranômetros para que possamos garantir a acuracidade da performance da planta em função da disponibilidade de recurso solar e roçagem da área e perímetro para controle de vegetação e proteção contra incêndio que por ventura se propague da vizinhança para o interior da usina, principalmente nesse período em que o mato está bastante seco.

Manutenção Mensal

Manutenção realizada em toda a Estação solarimétrica, com foco no funcionamento e no estado físico na estação, sendo realizado, inspeção visual, testes de verificação de travamento mecânico de sensores, esvaziamento de pluviômetro, limpeza geral, incluindo o sistema eletrônico.

Manutenção Quadrimestral

Manutenção com foco nos equipamentos elétricos, sendo realizado as verificações de integridade física, limpeza e termografia para detecção de possíveis anomalias através de imagens térmicas do equipamento. Caso encontrado qualquer falha, anomalia ou necessidade de investigação adicional, será necessário a elaboração de um planejamento de manutenção corretiva.

Equipamentos realizados:

- Inversores
- Quadros elétricos
- Cubículos de Baixa Tensão
- Transformadores
- CFTV

Como parte da manutenção semanal, a roçagem da área para controle da vegetação é um trabalho contínuo. Durante os meses, a vegetação fruto da roçagem vai se acumulando de forma que se faz necessário o bota-fora dessa matéria orgânica. Em setembro foi contrato mão-de-obra local, sendo 5 colaboradores temporários, para juntar todo mato seco que foi transportado e disposto no Aterro Sanitário de Altos conforme contrato e certificado da destinação ambientalmente correta, expostos abaixo.



CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS

**CONTRATANTE: RIO POTI CONCESSIONARIA USINAS SOLAR PIAUI I E II SPE
LTDA.**

CNPJ N°: 39.977.265/0001-80

**Endereço: FAZ FAZENDA SURUBIM, S/N, ANEXO ESTRADA ASSE TESOURA,
BAIRRO ZONA RURAL, CEP 64.290-000, ALTOS – PI.**

CONTRATADA: REVITA ENGENHARIA S.A.

CNPJ n°: 08.623.970/0023-60

**Endereço: FAZENDA CANABRAVA E SÃO FRANCISO, S/N, ZONA RURAL
CEP: 64.290-000, ALTOS-PI.**

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1 O presente Contrato tem por objeto a prestação pela **CONTRATADA**, de serviços especializados de destinação final de resíduos Classe II (A), a ser realizada na **CTR ALTOS-PI**, de propriedade da **CONTRATADA**, conforme Licença Ambiental de Operação N° D000034_22 - RLO004874_22 – Lei Estadual 4.854 de 10 de julho de 1996 SEMAR, localizado na Fazenda Canabrava e São Francisco, S/n, Altos - PI, coletados e transportados pela **CONTRATANTE**, sendo estes exclusivamente os indicados na Proposta Comercial da data de 03/09/2024, assina pelas Partes integra o presente Contrato como Anexo I.

Figura 1 – Contrato Rio Poti Energia e Revita Engenharia Sustentável

 CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL		CDF nº 3271731/2024		
Período : 01/09/2024 até 30/09/2024				
REVITA ENGENHARIA S.A., CPF/CNPJ 08623970002360 certifica que recebeu, em sua unidade de Altos - PI, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.				
Identificação do Gerador				
Razão Social :RIO POTI CONCESSIONARIA USINAS SOLAR PIAUI I E II SPE CNPJ/CPF : 39977265000180 LTDA				
Endereço : Faz. Surubim,S/N Estrada Assentamento Tesoura Rural Município : Altos UF : PI				
Identificação dos Resíduos				
Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tratamento
170201 - Madeira (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE II A	3,4400	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
Observações				
Manifestos Incluídos:				
221021721167, 221021704437, 221021721288				

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Altos, 01/10/2024



Responsável
ANTONIEL DE SOUSA MORAIS
3302031

Figura 2 – Certificado de Destinação Final dos Resíduos

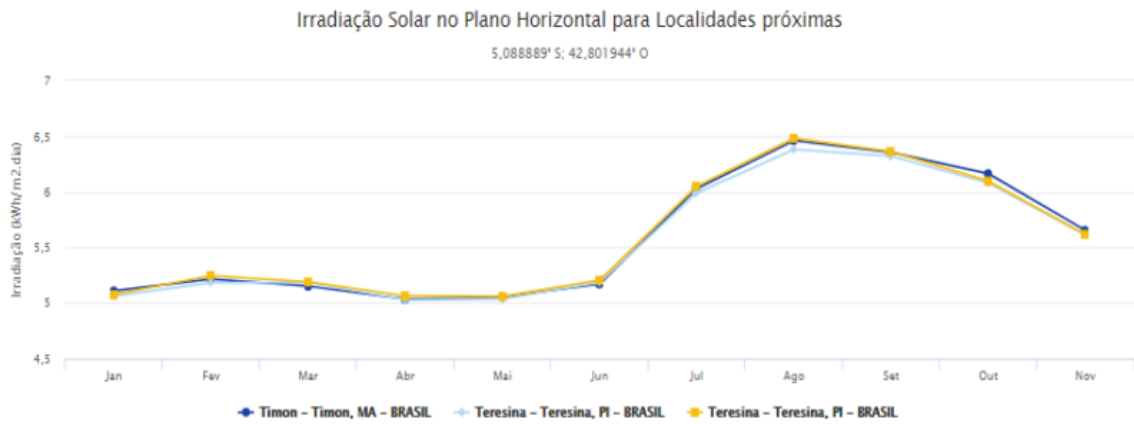
1.2. MONITORAMENTO SCADA

Durante o período de 1º de julho a 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.

1.2.1. Produção de Energia

No terceiro trimestre de 2024, a Usina de Altos obteve índices de produção média de 753.633 kWh/mês, fechando o período com um total de 2.206.900 kWh gerados no trimestre.

Podemos verificar, utilizando como referência o padrão de irradiação solar na região, um significativo aumento de produção já no mês de julho, seguindo de um pequeno aumento em agosto, mas já iniciando uma queda a partir do mês de outubro, refletindo o padrão. Para o mês de outubro é esperado uma leve queda se acentuando a partir de novembro.



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

Figura 3 – Gráfico de Incidência de Irradiação Solar na Região de Teresina-PI

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 1.046 toneladas.

MÊS	GERAÇÃO KWh
Julho	721.650
Agosto	746.970
Setembro	738.280

1.2.2. Eficiência da Usina

Considerando a irradiação medida e informada no SCADA durante todo o período do terceiro 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.





MÊS	EFIC. (%)
Julho	100,44
Agosto	99,51
Setembro	105,31

No trimestre a eficiência média da Usina foi de 101,75%, para os meses de julho, agosto e setembro, de forma a demonstrar que a energia recebida em termos de irradiação no período gerou uma expectativa de geração que foi atendida pela usina que conseguiu aproveitar gerando 1,75% a mais do que foi calculando com a irradiação medida.

1.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

O terceiro trimestre de 2024 foi um período pautado pelas manutenções de rotina, preventivas e preditivas, não havendo intervenções de natureza corretiva ou de melhoria, também não acusamos nenhum tipo de incidente na usina, assim podemos destacar conforme registro fotográfico abaixo.

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;">1. Serviço de roçagem</p> 	<p style="text-align: center;">2. Limpeza Sarjeta de Drenagem (antes)</p> 



5.Remoção de Vegetação Seca



5.Remoção de Vegetação Seca



RESUMO DA CONCESSÃO

Em seu segundo ano de operação, iniciado em março de 2024, a Usina de Altos acumula um total de 4.458.004 kWh gerados no período de março a setembro de 2024, um valor 4,45% maior que o igual período de 2023.

A eficiência média da planta nesses últimos 3 meses demonstra a qualidade e efetividade do bom desempenho da manutenção realizada conforme plano anual de manutenção.

Neste período foi realizada manutenção preventiva mensal da estação solarimétrica, manutenção mensal dos equipamentos elétricos e remoção da vegetação acumulada pela atividade contínua de roçagem e sua devida disposição em aterro sanitário regularizado, conforme certificado apresentado nesse relatório.

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. Os desligamentos provocados pela Equatorial diminuíram bastante, contabilizando somente 2 ocorrências.