

RELATÓRIO TRIMESTRAL
04/2023
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 04/2023, Usina Altos.

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório tem como objetivo apresentar as principais informações relativas a execução do contrato, decorrente dos meses de outubro, novembro e dezembro de 2023, durante a fase de operação e manutenção da Usina Fotovoltaica de Altos.

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.

Relatamos que no dia 24 de outubro a Equatorial esteve na Usina para substituição do medido pelo mesmo modelo devido a problema de comunicação com o sistema dela, porém não atendeu a pedido anterior de substituição do modelo por incompatibilidade de comunicação com terceiros, no caso a RIO POTI.

Até o fechamento deste relatório não houve nenhuma mudança a respeito desta pendência.

2.2. INVESTIMENTO REALIZADOS e EMPREGOS ATUAIS

Os investimentos efetivamente desembolsados, acumulados até o final do mês de março/2023 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 local e remoto.

3. GESTÃO DO PROJETO

3.1. EXECUÇÃO DA SARJETA 01

No mês de novembro foi executado a reforma e complemento da Sarjeta de drenagem 01, que fica na lateral da usina, divisa com a estrada de acesso.

A motivação da obra se deu por razão de uma verificação de projeto executada durante a sua implantação, ocasionado por uma diferença de cotas percebida no momento.

Em 29/22/23 as obras foram concluídas, ainda em garantia pela empresa Epecista, DEODE, conforme demonstrado nas fotos abaixo.



3.2. PREVISÃO DE SERVIÇOS PARA O PRÓXIMO TRIMESTRE

3.2.1. Manutenção

1. Manutenção semestral Mecânica
 - Reaperto geral nos módulos
2. Manutenção semestral elétrica
 - Curva IV
3. Manutenção corretiva
 - a. Refazer conexões de aterramento da estrutura do tracker nos pontos em que o parafuso espanou a rosca.

3.3. MONITORAMENTO SCADA

Durante o período de 1º de outubro à 31 de dezembro, através do monitoramento realizado pelo SCADA da usina de Altos, foram emitidos os seguintes relatórios de acompanhamento e performance da planta, conforme segue os principais números nos próximos itens.

3.3.1. Produção de Energia

No quarto trimestre de 2023, a Usina de Altos obteve índices de produção média de energia da ordem de 653.200 kWh mês, um valor 0,5% 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 1.511 toneladas.

Outubro – 713.610 kWh
Novembro – 632.538 kWh
Dezembro – 613.451 kWh



1.511
CO₂ Evitado

3.3.2. Eficiência da Usina

Considerando a irradiação medida e adquirida via SCADA durante todo o período do quarto trimestre de 2023, levando em consideração a produção de energia relatada no item 3.2.1, foi constatado uma eficiência a cada mês de referência, conforme abaixo.

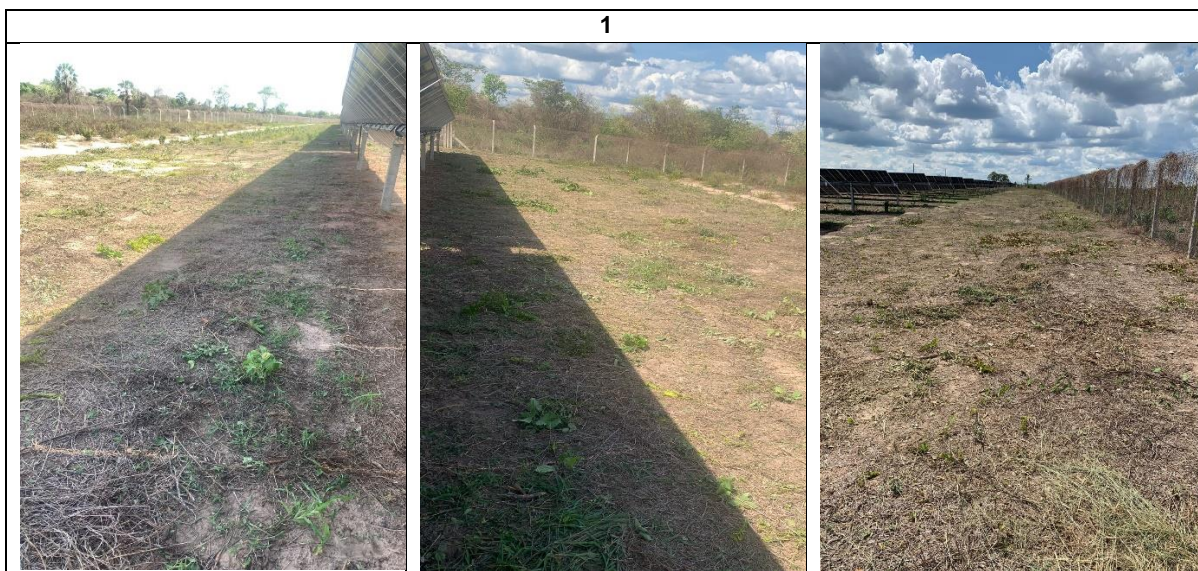
Outubro – 98,91%
Novembro – 99,55%
dezembro – 103,19%

No trimestre a eficiência média da Usina foi de 100,55%, mantendo-se a média quando comparada com o semestre anterior de 100,66%.

3.4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Ilustramos abaixo o registro fotográfico das principais atividades que ocorreram durante o quarto trimestre de 2023.

1. Roçagem da área perimetral
2. Limpeza Piranômetros
3. Reaperto estrutura dos trackers
4. Instalação de corrente com cadeado na porteira da área da reserva
5. Funcionamento da sarjeta 01 pós chuva
6. Trabalho manual de remoção com picareta de plantas com raízes
7. Aplicação de veneno para tratamento de formigueiros
8. Troca de dobradiça de porta de painel

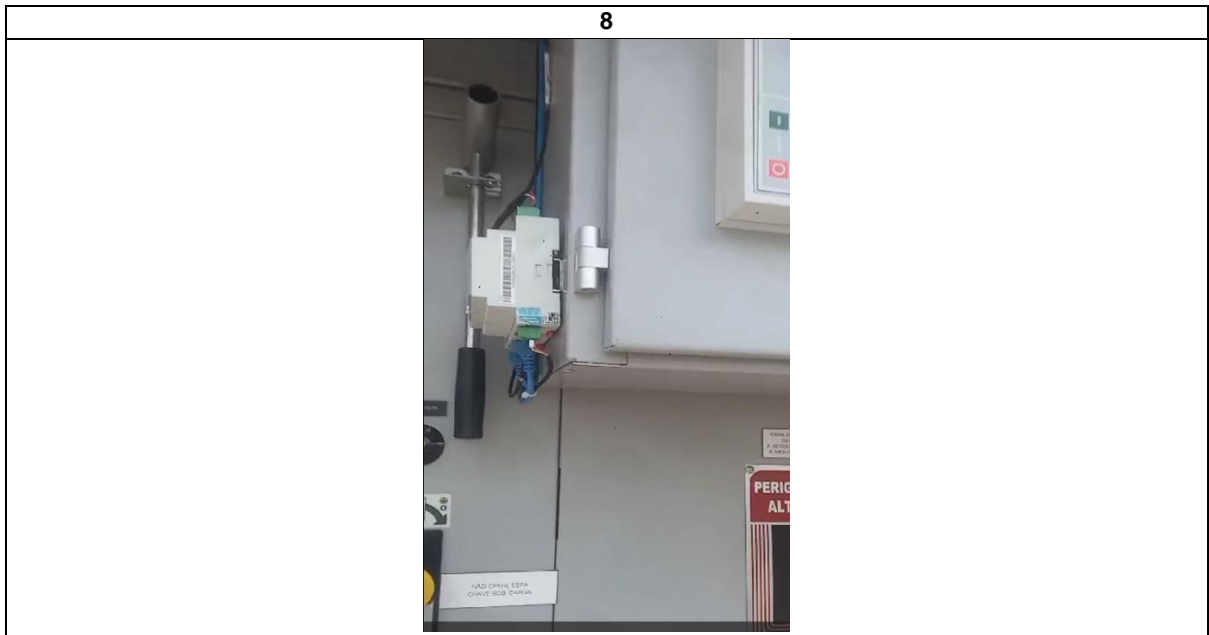
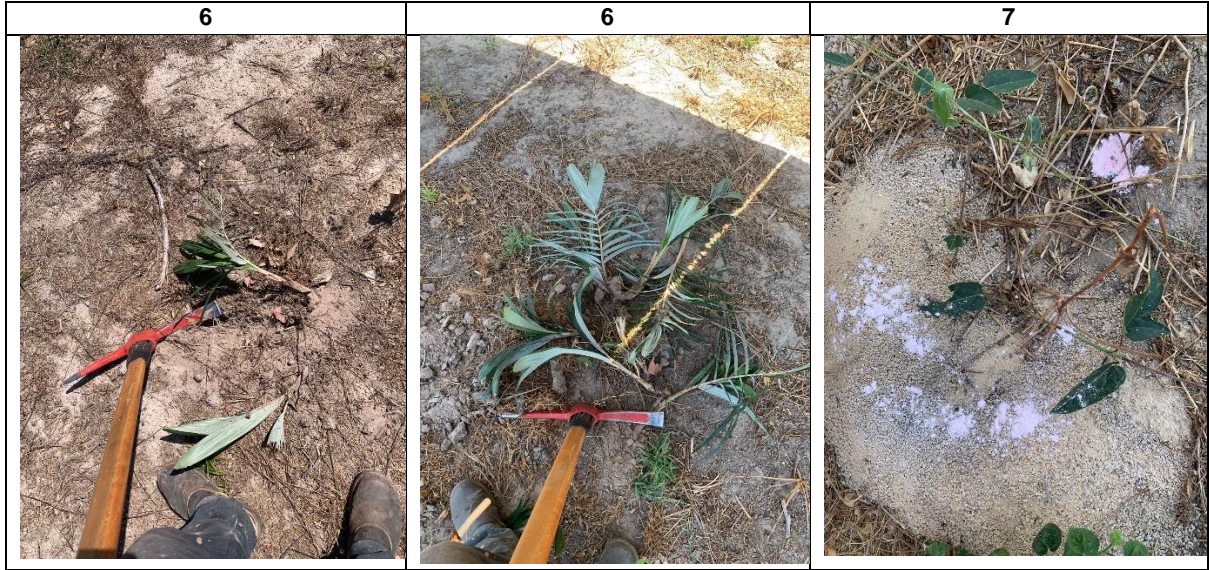


4



5





RESUMO DA CONCESSÃO

A Usina de Altos continua performando conforme os índices firmados contratualmente após o seu 10º mês de funcionamento, com uma produção de energia acumulada ao final do mês de dezembro da ordem de 6.485.473,35 kWh, tendo um saldo de créditos disponível de 31.746,38 kWh.

Em todos os meses do referido trimestre 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.

A partir do mês de outubro até o mês de dezembro foi realizada a manutenção semestral que envolveu toda a parte mecânica dos trackers, incluindo também o sistema de aterramento. Nesta manutenção foi também realizada a inspeção visual completa da estrutura e fundação, torqueamento de todos os parafusos e teste do controle individual de cada tracker.

Durante o período, houve falhas na rede da Equatorial durante a noite, porém sem nenhum prejuízo a injeção de energia, uma vez que durante o dia o funcionamento ocorreu normalmente.

A operação da RIO POTI não detectou nenhum incidente interno com paradas, mesmo que parcial durante este trimestre.